

Дополнительная техническая информация

Низкое напряжение



Координация в распределительной сети

Селективность защитных устройств	3 - 100
Каскадное соединение	101 - 113
Селективность при каскадном соединении	114 - 130

Координация в схемах управления электродвигателем

Селективность защитных устройств	132 - 150
Селективность при каскадном соединении	151 - 155
Координация между автоматическими выключателями и контакторами	156 - 187
Координация предохранителей	188 - 204

Применение выключателей-разъединителей

Применение выключателей-разъединителей	206 - 237
--	-----------

Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов

Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов	239 - 240
--	-----------

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis

Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalis	242 - 259
---	-----------

Селективность автоматических выключателей	3
Таблицы селективности	6
Селективность предохранителей	86
Таблицы селективности	91
Принцип каскадного соединения	101
Таблицы каскадного соединения, сеть 220/240 В	104
Таблицы каскадного соединения, сеть 380/415 В	108
Таблицы каскадного соединения, сеть 440 В	112
Селективность автоматических выключателей при каскадном соединении	114
Таблицы селективности при каскадном соединении 220/240 В	115
Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В	121
Таблицы селективности при каскадном соединении 440 В	128
Селективность в цепях защиты электродвигателя	132
Таблицы селективности	133
Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В	151
Таблицы селективности при каскадном соединении 440 В	155
Координация между автоматическими выключателями и контакторами	156
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 220/240 В	165
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 380/415 В	168
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 440 В	173
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 500/525 В	178
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 690 В	179
Координация по типу 1 (МЭК 60947-4-1)	181
Координация предохранителей	188
Защита цепей электродвигателей предохранителями	189
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 380/415 В	194
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 440 В	196
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 500 В	198
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 500/525 В	200
Таблицы координации по типу 2 (МЭК 60947-4-1) 690 В	202
Применение выключателей-разъединителей	206
Функции выключателей-разъединителей	206
Стандарты и характеристики выключателей-разъединителей	208
Выбор выключателей-разъединителей	209
Защита выключателей-разъединителей	213
Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов	239
Защита трансформаторов НН/НН	239
Защита конденсаторов	240
Координация между автоматическими выключателями и комплектным шинопроводом Canalіs	242
Выбор автоматического выключателя	242
Напряжение 220/240 В	244
Напряжение 380/415 В	245
Напряжение 660/690 В	249
Усиленная селективность при каскадном соединении	252

Содержание

Как пользоваться таблицами селективности

Буква «Т» в таблице (англ. Total) означает полную селективность данной пары автоматических выключателей.

В случае частичной селективности в таблице указан предельный ток селективности рассматриваемой пары аппаратов. Если ожидаемый ток КЗ не превышает указанное в таблице значение, то обеспечивается селективность автоматических выключателей.

Применение	Вышестоящий аппарат		Нижестоящий аппарат	Страницы
Селективность: автоматические выключатели распределительной сети	iDPN	Кривые В, С, D	iDPN	6
	C60	Кривые В, С, D, K	iDPN, C60	9
	C120N/H	Кривые В, С, D	iDPN	12
			C60	12
			C120N/H	13
	NG125N/H/L	Кривые В, С, D	iDPN	18
			C120N/H	18
	NG125, C120	Кривые В, С, D	C60	21
			NG125, C120	27
	C60	Кривые D, K	iDPN, iDPN Vigi, XC40	29
			C60	29
	C60L	Кривые В, С, K, Z	C60L	30
	NSC100N, NG160N/E/H		iDPN, iDPN N	31
			C60	31
	NR100 - 250		Multi 9	32
	NSX100 - 250		Multi 9	34
	Расцепитель TM-D		NG160N, NSC100	36
			NSX100 - 250	37
	NSX100 - 630		Multi 9	38
	Micrologic 2.0/5.0/6.0		NG160N, NSC100	42, 45
			NSX100 - 400	43, 44
	NS1600 - 3200		Multi 9	46
			NG160N, NSC100	48
			NSX100 - 630	49
	NS630b - 3200		Multi 9, NSX100 - 250	50
			NSX400 - 630, NSC100N, NG160N	53
			NS630b - 3200	56
	Masterpact NT		Multi 9, NSX100 - 250	61
			NSX400 - 630, NSC100N, NG160N	63
			NS630b - 1600, Masterpact NT	65
	Masterpact NW		Multi 9, NSX100 - 630, NSC100N, NG160N	67
			NS630b - 3200	71
			Masterpact NT, NW	76
	NS100 - 630 DC		NS100 - 630 DC	80
	Masterpact NW10 - NW40		NS100 - 630 DC, Masterpact NW10 - 40	83

Селективность автоматических выключателей является одним из основных элементов, который необходимо учитывать при проектировании электроустановок для обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения.

Обеспечение селективности автоматических выключателей является актуальной задачей для всех электроустановок, однако наиболее важную роль селективность играет при питании ответственных потребителей (первая и первая особая категории).

Если селективность не обеспечивается, электроустановка может подвергаться различным негативным последствиям и рискам:

- остановка производственного процесса, влекущая за собой:
 - недопроизводство или потерю готовых изделий;
 - повреждение технологических линий;
- после общей потери питания необходимо повторно запускать каждую производственную линию (машину, станок и т.д.)
- отключение пожарных насосов и других ответственных систем: подачи масла, дымоудаления и т.д.

Что такое селективность?

Селективность заключается в таком согласовании рабочих характеристик последовательно расположенных аппаратов, чтобы в случае повреждения отключался только наиболее близкий к повреждению аппарат.

■ **полная селективность**
Селективность является полной, если при любых токах повреждения отключается только автоматический выключатель № 2, а выключатель № 1 остается включенным.

В таком случае предельный ток селективности (I_s) достигает предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

■ **частичная селективность**
Селективность является частичной, если она обеспечивается только до определенного значения тока повреждения ($K3$), т.е. только до значения предельного тока селективности (I_s).

■ **отсутствие селективности**

При повреждении отключаются оба выключателя (№ 1 и № 2).

Полная селективность — стандартная функция для аппаратов

Masterpact NT/NW

Благодаря эффективным блокам контроля и управления, а также многим техническим преимуществам автоматические выключатели Masterpact NT и NW обеспечивают как стандартную функцию полную селективность с нижестоящими выключателями Compact NSX с номинальным током до 630 А ⁽¹⁾.

Селективность аппаратов Compact NSX

Принцип рото-активного размыкания, который используется в аппаратах Compact NSX, позволяет значительно повысить пределы селективности. Высокие значения предельного тока селективности аппаратов Compact NSX обусловлены одновременным использованием 3 видов селективности:

- токовой селективности;
- временной селективности;
- энергетической селективности.

Защита от перегрузок: токовая селективность

Селективность обеспечивается, если соотношение уставок превышает 1,6 (аппараты распределительных сетей).

Защита при малых токах короткого замыкания: временная селективность

Вышестоящий аппарат имеет небольшую выдержку времени на отключение при КЗ; нижестоящий аппарат срабатывает быстрее.

Селективность обеспечивается, если соотношение уставок защиты от КЗ превышает 1,5.

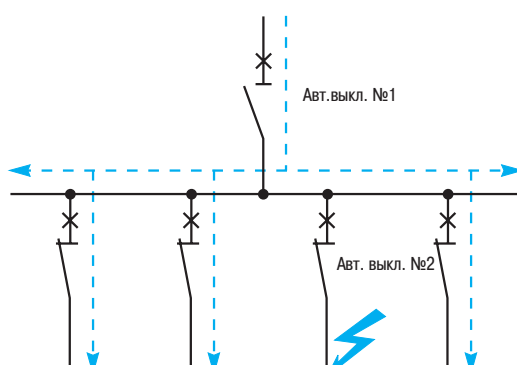
Защита при больших токах короткого замыкания: энергетическая селективность

Исключительное токоограничение аппаратов Compact NS, а также «рефлексное» отключение, основанное на использовании давления в камере аппарата, — все это позволяет естественным образом расположить ступенчато их кривые срабатывания I_t . При возникновении большого тока короткого замыкания контакты вышестоящего и нижестоящего аппаратов размыкаются, ограничивая ток. Нижестоящий аппарат с меньшим номинальным током имеет более эффективное токоограничение. Он отключает цепь КЗ и ограничивает ток таким образом, что энергия дуги будет недостаточна для отключения вышестоящего аппарата.

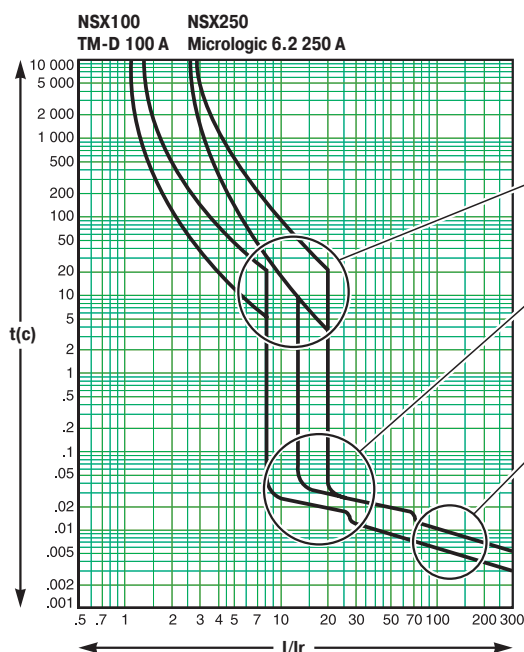
Селективность обеспечивается, если соотношение номинальных токов аппаратов превышает 2.

⁽¹⁾ За исключением характеристики L1 выключателя Masterpact NT и с учетом и правил селективности на стр. 5.

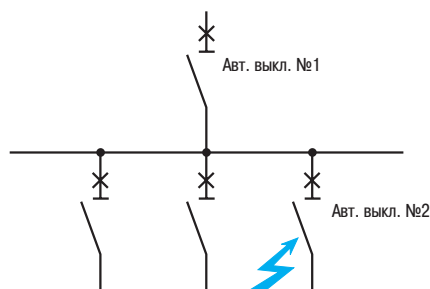
DB114885



DB115814



DB114883



Селективность между автоматическими выключателями распределительной сети

Как пользоваться таблицами селективности

■ автоматические выключатели распределительной сети

Буква «Т» в таблице (англ. Total) означает полную селективность данной пары автоматических выключателей.

В случае частичной селективности в таблице указан предельный ток селективности рассматриваемой пары аппаратов. Если ожидаемый ток КЗ не превышает указанное в таблице значение, то обеспечивается селективность автоматических выключателей.

Условия применения

Значения, указанные в таблицах на последующих страницах (для 220, 380, 415 и 440 В), гарантируются при соблюдении следующих условий:

Вышестоящий аппарат	Нижестоящий аппарат	Ном. ток вышест. апп. / ном. ток нижест. апп.	Защита от перегрузок $I_{\text{г}}$ вышест. / $I_{\text{г}}$ нижест.	Защита от КЗ $I_{\text{м}}$ вышест. / $I_{\text{м}}$ нижест.
TM	TM или Multi 9	≥ 2.5	≥ 1.6	≥ 2
	Micrologic	≥ 2.5	≥ 1.6	≥ 1.5
Micrologic	TM или Multi 9	≥ 2.5	≥ 1.6	≥ 1.5
	Micrologic	≥ 2.5	≥ 1.3	≥ 1.5

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iDPN, кривая В

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат		iDPN										
		Кривая В										
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая В	1		8	12	16	25	40	63	80	100	125	160
	2			12	16	25	40	63	80	100	125	160
	3					25	40	63	80	100	125	160
	4					25	40	63	80	100	125	160
	6						40	63	80	100	125	160
	10							63	80	100	125	160
	16									100	125	160
	20										125	160
	25											160
	32											
	40											
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая С	1		8	12	16	25	40	63	80	100	125	160
	2				16	25	40	63	80	100	125	160
	3					25	40	63	80	100	125	160
	4						40	63	80	100	125	160
	6							63	80	100	125	160
	10								80	100	125	160
	16										125	160
	20											160
	25											
	32											
	40											
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая D	1				16	25	40	63	80	100	125	160
	2					25	40	63	80	100	125	160
	3						40	63	80	100	125	160
	4							63	80	100	125	160
	6								80	100	125	160
	10										125	160
	16											160
	20											
	25											
	32											
	40											

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iDPN, кривая C

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		iDPN										
		Кривая C										
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая B	1		16	25	32	50	80	125	160	200	250	320
	2			25	32	50	80	125	160	200	250	320
	3				32	50	80	125	160	200	250	320
	4					50	80	125	160	200	250	320
	6						80	125	160	200	250	320
	10							125	160	200	250	320
	16								160	200	250	320
	20										250	320
	25											320
	32											
	40											
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая C	1		16	25	32	50	80	125	160	200	250	320
	2			25	32	50	80	125	160	200	250	320
	3				32	50	80	125	160	200	250	320
	4					50	80	125	160	200	250	320
	6						80	125	160	200	250	320
	10							125	160	200	250	320
	16								160	200	250	320
	20										250	320
	25											320
	32											
	40											
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая D	1		16	25	32	50	80	125	160	200	250	320
	2				32	50	80	125	160	200	250	320
	3					50	80	125	160	200	250	320
	4						80	125	160	200	250	320
	6							125	160	200	250	320
	10								160	200	250	320
	16									200	250	320
	20											320
	25											
	32											
	40											

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат		iDPN Кривая D											
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	
Нижестоящий аппарат		Ном. ток											
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN	1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500	
Кривая B	2			40	50	72	125	200	250	300	400	500	
	3					72	125	200	250	300	400	500	
	4					72	125	200	250	300	400	500	
	6						125	200	250	300	400	500	
	10							200	250	300	400	500	
	16									300	400	500	
	20										400	500	
	25											500	
	32												
	40												
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN	1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500	
Кривая C	2			40	50	72	125	200	250	300	400	500	
	3					72	125	200	250	300	400	500	
	4					72	125	200	250	300	400	500	
	6						125	200	250	300	400	500	
	10							200	250	300	400	500	
	16									300	400	500	
	20										400	500	
	25											500	
	32												
	40												
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN	1	12	24	40	50	72	125	200	250	300	400	500	
Кривая D	2			40	50	72	125	200	250	300	400	500	
	3					72	125	200	250	300	400	500	
	4					72	125	200	250	300	400	500	
	6						125	200	250	300	400	500	
	10							200	250	300	400	500	
	16									300	400	500	
	20										400	500	
	25											500	
	32												
	40												

400 Предел селективности = 400 A.

 Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C60N/H/L, кривая В

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат		C60N/H/L Кривая В											
In (A)		2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат		Ном. ток											
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60 Кривая В	1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
	2			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
	3				25	40	63	80	100	125	160	200	250
	4				25	40	63	80	100	125	160	200	250
	6					40	63	80	100	125	160	200	250
	10						63	80	100	125	160	200	250
	16								100	125	160	200	250
	20									125	160	200	250
	25										160	200	250
	32											200	250
	40												250
	50/63												
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60 Кривая С	1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
	2			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
	3				25	40	63	80	100	125	160	200	250
	4					40	63	80	100	125	160	200	250
	6						63	80	100	125	160	200	250
	10							80	100	125	160	200	250
	16									125	160	200	250
	20										160	200	250
	25											200	250
	32												250
	40												
	50/63												
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60 Кривая D	1			16	25	40	63	80	100	125	160	200	250
	2				25	40	63	80	100	125	160	200	250
	3					40	63	80	100	125	160	200	250
	4						63	80	100	125	160	200	250
	6							80	100	125	160	200	250
	10									125	160	200	250
	16										160	200	250
	20											200	250
	25												250
	32												
	40												
	50/63												

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C60N/H/L, кривая C

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C60N/H/L Кривая C											
In (A)		2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат		Ном. ток											
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60 Кривая B	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	6					80	125	160	200	250	320	400	500
	10						125	160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20									250	320	400	500
	25										320	400	500
	32											400	500
	40												500
	50/63												
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60 Кривая C	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	6					80	125	160	200	250	320	400	500
	10						125	160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20									250	320	400	500
	25										320	400	500
	32											400	500
	40												500
	50/63												
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60 Кривая D	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4					80	125	160	200	250	320	400	500
	6						125	160	200	250	320	400	500
	10							160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20										320	400	500
	25											400	500
	32												500
	40												
	50/63												

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C60N/Н кривая D, C60L кривая K

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C60N/Н кривая D C60L кривая K											
In (A)		2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат		Ном. ток											
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60	1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
Кривая B	2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
	3				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	4				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	6					125	200	250	300	400	500	630	800
	10						200	250	300	400	500	630	800
	16								300	400	500	630	800
	20									400	500	630	800
	25										500	630	800
	32											630	800
	40												800
	50/63												
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60	1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
Кривая C	2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
	3				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	4				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	6					125	200	250	300	400	500	630	800
	10						200	250	300	400	500	630	800
	16								300	400	500	630	800
	20									400	500	630	800
	25										500	630	800
	32											630	800
	40												800
	50/63												
		Предельный ток селективности (A)											
iDPN, C60	1			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
Кривая D	2			50	72	125	200	250	300	400	500	630	800
	3				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	4				72	125	200	250	300	400	500	630	800
	6					125	200	250	300	400	500	630	800
	10						200	250	300	400	500	630	800
	16								300	400	500	630	800
	20									400	500	630	800
	25										500	630	800
	32											630	800
	40												800
	50/63												

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая В

Нижестоящий аппарат: iDPN, C60, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H										
		Кривая В										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Downstream Rating												
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
Кривая В	10			80	100	100	500	600	1800	3000	T	T
	16				100	125	160	200	1000	2000	3300	3750
	20					125	160	200	1000	1600	2500	3700
	25						160	200	800	1300	2100	3700
	32							200	600	1000	1800	2700
	40								250	320	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T
Кривая С	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
	3	40	63	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10				100	350	500	600	1800	3000	4000	T
	16					125	340	450	1000	2000	3300	3700
	20						160	200	1000	1600	2500	3700
	25							200	800	1300	2100	3700
	32								600	1000	1800	2700
	40									320	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN, C60	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T
Кривая D	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
	3	40	63	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10				100	350	500	600	1800	3000	4000	T
	16						340	450	1000	2000	3300	3700
	20							200	1000	1600	2500	3700
	25								800	1300	2100	3700
	32									1000	1800	2700
	40										1600	2400

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая B

Нижестоящий аппарат: C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H										
		Кривая B										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая B	10			80	100	125	160	200	250	320	400	500
	16					125	160	200	250	320	400	500
	20						160	200	250	320	400	500
	25							200	250	320	400	500
	32								250	320	400	500
	40									320	400	500
	50										400	500
	63											500
	80											
	100											
	125											
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая C	10					125	160	200	250	320	400	500
	16								250	320	400	500
	20								250	320	400	500
	25										400	500
	32											500
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая D	10							200	250	320	400	500
	16									320	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая C

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H Кривая C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая B	6		125	170	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10			160	200	350	500	600	1800	3000	T	T
	16				200	270	340	450	1250	2000	3300	3700
	20					250	320	400	1000	1600	2500	3700
	25						320	400	800	1300	2100	3700
	32							400	600	1000	1800	2700
	40								500	700	1600	2400
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая C	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6	120	200	240	400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	10		200	240	300	400	500	600	1800	3000	4500	4500
	16				300	400	500	600	1000	2000	3300	3700
	20						500	600	1000	1600	2500	3700
	25							600	800	1300	2100	3700
	32								800	1000	1800	2700
	40								800	1000	1600	2400
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая D	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6				400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	10						500	600	1800	3000	4500	4500
	16								1000	2000	3300	3700
	20								1000	1600	2500	3700
	25									1300	2100	3700
	32										1800	2700
	40											2400

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая C

Нижестоящий аппарат: C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H										
		Кривая C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая B	10			160	200	250	320	400	500	630	800	1000
	16				200	250	320	400	500	630	800	1000
	20					250	320	400	500	630	800	1000
	25							400	500	630	800	1000
	32								500	630	800	1000
	40								500	630	800	1000
	50									630	800	1000
	63											1000
	80											
	100											
	125											
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая C	10				200	250	320	400	500	630	800	1000
	16					250	320	400	500	630	800	1000
	20						320	400	500	630	800	1000
	25							400	500	630	800	1000
	32								500	630	800	1000
	40									630	800	1000
	50										800	1000
	63											1000
	80											
	100											
	125											
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая D	10					250	320	400	500	630	800	1000
	16							400	500	630	800	1000
	20								500	630	800	1000
	25									630	800	1000
	32										800	1000
	40											1000
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая D

Нижестоящий аппарат: iDPN, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H Кривая D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая B	6	125	250	250	400	500	630	800	3000	T	T	T
	10		250	250	200	500	630	800	1800	3000	T	T
	16			250	400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20				400	500	630	800	1000	1600	2500	3700
	25					500	630	800	1000	1250	2100	3700
	32						630	800	1000	1250	1800	2700
	40								1000	1250	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая C	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	125	200	250	400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	6	125	250	250	400	500	630	800	3000	4500	4500	4500
	10		250	250	200	500	630	800	1800	3000	4500	4500
	16			250	400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20				400	500	630	800	1000	1600	2500	3700
	25					500	630	800	1000	1250	2100	3700
	32						630	800	1000	1250	1800	2700
	40								1000	1250	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая D	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6		250	240	400	500	630	800	3000	4500	4500	4500
	10			240	200	500	630	800	1800	3000	4500	4500
	16				400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20					500	630	800	1000	1600	2500	3700
	25						630	800	1000	1250	2100	3700
	32							800	1000	1250	1800	2700
40								1000	1250	1600	2400	

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120N/H, кривая D

Нижестоящий аппарат: C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		C120N/H										
		Кривая D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая B	10		192	240	300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	20					384	480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40									960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											
	125											
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая C	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40									960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											1500
	100											
	125											
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая D	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	16							600	756	960	1200	1500
	20							600	756	960	1200	1500
	25								756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											1500
	100											
	125											

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, кривая В

Нижестоящий аппарат: iDPN, C120N/H, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L										
		Кривая В										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая В	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10			80	100	100	500	600	1800	3000	T	T
	16				100	125	160	200	1000	2000	3300	3750
	20					125	160	200	1000	1600	2500	3700
	25						160	200	800	1300	2100	3700
	32							200	600	1000	1800	2700
	40									320	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN Кривая С	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
	3	40	63	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
	6		63	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10				100	350	500	600	1800	3000	4000	T
	16					125	340	450	1000	2000	3300	3700
	20						160	200	1000	1600	2500	3700
	25							200	800	1300	2100	3700
	32								600	1000	1800	2700
	40									320	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая В	10			80	100	125	160	200	250	320	400	500
	16				100	125	160	200	250	320	400	500
	20					125	160	200	250	320	400	500
	25							200	250	320	400	500
	32								250	320	400	500
	40								250	320	400	500
	50									320	400	500
	63											500
	80											500
	100											
	125											
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая С	10					125	160	200	250	320	400	500
	16							200	250	320	400	500
	20								250	320	400	500
	25									320	400	500
	32										400	500
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											
Предельный ток селективности (A)												
C120N/H Кривая D	10							200	250	320	400	500
	16									320	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											
	40											
	50											
	63											
	80											
	100											
	125											

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, кривая C

Нижестоящий аппарат: iDPN, C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L										
		Кривая C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая B	6			170	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10				200	350	500	600	1800	3000	T	T
	16					270	340	450	1250	2000	3300	3700
	20						320	400	1000	1600	2500	3700
	25							400	800	1300	2100	3700
	32								600	1000	1800	2700
	40									700	1600	2400
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая C	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6	120	200	240	400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	10		200	240	300	400	500	600	1800	3000	4500	4500
	16				300	400	500	600	1000	2000	3300	3700
	20						500	600	1000	1600	2500	3700
	25							600	800	1300	2100	3700
	32								800	1000	1800	2700
	40								800	1000	1600	2400
		Предельный ток селективности (A)										
iDPN Кривая D	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6				400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	10						500	600	1800	3000	4500	4500
	16								1000	2000	3300	3700
	20								1000	1600	2500	3700
	25									1300	2100	3700
	32										1800	2700
	40											2400
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая B	10			170	212	272	340	425	535	680	850	1062
	16				212	272	340	425	535	680	850	1062
	20					272	340	425	535	680	850	1062
	25							425	535	680	850	1062
	32								535	680	850	1062
	40								535	680	850	1062
	50									680	850	1062
	63										850	1062
	80											1062
	100											
	125											
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая C	10				212	272	340	425	535	680	850	1062
	16				212	272	340	425	535	680	850	1062
	20					272	340	425	535	680	850	1062
	25							425	535	680	850	1062
	32								535	680	850	1062
	40								535	680	850	1062
	50									680	850	1062
	63										850	1062
	80											1062
	100											
	125											
		Предельный ток селективности (A)										
C120N/H Кривая D	10					272	340	425	535	680	850	1062
	16						340	425	535	680	850	1062
	20							425	535	680	850	1062
	25								535	680	850	1062
	32									680	850	1062
	40										850	1062
	50											1062
	63											
	80											
	100											
	125											

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, кривая D

Нижестоящий аппарат: iDPN, C120N/H, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L										
		Кривая D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		Ном. ток										
аппарат												
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	6	125	250	250	400	500	630	800	3000	T	T	T
Кривая B	10		250	250	200	500	630	800	1800	3000	T	T
	16			250	400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20				400	500	630	800	1000	1600	2500	3700
	25					500	630	800	1000	1250	2100	3700
	32						630	800	1000	1250	1800	2700
	40								1000	1250	1600	2400
Предельный ток селективности (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
Кривая C	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	125	200	250	400	500	700	800	3000	4500	4500	4500
	6	125	250	250	400	500	630	800	3000	4500	4500	4500
	10		250	250	200	500	630	800	1800	3000	4500	4500
	16			250	400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20				400	500	630	800	1000	1600	2500	3700
	25					500	630	800	1000	1250	2100	3700
	32						630	800	1000	1250	1800	2700
	40								1000	1250	1600	2400
	Предельный ток селективности (A)											
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	4500	4500	4500	4500
Кривая D	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	4500	4500	4500	4500
	3	120	200	300	500	700	1000	1500	4500	4500	4500	4500
	6		250	240	400	500	630	800	3000	4500	4500	4500
	10			240	200	500	630	800	1800	3000	4500	4500
	16				400	500	630	800	1250	2000	3300	3700
	20						630	800	1000	1600	2500	3700
	25							800	1000	1250	2100	3700
	32							800	1000	1250	1800	2700
	40								1000	1250	1600	2400
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10			240	300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая B	16				300	384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая C	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63											1500
	80											
	100											
	125											
	Предельный ток селективности (A)											
C120N/H	10				300	384	480	600	756	960	1200	1500
Кривая D	16					384	480	600	756	960	1200	1500
	20						480	600	756	960	1200	1500
	25							600	756	960	1200	1500
	32								756	960	1200	1500
	40								756	960	1200	1500
	50											

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая В

Нижестоящий аппарат: C60, кривые В, С, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая В										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривые В, С	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	550	700	1500	2200	3100	3500	4000	T	T	T	T
	2	300	450	700	1500	2100	2500	2800	4500	T	T	T
	3	150	300	300	950	1500	1600	1800	4000	T	T	T
	4		150	200	600	1200	1300	1400	3400	T	T	T
	6			150	400	950	1000	1000	2800	5000	T	T
	10					600	600	750	2500	4000	5500	T
	16							600	2100	3500	4500	5500
	20									2500	3500	4500
	25									1600	2500	3500
	32											2800
	40											2500
	50											
	63											
	Предельный ток селективности (A)											
C60N/L Кривые В, С, Z	0.5	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	0.75	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	1	550	700	1500	2200	3100	3500	4000	6000	7000	10000	10000
	2	300	450	700	1500	2100	2500	2800	4500	6000	8000	10000
	3	150	300	300	950	1500	1600	1800	4000	6000	7000	10000
	4		150	200	600	1200	1300	1400	3400	6000	6000	8000
	6			150	400	950	1000	1000	2800	5000	6000	6500
	10					600	600	750	2500	4000	5500	6000
	16							600	2100	3500	4500	5500
	20									2500	3500	4500
	25									1600	2500	3500
	32											2800
	40											2500
	50											
	63											
	Предельный ток селективности (A)											
C60N Кривая D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	550	700	1500	2200	3100	3500	4000	T	T	T	T
	2		450	700	1500	2100	2500	2800	4500	T	T	T
	3			300	950	1500	1600	1800	4000	T	T	T
	4					1200	1300	1400	3400	T	T	T
	6							1000	2800	5000	T	T
	10									4000	5500	T
	16									3500	4500	5500
	20											4500
	25											3500
	32											
	40											
	50											
	63											
	Предельный ток селективности (A)											
C60N/L Кривые D, K, MA	1	550	700	1500	2200	3100	3500	4000	6000	7000	10000	10000
	2		450	700	1500	2100	2500	2800	4500	6000	8000	10000
	3			300	950	1500	1600	1800	4000	6000	7000	10000
	4					1200	1300	1400	3400	6000	6000	8000
	6							1000	2800	5000	6000	6500
	10									4000	5500	6000
	16									3500	4500	5500
	20											4500
	25											3500
	32											
	40											
	50											
	63											

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:

- однофазное короткое замыкание при 230 В;

- двухфазное короткое замыкание при 230 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая C

Нижестоящий аппарат: C60, кривые B, C, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривые B, C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	800	1000	2000	3000	4500	T	T	T	T	T	T
	2	400	600	1000	2000	3000	3500	4000	T	T	T	T
	3	200	400	400	1300	2100	2300	2500	T	T	T	T
	4		200	300	900	1600	1800	2000	T	T	T	T
	6			200	500	1300	1400	1500	4000	T	T	T
	10				300	800	900	1000	3500	T	T	T
	16					500	650	800	3000	5000	T	T
	20						400	700	2000	3600	5500	T
	25							500	1000	2200	3500	5000
	32								700	1500	2500	4000
	40									1300	1800	3600
	50										1500	2500
	63											2100
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые B, C, Z	0.5	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	0.75	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	1	800	1000	2000	3000	4500	5500	7000	10000	10000	10000	10000
	2	400	600	1000	2000	3000	3500	4000	6000	10000	10000	10000
	3	200	400	400	1300	2100	2300	2500	6000	10000	10000	10000
	4		200	300	900	1600	1800	2000	5000	8000	10000	10000
	6			200	500	1300	1400	1500	4000	6500	8500	10000
	10				300	800	900	1000	3500	6000	6500	8000
	16					500	650	800	3000	5000	6000	7000
	20						400	700	2000	3600	5500	6000
	25							500	1000	2200	3500	5000
	32								700	1500	2500	4000
	40									1300	1800	3600
	50										1500	2500
	63											2100
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривая D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	800	1000	2000	3000	4500	T	T	T	T	T	T
	2		600	1000	2000	3000	3500	4000	T	T	T	T
	3			400	1300	2100	2300	2500	T	T	T	T
	4				900	1600	1800	2000	T	T	T	T
	6					1300	1400	1500	4000	T	T	T
	10						900	1000	3500	T	T	T
	16							800	3000	5000	T	T
	20								2000	3600	5500	T
	25									2200	3500	5000
	32										2500	4000
	40											3600
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые D, K, MA	1	800	1000	2000	3000	4500	5500	7000	10000	10000	10000	10000
	2		600	1000	2000	3000	3500	4000	8000	10000	10000	10000
	3			400	1300	2100	2300	2500	7000	10000	10000	10000
	4				900	1600	1800	2000	5000	8000	10000	10000
	6					1300	1400	1500	4000	6500	8500	10000
	10						900	1000	3500	5500	6500	8000
	16							800	3000	5000	6000	7000
	20								2000	3600	5500	6000
	25									2200	3500	5000
	32										2500	4000
	40											3600
	50											
	63											

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:

- однофазное короткое замыкание при 230 В;

- двухфазное короткое замыкание при 230 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая D

Нижестоящий аппарат: C60, кривые B, C, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривые B, C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	900	1100	2300	3400	5000	6000	T	T	T	T	T
	2	450	700	1100	2300	3400	4000	4500	6000	T	T	T
	3	250	450	450	1500	2400	2600	2800	6000	T	T	T
	4		200	350	1000	1800	2000	2300	6000	T	T	T
	6			250	600	1500	1600	1700	4500	6000	T	T
	10				350	900	1000	1200	4000	6000	T	T
	16					600	750	900	3400	5600	6000	T
	20						500	800	2300	4000	6000	T
	25							600	1200	2500	4000	5500
	32								800	1700	2800	4500
	40								600	1500	2200	4000
	50										1700	2800
	63											2300
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые B, C, Z	0.5	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	0.75	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	1	900	1100	2300	3400	5000	6000	7000	10000	10000	10000	10000
	2	450	700	1100	2300	3400	4000	4500	8000	10000	10000	10000
	3	250	450	450	1500	2400	2600	2800	7000	8000	10000	10000
	4		200	350	1000	1800	2000	2300	6000	6500	10000	10000
	6			250	600	1500	1600	1700	4500	6000	8500	10000
	10				350	900	1000	1200	4000	6000	6500	10000
	16					600	750	900	3400	5600	6000	8000
	20						500	800	2300	4000	6000	7000
	25							600	1200	2500	4000	5500
	32								800	1700	2800	4500
	40								600	1500	2200	4000
	50										1700	2800
	63											2300
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривая D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	900	1100	2300	3400	5000	6000	T	T	T	T	T
	2		700	1100	2300	3400	4000	4500	6000	T	T	T
	3			450	1500	2400	2600	2800	6000	T	T	T
	4				1000	1800	2000	2300	6000	T	T	T
	6					1500	1600	1700	4500	6000	T	T
	10						1000	1200	4000	6000	T	T
	16							900	3400	5600	6000	T
	20								2300	4000	6000	T
	25								1200	2500	4000	5500
	32										2800	4500
	40											4000
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые D, K, MA	1	900	1100	2300	3400	5000	6000	10000	10000	10000	10000	10000
	2		700	1100	2300	3400	4000	4500	8000	10000	10000	10000
	3			450	1500	2400	2600	2800	7000	8000	10000	10000
	4				1000	1800	2000	2300	6000	6500	10000	10000
	6					1500	1600	1700	4500	6000	8500	10000
	10						1000	1200	4000	6000	6500	10000
	16							900	3400	5600	6000	8000
	20								2300	4000	6000	7000
	25								1200	2500	4000	5500
	32										2800	4500
	40											4000
	50											
	63											

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:

- однофазное короткое замыкание при 230 В;

- двухфазное короткое замыкание при 230 В в трехфазной сети.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая В

Нижестоящий аппарат: C60, кривые В, С, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
Кривая В												
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривые В, С	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	200	300	450	700	1000	1300	1600	2800	3500	5000	T
	2	100	220	300	450	550	900	1260	2500	3000	4500	T
	3	60	150	220	350	450	700	1150	2300	2600	4000	4500
	4		100	150	250	400	650	1000	2000	2300	3300	4000
	6			120	200	300	500	700	1750	2000	3000	3500
	10					200	300	600	1100	1500	2600	3300
	16							450	700	1000	2300	2900
	20									800	1900	2500
	25									700	1700	2200
	32											1550
	40											1100
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые В, С, Z	0.5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	0.75	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	1	200	300	450	700	1000	1300	1600	2800	3500	5000	6000
	2	100	220	300	450	550	900	1260	2500	3000	4500	6000
	3	60	150	220	350	450	700	1150	2300	2600	4000	4500
	4		100	150	250	400	650	1000	2000	2300	3300	4000
	6			120	200	300	500	700	1750	2000	3000	3500
	10					200	300	600	1100	1500	2600	3300
	16							450	700	1000	2300	2900
	20									800	1900	2500
	25									700	1700	2200
	32											1550
	40											1100
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривая D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	200	300	450	700	1000	1300	1600	2800	3500	5000	T
	2		220	300	450	550	900	1260	2500	3000	4500	T
	3			220	350	450	700	1150	2300	2600	4000	4500
	4					400	650	1000	2000	2300	3300	4000
	6							700	1750	2000	3000	3500
	10									1500	2600	3300
	16									1000	2300	2900
	20											2500
	25											2200
	32											
	40											
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые D, K, MA	1	200	300	450	700	1000	1300	1600	2800	3500	5000	6000
	2		220	300	450	550	900	1260	2500	3000	4500	6000
	3			220	350	450	700	1150	2300	2600	4000	4500
	4					400	650	1000	2000	2300	3300	4000
	6							700	1750	2000	3000	3500
	10									1500	2600	3300
	16									1000	2300	2900
	20											2500
	25											2200
	32											
	40											
	50											
	63											

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:
- двухфазное короткое замыкание при 230/400 В в трехфазной сети.

☐ T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ 400 Предел селективности = 400 А.

☐ Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая С

Нижестоящий аппарат: C60, кривые В, С, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая С										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток												
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривые В, С	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	300	450	600	1000	1600	2000	2500	T	T	T	T
	2	150	300	450	600	800	1300	2000	T	T	T	T
	3	80	200	300	450	600	1000	1600	5000	T	T	T
	4		160	250	350	500	1000	1600	4000	5000	T	T
	6			170	300	400	800	1200	2500	4000	T	T
	10				210	270	500	800	1000	3200	5000	T
	16					270	400	600	1000	1600	3600	5500
	20						340	500	800	1200	3000	4000
	25							420	600	1000	2500	3200
	32								530	1000	1600	2500
	40									680	1000	1600
	50										850	1300
	63											1200
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые В, С, Z	0.5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	0.75	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	1	300	450	600	1000	1600	2000	2500	6000	6000	6000	6000
	2	150	300	450	600	800	1300	2000	6000	6000	6000	6000
	3	80	200	300	450	600	1000	1600	5000	6000	6000	6000
	4		160	250	350	500	1000	1600	4000	5000	6000	6000
	6			170	300	400	800	1200	2500	4000	6000	6000
	10				210	270	500	800	1000	3200	5000	6000
	16					270	400	600	1000	1600	3600	5500
	20						340	500	800	1200	3000	4000
	25							420	600	1000	2500	3200
	32								530	1000	1600	2500
	40									680	1000	1600
	50										850	1300
	63											1200
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривая D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	300	450	600	1000	1600	2000	2500	T	T	T	T
	2		300	450	600	800	1300	2000	T	T	T	T
	3			300	450	600	1000	1600	5000	T	T	T
	4				350	500	1000	1600	4000	5000	T	T
	6					400	800	1200	2500	4000	T	T
	10						500	800	1000	3200	5000	T
	16							600	1000	1600	3600	5500
	20								800	1200	3000	4000
	25									1000	2500	3200
	32										1600	2500
	40											1600
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые D, K, MA	1	300	450	600	1000	1600	2000	2500	6000	6000	6000	6000
	2		300	450	600	800	1300	2000	6000	6000	6000	6000
	3			300	450	600	1000	1600	5000	6000	6000	6000
	4				350	500	1000	1600	4000	5000	6000	6000
	6					400	800	1200	2500	4000	6000	6000
	10						500	800	1000	3200	5000	6000
	16							600	1000	1600	3600	5500
	20								800	1200	3000	4000
	25									1000	2500	3200
	32										1600	2500
	40											1600
	50											
	63											

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:
- двухфазное короткое замыкание при 230/400 В в трехфазной сети.

☐ T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ 400 Предел селективности = 400 А.

☐ Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125, C120, кривая D

Нижестоящий аппарат: C60, кривые B, C, D, Z, K, MA

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривые B, C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	400	550	900	1400	1900	2400	3000	T	T	T	T
	2	200	400	550	900	1200	1600	2100	T	T	T	T
	3	130	250	350	650	900	1300	1900	T	T	T	T
	4		140	270	450	700	1100	1700	4000	T	T	T
	6			220	400	600	900	1300	3000	4300	T	T
	10				260	500	600	900	2000	3300	T	T
	16					370	500	700	1400	2000	4300	T
	20						450	600	1100	1800	3500	4500
	25							500	1000	1300	3000	3600
	32								800	1300	1800	2600
	40								500	1000	1300	2200
	50										1100	1800
	63											1500
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые B, C, Z	0.5	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	0.75	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	1	400	550	900	1400	1900	2400	3000	6000	6000	6000	6000
	2	200	400	550	900	1200	1600	2100	6000	6000	6000	6000
	3	130	250	350	650	900	1300	1900	6000	6000	6000	6000
	4		140	270	450	700	1100	1700	4000	6000	6000	6000
	6			220	400	600	900	1300	3000	4300	6000	6000
	10				260	500	600	900	2000	3300	6000	6000
	16					370	500	700	1400	2000	4300	6000
	20						450	600	1100	1800	3500	4500
	25							500	1000	1300	3000	3600
	32								800	1300	1800	2600
	40								500	1000	1300	2200
	50										1100	1800
	63											1500
Предельный ток селективности (A)												
C60N Кривая D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	400	550	900	1400	1900	2400	3000	T	T	T	T
	2	200	400	550	900	1200	1600	2100	T	T	T	T
	3		250	350	650	900	1300	1900	4000	T	T	T
	4			270	450	700	1100	1700	3000	4300	T	T
	6				400	600	900	1300	2000	3300	T	T
	10					500	600	900	1400	2000	4300	T
	16						500	700	1100	1800	3500	4500
	20								1000	1300	3000	3600
	25									1300	1800	2600
	32										1300	2200
	40											1800
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)												
C60N/L Кривые D, K, MA	1	400	550	900	1400	1900	2400	3000	6000	6000	6000	6000
	2	200	400	550	900	1200	1600	2100	6000	6000	6000	6000
	3		250	350	650	900	1300	1900	6000	6000	6000	6000
	4			270	450	700	1100	1700	4000	6000	6000	6000
	6				400	600	900	1300	3000	4300	6000	6000
	10					500	600	900	2000	3300	6000	6000
	16						500	700	1400	2000	4300	6000
	20								1100	1800	3500	4500
	25								1000	1300	3000	3600
	32									1300	1800	2600
	40										1300	2200
	50											1800
	63											

В вышеуказанных таблицах приведены значения предельного тока селективности для следующих случаев:

- двухфазное короткое замыкание при 230/400 В в трехфазной сети.

Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Предел селективности = 400 А.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125, C 120, кривые В, С

Нижестоящий аппарат: NG125, C 120, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая В										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)		40	64	80	100	128	160	200	252	320	400	500
NG125, C120 Кривая В	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16				T	T	T	T	T	T	T	T
	20					T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T
	32							T	T	T	T	T
	40								T	T	T	T
	50									T	T	T
	63										T	T
	80											T
	100											
Предельный ток селективности (A)						128	160	200	252	320	400	500
NG125, C120 Кривая С	10					T	T	T	T	T	T	T
	16							T	T	T	T	T
	20								T	T	T	T
	25									T	T	T
	32										T	T
	40											T
	50											
	63											
Предельный ток селективности (A)								200	252	320	400	500
NG125, C120 Кривая D	10							T	T	T	T	T
	16									T	T	T
	20										T	T
	25											T
	32											
	40											
	50											
	63											

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Кривая С										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)		80	128	160	200	256	320	400	504	640	800	1000
NG125, C120 Кривая В	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16				T	T	T	T	T	T	T	T
	20					T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T
	32							T	T	T	T	T
	40								T	T	T	T
	50									T	T	T
	63										T	T
	80											T
	100											
Предельный ток селективности (A)		80	128	160	200	256	320	400	504	640	800	1000
NG125, C120 Кривая С	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16				T	T	T	T	T	T	T	T
	20					T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T
	32							T	T	T	T	T
	40								T	T	T	T
	50									T	T	T
	63										T	T
	80											T
	100											
Предельный ток селективности (A)						256	320	400	504	640	800	1000
NG125, C120 Кривая D	10					T	T	T	T	T	T	T
	16						T	T	T	T	T	T
	20							T	T	T	T	T
	25								T	T	T	T
	32									T	T	T
	40										T	T
	50											T
	63											
	80											
	100											

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125, C 120, кривая D

Нижестоящий аппарат: NG125, C 120, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	Ном. ток											
Предельный ток селективности (A)		192	240	300	384	480	600	756	960	1200	1500	
NG125, C120 Кривая B	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20				T	T	T	T	T	T	T	T
	25					T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T
	50								T	T	T	T
	63									T	T	T
	80										T	T
	100											T
Предельный ток селективности (A)		192	240	300	384	480	600	756	960	1200	1500	
NG125, C120 Кривая C	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20				T	T	T	T	T	T	T	T
	25					T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T
	50								T	T	T	T
	63									T	T	T
	80										T	T
	100											T
Предельный ток селективности (A)		192	240	300	384	480	600	756	960	1200	1500	
NG125, C120 Кривая D	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20				T	T	T	T	T	T	T	T
	25					T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T
	50								T	T	T	T
	63									T	T	T
	80										T	T
	100											T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C60, кривые D, K

Нижестоящий аппарат: C60, кривые D, K
iDPN, iDPN Vigî, кривые B, C

Вышестоящий аппарат		C60L Кривая K											
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Предельный ток селективности (A)													
C60N/H	0.5/0.75	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Кривая D	1	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
C60L	1.6			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Кривая K	2			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
	3				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	4					120	192	240	300	384	480	600	756
	6							240	300	384	480	600	756
	10								300	384	480	600	756
	16									384	480	600	756
	20										480	600	756
	25											600	756
	32												756
	40												

Вышестоящий аппарат		C60 Кривые D или K											
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Предельный ток селективности (A)													
iDPN	6/10						192	240	300	384	480	600	756
Кривая B	16									384	480	600	756
	20										480	600	756
	25										480	600	756
	32												756
	40												
Предельный ток селективности (A)													
iDPN/ iDPN Vigî	1	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
Кривая C	2			48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
	3				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	4				72	120	192	240	300	384	480	600	756
	5					120	192	240	300	384	480	600	756
	6						192	240	300	384	480	600	756
	10							240	300	384	480	600	756
	16									384	480	600	756
	20										480	600	756
	25											600	756
	32												756

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C60L, кривые B, C, K, Z

Нижестоящий аппарат: C60L, кривая Z

Вышестоящий аппарат		C60L													
		Кривая B													
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Предельный ток селективности (A)															
C60L Кривая Z	1	8	12	16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	1.6		12	16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	2			16	24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	3				24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	4				24	40	64	80	100	128	160	200	240		
	6					40	64	80	100	128	160	200	240		
	8						64	80	100	128	160	200	240		
	10						64	80	100	128	160	200	240		
	16								100	128	160	200	240		
	20									128	160	200	240		
	25										160	200	240		
	32											200	240		
	40												240		
	50														
Вышестоящий аппарат		C60L													
		Кривая C													
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Предельный ток селективности (A)															
C60L Кривая Z	1	15	23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	1.6		23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	2			30	45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	3				45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	4				45	75	120	150	188	240	300	375	450		
	6					75	120	150	188	240	300	375	450		
	8						120	150	188	240	300	375	450		
	10						120	150	188	240	300	375	450		
	16								188	240	300	375	450		
	20									240	300	375	450		
	25										300	375	450		
	32											375	450		
	40												450		
	50														
Вышестоящий аппарат		C60L													
		Кривая K													
Нижестоящий аппарат	In (A)	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63		
Предельный ток селективности (A)															
C60L Кривая Z	1	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	1.6		36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	2			48	72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	3				72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	4				72	120	192	240	300	384	480	600	720		
	6					120	192	240	300	384	480	600	720		
	8						192	240	300	384	480	600	720		
	10						192	240	300	384	480	600	720		
	16								300	384	480	600	720		
	20									384	480	600	720		
	25										480	600	720		
	32											600	720		
	40												720		
	50														
Вышестоящий аппарат		C60L													
		Кривая Z													
Нижестоящий аппарат	In (A)	1.6	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
Предельный ток селективности (A)															
C60L Кривая Z	1	4	8.6	9	12	18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	1.6		8.6	9	12	18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	2					18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	3					18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	4					18	24	30	48	60	75	96	120	150	189
	6						24	30	48	60	75	96	120	150	189
	8							30	48	60	75	96	120	150	189
	10									60	75	96	120	150	189
	16										75	96	120	150	189
	20											96	120	150	189
	25												120	150	189
	32													150	189
	40/5														

400 Предел селективности = 400 A.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSC100N, NG160N/E

Нижестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, C60,
кривые B, C, D, L, U

Вышестоящий аппарат		NSC100N										NG160N/E									
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	16	25	32	40	50	63	70	80	100	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
Предельный ток селективности (кА)																					
iDPN Кривые B, C	≤ 10	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	16			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	20			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	25				0.6	T	T	T	T	T				0.6	T	T	T	T	T	T	
	32					T	T	T	T	T					T	T	T	T	T	T	
	40							T	T	T							T	T	T	T	
iDPN N Кривые C, D	≤ 10	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	16			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	20			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	25				0.6	T	T	T	T	T				0.6	T	T	T	T	T	T	
	32					T	T	T	T	T					T	T	T	T	T	T	
	40							T	T	T							T	T	T	T	
C60N Кривые B, C, D	≤ 10	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	16			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	20			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	25				0.6	T	T	T	T	T				0.6	T	T	T	T	T	T	
	32						6	6	6	8						6	6	8	8	8	
	40							6	6	8							6	8	8	8	
	50									6								6	6	6	
	63									6								6	6	6	
C60H Кривая C	≤ 10	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	16			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	20			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	
	25				0.6	T	T	T	T	T				0.6	T	T	T	T	T	T	
	32						6	6	6	8						6	6	8	8	8	
	40							6	6	8							6	8	8	8	
	50									6								6	6	6	
	63									6								6	6	6	
C60L Кривые L, U Кривые B, C	≤ 10	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	0.6	0.6	0.6	0.6	15	15	15	T	T	T	
	16			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	15	15	15	T	T	T	
	20			0.6	0.6	T	T	T	T	T			0.6	0.6	15	15	15	T	T	T	
	25				0.6	T	T	T	T	T				0.6	15	15	15	T	T	T	
	32						6	6	6	8						6	6	8	8	8	
	40							6	6	8							6	8	8	8	
	50									6								6	6	6	
	63									6								6	6	6	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NR100 - 250F - Расцепитель TMD

Нижестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, C60,
кривые B, C, D, L, U, K, Z

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NR100F TM-D								NR160F TM-D				NR250F TM-D		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
Предельный ток селективности (кА)																
iDPN Кривые B, C	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N Кривые C, D	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
C60N Кривые B, C, D	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	63							0.8		T	T	T	T	T	T	T
C60N Кривая C	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	63							0.8		T	T	T	T	T	T	T
C60L Кривые B, C Кривые K, Z	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	0.8	15	T	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	15	T	T	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	15	T	T	T	T	T	T
	63							0.8		T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NR100 - 250F - Расцепитель TMD

Нижестоящий аппарат: C120N/H, NG125, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NR100F TM-D								NR160F TM-D				NR250F TM-D			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предельный ток селективности (кА)																	
C120N/H Кривые В, С	16									T	T	T	T	T	T	T	
	20									T	T	T	T	T	T	T	
	25									T	T	T	T	T	T	T	
	32									T	T	T	T	T	T	T	
	40									T	T	T	T	T	T	T	
	50									2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	63										2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	80												2.5	T	T	T	
	100												2.5	T	T	T	
	125														T	T	
C120N/H Кривая D	16									T	T	T	T	T	T	T	
	20									T	T	T	T	T	T	T	
	25									T	T	T	T	T	T	T	
	32									T	T	T	T	T	T	T	
	40									T	T	T	T	T	T	T	
	50									2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	63										2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	80												2.5	T	T	T	
	100														T	T	
	125														T	T	
NG125N/S/H Кривые В, С	≤ 20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	25, 32							0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	
	40								0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	
	50								0.63	0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T
	63									0.8		2.5	2.5	2.5	T	T	T
	80												2.5	T	T	T	
	100												2.5	T	T	T	
	125														T	T	
NG125N/S/H Кривая D	≤ 20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	25, 32							0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	
	40								0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	
	50									0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T
	63											2.5	2.5	2.5	T	T	T
	80												2.5	T	T	T	
	100														T	T	
	125														T	T	
NG125L Кривые В, С	≤ 16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	25, 32							0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	
	40								0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	
	50								0.63	0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T
	63									0.8		2.5	2.5	2.5	T	T	T
	80												2.5	T	T	T	
NG125L Кривая D	≤ 16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	25, 32							0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	
	40								0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	
	50									0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T
	63											2.5	2.5	2.5	T	T	T
	80												2.5	T	T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 250 - Расцепитель TMD

Нижестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, C60,
кривые B, C, D, L, U, K, Z

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				NSX250B/F/N/H/S/L TM-D			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir		16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предельный ток селективности (кА)																		
iDPN Кривые B, C	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
40						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T		
iDPN N Кривые C, D	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
40						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60N Кривые B, C, D	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
63								0.8		T	T	T	T	T	T	T		
C60N Кривая C	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
63								0.8		T	T	T	T	T	T	T		
C60L Кривые B, C, K, Z	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	15	T	T	T	T	T	T	T	
	40						0.5	0.63	0.8	15	T	T	T	T	T	T	T	
	50							0.63	0.8	15	T	T	T	T	T	T	T	
63								0.8		T	T	T	T	T	T	T		

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 250

Расцепитель TMD

Нижестоящий аппарат: C120N/Н, NG125, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				NSX250B/F/N/H/S/L TM-D			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предельный ток селективности (кА)																	
C120N-H Кривые В, С	16									T	T	T	T	T	T	T	
	20									T	T	T	T	T	T	T	
	25									T	T	T	T	T	T	T	
	32									T	T	T	T	T	T	T	
	40									T	T	T	T	T	T	T	
	50									2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	63										2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	80												2.5	T	T	T	
	100												2.5	T	T	T	
C120N-H Кривая D	125														T	T	
	16									T	T	T	T	T	T	T	
	20									T	T	T	T	T	T	T	
	25									T	T	T	T	T	T	T	
	32									T	T	T	T	T	T	T	
	40									T	T	T	T	T	T	T	
	50									2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	63										2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	80												2.5	T	T	T	
NG125N/S/H Кривые В, С	100														T	T	
	125														T	T	
	≤ 20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	25-32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	40							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	50							0.63	0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	63								0.8		2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	80												2.5	T	T	T	
NG125N/S/H Кривая D	100												2.5	T	T	T	
	125														T	T	
	≤ 20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	25-32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	40							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	50								0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	63										2.5	2.5	2.5	T	T	T	
	80												2.5	T	T	T	
NG125L Кривые В, С	100														T	T	
	125														T	T	
	≤ 16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	25-32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	40							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	50							0.63	0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	
NG125L Кривая D	63								0.8		2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	
	80												2.5	2.5	T	T	
	≤ 16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	25-32						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L Кривая D	40							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
	50								0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	
	63										2.5	2.5	2.5	2.5	T	T	
	80												2.5	2.5	T	T	
													2.5	2.5	T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 250

Расцепитель TMD

Нижестоящий аппарат: NG160N, NSC100N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				NSX250B/F/N/H/S/L TM-D			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предельный ток селективности (кА)																	
NG160N	16			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	40							0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	50							0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	63								0.8		2	2	2	T	T	T	
	80										2	2	2	T	T	T	
	100												2	T	T	T	
	125														T	T	
160															T		
NSC100N	15		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	40							0.63	0.8	2	2	2	2	T	T	T	
	50							0.63	0.8		2	2	2	T	T	T	
	63								0.8		2	2	2	T	T	T	
	70											2	2	T	T	T	
	80											2	2	T	T	T	
	100												2		T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L			
Расцепитель		TM-D								TM-D				TM-D			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предельный ток селективности (кА)																	
NSX100B/F TM-D	16			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	2	2	2	T	T	T	
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	2	2	2	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	1	2	2	2	T	T	T	
	40							0.63	0.8	1	2	2	2	T	T	T	
	50							0.63	0.8	1	2	2	2	T	T	T	
	63								0.8		2	2	2	T	T	T	
	80											2	2	T	T	T	
100												2	2	T	T		
NSX100N/H/S/L TM-D	16				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	2	2	2	T	T	T	
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	1	2	2	2	T	T	T	
	32						0.5	0.63	0.8	1	2	2	2	36	36	36	
	40							0.63	0.8	1	2	2	2	36	36	36	
	50							0.63	0.8	1	2	2	2	36	36	36	
	63								0.8		2	2	2	36	36	36	
	80											2	2	36	36	36	
100												2	36	36	36		
NSX160B/F TM-D	≤ 63											2	2	2.6	4	5	
	80											2	2	2.6	4	5	
	100												2	2.6	4	5	
	125														4	5	
	160															5	
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63											2	2	2.6	4	5	
	80											2	2	2.6	4	5	
	100												2	2.6	4	5	
	125														4	5	
	160															5	
NSX250B/F TM-D	≤ 100													1.2	2	2.5	
	125														2	2.5	
	160															2.5	
	200																
	250																
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100													1.2	2	2.5	
	125														2	2.5	
	160															2.5	
	200																
	250																
NSX100B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40							0.63	0.8	1	1	1	1	1.2	2	2.5	
	100												1	1.2	2	2.5	
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40							0.63	0.8	1	1	1	1	1.2	2	2.5	
	100												1	1.2	2	2.5	
NSX160B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40							0.63	0.8	1	1	1	1	1.2	2	2.5	
	100												1	1.2	2	2.5	
	160															2.5	
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40							0.63	0.8	1	1	1	1	1.2	2	2.5	
	100												1	1.2	2	2.5	
	160															2.5	
NSX250B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	≤ 100													1.2	2	2.5	
	160															2.5	
	250																
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	≤ 100													1.2	2	2.5	
	160															2.5	
	250									1.44							

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 160

Расцепитель STR

Нижестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, C60,
кривые B, C, D, L, U, K, Z

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir								NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	40 16	25	32	40	100 40	63	80	100	160 63	80	100	125	160
Предельный ток селективности (кА)														
iDPN Кривые B, C	≤ 10	0.4	0.4	0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
iDPN N Кривые C, D	≤ 10	0.4	0.4	0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
C60N Кривые B, C, D	≤ 10	0.4	0.4	0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
C60N Кривая C	≤ 10	0.4	0.4	0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
C60L Кривые B, C Кривые K, Z	≤ 10	0.4	0.4	0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
	40								T			T	T	T
	50												T	T
	63													T
	≤ 10	0.4	0.4	0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16			0.4	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.4		T	T	T	T	T	T	T	T
	32							T	T		T	T	T	T
	40								T			T	T	T
	50												T	T
	63													T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX250 - 630

Нижестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, C60,
кривые B, C, D, L, U, K, Z

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r					NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r					NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	250 100	125	160	200	250	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)																
iDPN Кривые B, C	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N Кривые C, D	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60N Кривые B, C, D	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60N Кривая C	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L Кривые B, C Кривые K, Z	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 160

Нижестоящий аппарат: C120N/H, NG125, кривые B, C, D

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r								NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r					
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	40 16	25	32	40	100 40	63	80	100	160 63	80	100	125	160	
Предельный ток селективности (кА)															
C120N/H Кривые B, C	16						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	20						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	25						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	32							0.8	1	T	T	T	T	T	
	40								1		T	T	T	T	
	50											T	T	T	
	63												2.5	2.5	
	80													2.5	
	100														
	125														
C120N/H Кривая D	16						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	20						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	25						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	32							0.8	1	T	T	T	T	T	
	40								1		T	T	T	T	
	50											T	T	T	
	63												2.5	2.5	
	80													2.5	
	100														
	125														
NG125N/S/H Кривые B, C	≤ 20						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	25, 32							0.8	1		T	T	T	T	
	40								1			T	T	T	
	50												2.5	2.5	
	63													2.5	
	80														
	100														
	125														
NG125N/S/H Кривая D	≤ 20						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	25, 32							0.8	1		T	T	T	T	
	40								1			T	T	T	
	50												2.5	2.5	
	63													2.5	
	80														
	100														
	125														
NG125L Кривые B, C	≤ 16						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	20							0.8	1	T	T	T	T	T	
	25, 32								1		T	T	T	T	
	40											T	T	T	
	50												2.5	2.5	
	63													2.5	
	80														
NG125L Кривая D	≤ 16						0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	
	20							0.8	1	T	T	T	T	T	
	25, 32								1		T	T	T	T	
	40											T	T	T	
	50												2.5	2.5	
	63													2.5	
	80														

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX250 - 630

Нижестоящий аппарат: C120N/Н, NG125, кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 Ir					NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 Ir					NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 Ir				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	250 100	125	160	200	250	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)																
C120N/Н Кривые В, С	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/Н Кривая D	125									T	T		T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/S/Н Кривые В, С	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
	≤ 20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/S/Н Кривая D	125									T	T		T	T	T	T
	≤ 20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
NG125L Кривые В, С	≤ 16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L Кривая D	25, 32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir								NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 Isd: 10 Ir					
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	40				100				160					
		16	25	32	40	40	63	80	100	63	80	100	125	160	
Предельный ток селективности (кА)															
NG160N/H	16				0.4	0.4	0.63	0.8	1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	25						0.63	0.8	1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	32							0.8	1		2.4	2.4	2.4	2.4	
	40								1			2.4	2.4	2.4	
	50												2.4	2.4	
	63													2.4	
	80														
	100														
	125														
	160														
NSC100N	15				0.4	0.4	0.63	0.8	1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	20						0.63	0.8	1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	25						0.63	0.8	1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	32							0.8	1		2.4	2.4	2.4	2.4	
	40								1			2.4	2.4	2.4	
	50												2.4	2.4	
	63													2.4	
	70														
	80														
	100														

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r								NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	40				100				160				
		16	25	32	40	40	63	80	100	63	80	100	125	160
Предельный ток селективности (кА)														
NSX100B/F TM-D	16						1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	25						1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	32							1.2	1.2		2.4	2.4	2.4	2.4
	40								1.2			2.4	2.4	2.4
	50								1.2				2.4	2.4
	63													2.4
	80													
	100													
NSX100N/H/S/L TM-D	16						1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	25						1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	32							1.2	1.2		2.4	2.4	2.4	2.4
	40								1.2				2.4	2.4
	50								1.2				2.4	2.4
	63													2.4
	80													
	100													
NSX160B/F TM-D	≤ 63													
	80													
	100													
	125													
	160													
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63													
	80													
	100													
	125													
	160													
NSX250B/F TM-D	≤ 100													
	125													
	160													
	200													
	250													
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100													
	125													
	160													
	200													
	250													
NSX100B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 I _r	40						1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	100													2.4
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 I _r	40						1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	100													2.4
NSX160B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 I _r	40						1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	100													2.4
	160													
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 I _r	40						1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	100													2.4
	160													

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат		NSX250B/F/N/H/S/L					NSX400F/N/H/S/L					NSX630F/N/H/S/L				
Расцепитель		Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 Ir					Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 Ir					Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 Ir				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	250 100	125	160	200	250	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)																
NSX100B/F TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L TM-D	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F TM-D	80				36	36		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					36			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T	T	T	T	T	T
	160										T	T	T	T	T	T
	≤ 63			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L TM-D	80				3	3		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					3			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T	T	T	T	T	T
	160										T	T	T	T	T	T
	≤ 63			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F TM-D	80				3	3										
	100															
	125															
	160															
	≤ 100					3			4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L TM-D	125									4.8	4.8		T	T	T	T
	160										4.8			T	T	T
	200														T	T
	250															T
	≤ 100					3			4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
NSX100B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	125									4.8	4.8					
	160															
	200															
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	250															
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160															
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40	3	3	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160															
NSX250B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40	3	3	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160															
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40															
	100															
	160															
NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	200											6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	250												6.9	6.9	6.9	6.9
	320													6.9	6.9	6.9
	400														6.9	6.9

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX250 - 630

Нижестоящий аппарат: NG160N, NSC100N

Вышестоящий аппарат		NSX250B/F/N/H/S/L					NSX400F/N/H/S/L					NSX630F/N/H/S/L				
Расцепитель		Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r					Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r					Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} : 10 I _r				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	250					400					630				
		100	125	160	200	250	160	200	250	320	400	250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)																
NG160N	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T			T	T	T	T	T	T	T	T
	125									T	T		T	T	T	T
NSC100N	160										T			T	T	T
	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70		T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80			T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS1600 - 3200H
Нижестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, C60,
кривые B, C, D, K, Z

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS1600/2000/2500/3200H Micrologic 5.0, 6.0, 7.0 Inst: 15 In			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)					
iDPN Кривые B, C	≤ 10	T	T	T	T
	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
iDPN N Кривые C, D	≤ 10	T	T	T	T
	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
C60N Кривые B, C, D	≤ 10	T	T	T	T
	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
C60H Кривая C	≤ 10	T	T	T	T
	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
C60L Кривые B, C Кривые K, Z	≤ 10	T	T	T	T
	16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS1600 - 3200H

Нижестоящий аппарат: C120, NG125,
кривые В, С, D

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS1600/2000/2500/3200H Micrologic 5.0, 6.0, 7.0 Inst: 15 In			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)					
C120N/H Кривые В, С	16				
	20				
	25				
	32				
	40				
	50				
	63				
	80				
	100				
	125				
C120N/H Кривая D	16				
	20				
	25				
	32				
	40				
	50				
	63				
	80				
	100				
	125				
NG125N/S/H Кривые В, С	≤ 20	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
NG125N/S/H Кривая D	≤ 20	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
NG125L Кривые В, С	≤ 16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
NG125L Кривая D	≤ 16	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25, 32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS1600 - 3200H

Нижестоящий аппарат: NG160N, NSC100N

Вышестоящий аппарат		NS1600/2000/2500/3200H			
Расцепитель		Micrologic 5.0, 6.0, 7.0 Inst: 15 In			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)					
NG160N	16	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
NSC100N	15	T	T	T	T
	20	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	70	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T

☐ T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ 400 Предельный ток селективности = 400 кА.

☐ Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат		NSX1600/2000/2500/3200H			
Расцепитель		Micrologic 5.0, 6.0, 7.0 Inst: 15 In			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)					
NSX100B/F TM-D	16	T	T	T	T
	25	T	T	T	T
	32	T	T	T	T
	40	T	T	T	T
	50	T	T	T	T
	63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L TM-D	16	40	40	40	40
	25	40	40	40	40
	32	40	40	40	40
	40	40	40	40	40
	50	40	40	40	40
	63	40	40	40	40
	80	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
NSX160B/F TM-D	≤ 63	T	T	T	T
	80	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63	40	40	40	40
	80	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
	125	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
NSX250B/F TM-D	≤ 100	T	T	T	T
	125	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
	200	T	T	T	T
	250	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100	40	40	40	40
	125	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
	200	40	40	40	40
	250	40	40	40	40
NSX100B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
NSX160B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40	T	T	T	T
	100	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	40	40	40	40	40
	100	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
NSX250B/F Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	≤ 100	T	T	T	T
	160	T	T	T	T
	250	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	≤ 100	40	40	40	40
	160	40	40	40	40
	250	40	40	40	40
NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	160	40	40	40	40
	200	40	40	40	40
	250	40	40	40	40
	320	40	40	40	40
	400	40	40	40	40
NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0, 5.0, 6.0 I _{sd} = 10 Ir	250	40	40	40	40
	320	40	40	40	40
	400	40	40	40	40
	500	40	40	40	40
	630	40	40	40	40

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 1600

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат		NS630b/NS800/NS1000/NS1250/1600N/H																	
Расцепитель		Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	800 320	1000 400	1250 500	1600 630	800	1000	1250	1600	630 250	800 320	1000 400	1250 500	1600 630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																			
iDPN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/S/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100N/H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160B/F TM-D	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T					T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T					T	T	T	T	T	T
NSX100B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250			T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250			T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 3200

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат		NS630b/NS800/NS1000L					NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N									
Расцепитель		Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Micrologic 2.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0				
		Inst : OFF					Isd : 10 Ir					Inst : OFF				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)																
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125N/S/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F TM-D	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS250N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS1600 - 3200

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)									
C120N/H		T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F TM-D	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L TM-D	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160SX/H/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	100	40	40	40	40	40	40	40	40
	160	40	40	40	40	40	40	40	40
	250	40	40	40	40	40	40	40	40
NSX250B/F Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	40	40	40	40	40	40	40	40
	160	40	40	40	40	40	40	40	40
	250	40	40	40	40	40	40	40	40

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 1600

Нижестоящий аппарат: NSX400 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS630b/NS800/NS1000/NS1250/1600N/H Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF							
Нижестоящий аппарат	Rat. (A) Уставка Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600
Пределный ток селективности (кА)																			
NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	250			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T
	320				T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T
	400					T	T	T	T	T					T	T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	250			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T
	320				T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T
	400					T	T	T	T	T					T	T	T	T	T
	500						T	T	T	T						T	T	T	T
	630							T	T	T							T	T	T
NSC100N	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
160			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 3200

Нижестоящий аппарат: NSX400 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат		NS630b/NS800/NS1000L							NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF			
Расцепитель		Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF							Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF			
Нижестоящий аппарат	Rat. (A) Уставка Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1700 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (kA)																
NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	18	18	18	18	18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		18	18	18	18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
	250			18	18	18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
	320				18	18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
	400					18	18	18	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	250			12	12	12	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	320				12	12	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	400					12	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	500						12	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	630							12	T	T	T	T	T	T	T	T

NSC100N	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS1600 - 3200

Нижестоящий аппарат: NSX400 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS1600/NS2000/NS2500/NS3200H Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)									
NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N	15	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T

☐ T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ 400 Предельный ток селективности = 400 кА.

☐ Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS630b/NS800/NS1000/NS1250/1600N/H Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF									
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600		
Предельный ток селективности (kA)																					
NS630bN/H Micrologic 2.0	250			4	5	6.3	8	10	12.5	16			25	25	25	25	25	25	25		
	320				5	6.3	8	10	12.5	16				25	25	25	25	25	25		
	400					6.3	8	10	12.5	16					25	25	25	25	35		
	500						8	10	12.5	16						25	25	25	25		
	630							10	12.5	16							25	25	25		
NS630bN/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	250											25	25	25	25	25	25	25	25		
	320												25	25	25	25	25	25	25		
	400													25	25	25	25	35			
	500															25	25	25	25		
	630																25	25	25		
NS630bL Micrologic 2.0	250			4	5	6.3	8	10	12.5	16			50	50	50	50	50	50	50		
	320				5	6.3	8	10	12.5	16				50	50	50	50	50	50		
	400					6.3	8	10	12.5	16					50	50	50	50	50		
	500						8	10	12.5	16						50	50	50	50		
	630							10	12.5	16							50	50	50		
NS630bL Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	250											50	50	50	50	50	50	50	50		
	320												50	50	50	50	50	50	50		
	400													50	50	50	50	50	50		
	500														50	50	50	50	50		
	630															50	50	50	50		
NS800N/H Micrologic 2.0	320				5	6.3	8	10	12.5	16				25	25	25	25	25	25		
	400					6.3	8	10	12.5	16					25	25	25	25	25		
	500						8	10	12.5	16						25	25	25	25		
	630							10	12.5	16							25	25	25		
	800								12.5	16								25	25		
NS800N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	320												25	25	25	25	25	25	25		
	400													25	25	25	25	25	25		
	500														25	25	25	25	25		
	630																25	25	25		
	800																	25	25		
NS800L Micrologic 2.0	320				5	6.3	8	10	12.5	16				50	50	50	50	50	50		
	400					6.3	8	10	12.5	16					50	50	50	50	50		
	500						8	10	12.5	16						50	50	50	50		
	630							10	12.5	16							50	50	50		
	800								12.5	16								50	50		
NS800L Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	320												50	50	50	50	50	50	50		
	400													50	50	50	50	50	50		
	500														50	50	50	50	50		
	630																50	50	50		
	800																	50	50		
NS1000N/H Micrologic 2.0	400					6.3	8	10	12.5	16					25	25	25	25	25		
	500						8	10	12.5	16						25	25	25	25		
	630							10	12.5	16							25	25	25		
	800								12.5	16								25	25		
	1000									16									25		
NS1000N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	400														25	25	25	25	25		
	500															25	25	25	25		
	630																25	25	25		
	800																	25	25		
	1000																		25		
NS1000L Micrologic 2.0	400					6.3	8	10	12.5	16					50	50	50	50	50		
	500						8	10	12.5	16						50	50	50	50		
	630							10	12.5	16							50	50	50		
	800								12.5	16								50	50		
	1000									16									50		
NS1000L Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	400														50	50	50	50	50		
	500															50	50	50	50		
	630																50	50	50		
	800																	50	50		
	1000																		50		
NS1250N/H Micrologic 2.0	500						8	10	12.5	16						25	25	25	25		
	630							10	12.5	16							25	25	25		
	800								12.5	16								25	25		
	1000									16									25		
	1250																		25		
NS1250N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	500															25	25	25	25		
	630																25	25	25		
	800																	25	25		
	1000																		25		
	1250																		25		

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 1000, NS1600 - 3200

Нижестоящий аппарат: NS630b - 1000

Вышестоящий аппарат		NS630b/NS800/NS1000L					NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N									
Расцепитель		Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0					Micrologic 2.0					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0				
		Inst : OFF					Isd : 10 Ir					Inst : OFF				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)																
NS630bN/H Micrologic 2.0	250 или 320			10	10	10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	400				10	10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	500					10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	630							10	16	20	25	32	32	32	32	32
NS630bN/H Micrologic 5.0	250 или 320			10	10	10	10	10					32	32	32	32
	400					10	10	10					32	32	32	32
	500						10	10					32	32	32	32
	630							10					32	32	32	32
NS630bL Micrologic 2.0	250 или 320			10	10	10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	45
	400					10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	45
	500						10	10	16	20	25	32	32	32	32	45
	630							10	16	20	25	32	32	32	32	45
NS630bL Micrologic 5.0	250 или 320			10	10	10	10	10					45	45	45	45
	400					10	10	10					45	45	45	45
	500						10	10					45	45	45	45
	630							10					45	45	45	45
NS800N/H Micrologic 2.0	320				10	10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	400					10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	500						10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	630							10	16	20	25	32	32	32	32	32
	800								16	20	25	32	32	32	32	32
NS800N/H Micrologic 5.0	320				10	10	10	10					32	32	32	32
	400					10	10	10					32	32	32	32
	500						10	10					32	32	32	32
	630							10					32	32	32	32
	800												32	32	32	32
NS800L Micrologic 2.0	320				10	10	10	10	16	20	25	45	32	32	32	45
	400					10	10	10	16	20	25	45	32	32	32	45
	500						10	10	16	20	25	45	32	32	32	45
	630							10	16	20	25	45	32	32	32	45
	800								16	20	25	45	32	32	32	45
NS800L Micrologic 5.0	320				10	10	10	10					45	45	45	45
	400					10	10	10					45	45	45	45
	500						10	10					45	45	45	45
	630							10					45	45	45	45
	800												45	45	45	45
NS1000N/H Micrologic 2.0	400					10	10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	500						10	10	16	20	25	32	32	32	32	32
	630							10	16	20	25	32	32	32	32	32
	800								16	20	25	32	32	32	32	32
	1000								16	20	25	32	32	32	32	32
NS1000N/H Micrologic 5.0	400					10	10	10					32	32	32	32
	500						10	10					32	32	32	32
	630							10					32	32	32	32
	800 или 1000												32	32	32	32
NS1000L Micrologic 2.0	400					10	10	10	16	20	25	45	45	45	45	45
	500						10	10	16	20	25	45	45	45	45	45
	630							10	16	20	25	45	45	45	45	45
	800 или 1000								16	20	25	45	45	45	45	45
NS1000L Micrologic 5.0	400					10	10	10					32	32	32	45
	500						10	10					32	32	32	45
	630							10					32	32	32	45
	800 или 1000												32	32	32	45

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS1600/NS2000/NS2500/NS3200H Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)									
NS630bN/H	250 или 320	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	400 или 500	16	20	25	32	32	32	32	32
	630	16	20	25	32	32	32	32	32
NS630bN/H	250 или 320					32	32	32	32
Micrologic 5.0	400					32	32	32	32
Micrologic 6.0	500					32	32	32	32
Micrologic 7.0	630					32	32	32	32
NS630bL	250 или 320	16	20	25	32	40	40	40	40
Micrologic 2.0	400 или 500	16	20	25	32	40	40	40	40
	630	16	20	25	32	40	40	40	40
NS630bL	250 или 320					40	40	40	40
Micrologic 5.0	400					40	40	40	40
Micrologic 6.0	500					40	40	40	40
Micrologic 7.0	630					40	40	40	40
NS800N/H	320 или 400	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	500 или 630	16	20	25	32	32	32	32	32
	800	16	20	25	32	32	32	32	32
NS800N/H	320 или 400					32	32	32	32
Micrologic 5.0	500					32	32	32	32
Micrologic 6.0	630					32	32	32	32
Micrologic 7.0	800					32	32	32	32
NS800L	320 или 400	16	20	25	40	40	40	40	40
Micrologic 2.0	500 или 630	16	20	25	40	40	40	40	40
	800	16	20	25	40	40	40	40	40
NS800L	320 или 400					32	32	32	32
Micrologic 5.0	500					32	32	32	32
Micrologic 6.0	630					32	32	32	32
Micrologic 7.0	800					32	32	32	32
NS1000N/H	400 или 500	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	630 или 800	16	20	25	32	32	32	32	32
	800 или 1000	16	20	25	32	32	32	32	32
NS1000N/H	400 или 500					32	32	32	32
Micrologic 5.0	630					32	32	32	32
Micrologic 6.0	800					32	32	32	32
Micrologic 7.0	1000					32	32	32	32
NS1000L	400 или 500	16	20	25	40	40	40	40	40
Micrologic 2.0	630 или 800	16	20	25	40	40	40	40	40
	800 или 1000	16	20	25	40	40	40	40	40
NS1000L	400 или 500					32	32	32	32
Micrologic 5.0	630					32	32	32	32
Micrologic 6.0	800					32	32	32	32
Micrologic 7.0	1000					32	32	32	32
NS1250N/H	500 или 630	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	800 или 1000	16	20	25	32	32	32	32	32
	1250		20	25	32		32	32	32
NS1250N/H	500 или 630					32	32	32	32
Micrologic 5.0	800					32	32	32	32
Micrologic 6.0	1000					32	32	32	32
Micrologic 7.0	1250						32	32	32
NS1600N/H	630 или 800	16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	960 или 1250	16	20	25	32	32	32	32	32
	1600			25	32			32	32
NS1600N/H	640 или 800					32	32	32	32
Micrologic 5.0	960					32	32	32	32
Micrologic 6.0	1250						32	32	32
Micrologic 7.0	1600							32	32
NS1600b/ 3200N/H	1250		20	25	32		32	32	32
Micrologic 2.0	1600			25	32			32	32
	2000				32				32
	2500								
	3200								
NS1600b/ 3200N/H	1250						32	32	32
Micrologic 5.0	1600							32	32
Micrologic 6.0	2000								32
Micrologic 7.0	2500								
Micrologic 7.0	3200								

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 1600

Нижестоящий аппарат: NS1600, NS1600b - 3200N/H

Вышестоящий аппарат Расцепитель		NS630b/NS800/NS1000/NS1250/1600N/H Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF							
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630					800	1000	1250	1600	630					800	1000	1250	1600
		250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																			
NS1600N/H Micrologic 2.0	630							10	12.5	16							25	25	25
	800								12.5	16								25	25
	960									16									25
	1250																		
	1600																		
NS1600N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	630																25	25	25
	800																	25	25
	960																		25
	1250																		
	1600																		
NS1600b/ 3200N/H Micrologic 2.0	1250																		
	1600																		
	2000																		
	2500																		
	3200																		
NS1600b/ 3200N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	1250																		
	1600																		
	2000																		
	2500																		
	3200																		

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 1000, NS1600 - 3200

Нижестоящий аппарат: NS1250 - 3200

Вышестоящий аппарат		NS630b/NS800/NS1000L							NS1600/NS2000/NS2500/NS3200N							
Расцепитель		Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF							Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	320	400	500	630	800 800	1000 1000	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)																
NS1250N	500 или 630								16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	800 или 1000								16	20	25	32	32	32	32	32
	1250									20	25	32		32	32	32
NS1250N	500 или 630												32	32	32	32
Micrologic 5.0	800												32	32	32	32
Micrologic 6.0	1000												32	32	32	32
Micrologic 7.0	1250												32	32	32	32
NS1250H	500								16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	630								16	20	25	32	32	32	32	32
	800								16	20	25	32	32	32	32	32
	1000								16	20	25	32	32	32	32	32
	1250									20	25	32		32	32	32
NS1250H	500 или 630												32	32	32	32
Micrologic 5.0	800												32	32	32	32
Micrologic 6.0	1000												32	32	32	32
Micrologic 7.0	1250													32	32	32
NS1600N/H	630 или 800								16	20	25	32	32	32	32	32
Micrologic 2.0	960								16	20	25	32	32	32	32	32
	1250									20	25	32		32	32	32
	1600										25	32			32	32
NS1600N/H	630 или 800												32	32	32	32
Micrologic 5.0	960												32	32	32	32
Micrologic 6.0	1250													32	32	32
Micrologic 7.0	1600														32	32
NS1600b/	1250									20	25	32		32	32	32
3200N/H	1600										25	32			32	32
Micrologic 2.0	2000											32				32
	2500 или 3200															
	1250													32	32	32
3200N/H	1600														32	32
Micrologic 5.0	2000															32
Micrologic 6.0	2500 или															
Micrologic 7.0	3200															

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NT H1 - H2 Micrologic 2.0 Isd : 10 Ir					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF				
		NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N NSX100H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N		≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L TM-D	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N		≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L TM-D	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N		40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N NSX160H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N NSX250H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NT L1 Micrologic 2.0 Isd : 10 Ir			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 In			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF		
		NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630	800	1000	630	800	1000	630	800	1000
Предельный ток селективности (кА)										
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F NSX100H/S/L TM-D	16	20	35	T	T	T	T	T	T	T
	25	14	17	28	T	T	T	T	T	T
	32	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	40	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	50	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	63	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	80	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	100	11	17	28	T	T	T	T	T	T
NSX100N TM-D	16	20	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	14	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	40	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	50	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	63	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	80	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	100	11	17	28	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N NSX160H/S/L TM-D	≤ 63	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	80	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	100	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	125	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	160	9	13	22	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N NSX250H/S/L TM-D	≤ 100	8	11	19	T	T	T	T	T	T
	125	8	11	19	T	T	T	T	T	T
	160	8	11	19	T	T	T	T	T	T
	200	8	11	19	T	T	T	T	T	T
	250	8	11	19	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N NSX100H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	11	17	28	T	T	T	T	T	T
	100	11	17	28	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N NSX160H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	9	13	22	T	T	T	T	T	T
	250	8	11	19	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT

Нижестоящий аппарат: NSX400 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NT H1 - H2 Micrologic 2.0 I _{sd} : 10 I _r					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 I _n					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF				
		NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																
NSX400B/F/N Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630B/F/N Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		T	T	T	T		T	T	T	T		T	T	T	T
	630			T	T	T			T	T	T			T	T	T
NSC100N	≤ 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N	≤ 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT

Нижестоящий аппарат: NSX400 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NT L1 Micrologic 2.0 Isd : 10 Ir			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 In			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF		
		NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10
		630	800	1000	630	800	1000	630	800	1000
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630	800	1000	630	800	1000	630	800	1000
Предельный ток селективности (кА)										
NSX400F/N NSX400H/S Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	6.3	8	10	8.5	15	18	18	18	18
NSX400L Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	6.3	8	10	8.5	15	23	30	30	30
NSX630F/N NSX630H/S Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	6.3	8	10	9.4	12	12	12	12	12
	320	6.3	8	10	9.4	12	12	12	12	12
	400	6.3	8	10	9.4	12	12	12	12	12
	500		8	10		12	12		12	12
	630			10			12			12
NSX630L Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	6.3	8	10	9.4	12	12	12	12	12
	320	6.3	8	10	9.4	12	12	12	12	12
	400	6.3	8	10	9.4	12	12	12	12	12
	500		8	10		12	12		12	12
	630			10			12			12
NSC100N	≤ 25	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	12	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	12	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N	≤ 25	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	11	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	11	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT

Нижестоящий аппарат: NS630b - 1600, Masterpact NT

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NT H2 Micrologic 2.0 I _{sd} : 10 I _r					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 I _n					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF				
		NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)																
NS630bN/H/L Micrologic 2.0	250	6.3	8	10	12.5	16	9.4	12	15	18.7	24	36	36	36	36	36
	320	6.3	8	10	12.5	16	9.4	12	15	18.7	24	36	36	36	36	36
	400	6.3	8	10	12.5	16	9.4	12	15	18.7	24	36	36	36	36	36
	500		8	10	12.5	16		12	15	18.7	24		36	36	36	36
	630			10	12.5	16			15	18.7	24			36	36	36
NS630bN/H/L Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	250						9.4	12	15	18.7	24	36	36	36	36	36
	320						9.4	12	15	18.7	24	36	36	36	36	36
	400						9.4	12	15	18.7	24	36	36	36	36	36
	500							12	15	18.7	24		36	36	36	36
	630								15	18.7	24			36	36	36
NS800N/H/L Micrologic 2.0	320		8	10	12.5	16		12	15	18.7	24		36	36	36	36
	400		8	10	12.5	16		12	15	18.7	24		36	36	36	36
	500		8	10	12.5	16		12	15	18.7	24		36	36	36	36
	630			10	12.5	16			15	18.7	24			36	36	36
	800				12.5	16				18.7	24				36	36
NS800N/H/L Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	320							12	15	18.7	24		36	36	36	36
	400							12	15	18.7	24		36	36	36	36
	500							12	15	18.7	24		36	36	36	36
	630								15	18.7	24			36	36	36
	800									18.7	24				36	36
NS1000N/H/L Micrologic 2.0	400			10	12.5	16			15	18.7	24			36	36	36
	500			10	12.5	16			15	18.7	24			36	36	36
	630			10	12.5	16			15	18.7	24			36	36	36
	800				12.5	16				18.7	24				36	36
	1000					16					24					36
NS1000N/H/L Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	400								15	18.7	24			36	36	36
	500								15	18.7	24			36	36	36
	630								15	18.7	24			36	36	36
	800									18.7	24				36	36
	1000										24					36
NS1250N/H Micrologic 2.0	500				12.5	16				18.7	24				36	36
	630				12.5	16				18.7	24				36	36
	800				12.5	16				18.7	24				36	36
	1000					16					24					36
	1250															
NS1250N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	500									18.7	24				36	36
	630									18.7	24				36	36
	800									18.7	24				36	36
	1000										24					36
	1250															
NS1600N/H Micrologic 2.0	640					16					24					36
	800					16					24					36
	960					16					24					36
	1280															
	1600															
NS1600N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	640										24					36
	800										24					36
	960										24					36
	1280															
	1600															
Masterpact NT H1 Micrologic 2.0	NT06			10	12.5	16			15	18.7	24			36	36	36
	NT08				12.5	16				18.7	24				36	36
	NT10					16					24					36
	NT12															
	NT16															
Masterpact NT H1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NT06								15	18.7	24			36	36	36
	NT08									18.7	24				36	36
	NT10										24					36
	NT12															
	NT16															
Masterpact NT L1 Micrologic 2.0	NT06			10	12.5	16			15	18.7	24			36	36	36
	NT08				12.5	16				18.7	24				36	36
	NT10					16					24					36
Masterpact NT L1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NT06								15	18.7	24			36	36	36
	NT08									18.7	24				36	36
	NT10										24					36

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT

Нижестоящий аппарат: NS630b - NS1600, Masterpact NT

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NT L1 Micrologic 2.0 Isd : 10 Ir			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 In			Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF		
		NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10
		NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10	NT06	NT08	NT10
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	630	800	1000	630	800	1000	630	800	1000
Предельный ток селективности (кА)										
NS630bN/H/L	≤ 400	6.3	8	10	9.4	10	10	10	10	10
Micrologic 2.0	500		8	10		10	10		10	10
	630			10			10			10
NS630bN/H/L	≤ 400				9.4	10	10	10	10	10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	500					10	10		10	10
	630						10			10
NS800N/H/L	≤ 500		8	10		10	10		10	10
Micrologic 2.0	630			10			10			10
	800									
NS800N/H/L	≤ 500					10	10		10	10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	630						10			10
	800									
NS1000N/H/L	≤ 630			10			10			10
Micrologic 2.0	800									
	1000									
NS1000N/H/L	≤ 630			10			10			10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	800									
	1000									
NS1250N/H	≤ 800									
Micrologic 2.0	1000									
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1250									
NS1600N/H	≤ 960									
Micrologic 2.0	1280									
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1600									
Masterpact NT H1	≤ NT12			10			10			10
Micrologic 2.0	NT16									
Masterpact NT H1	≤ NT12									10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT16									
Masterpact NT H2	≤ NT12			10			10			10
Micrologic 2.0	NT16									
Masterpact NT H2	≤ NT12									10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT16									
Masterpact NT L1	≤ NT08			10			10			10
Micrologic 2.0	NT10									
Masterpact NT L1	≤ NT08									10
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT10									

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW N1 - H1 - H2 Micrologic 2.0 - lsd : 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : 15 In									
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)																					
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0																					
NSX160B/F/N	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L																					
Micrologic 2.0/5.0/6.0																					
NSX250B/F/N	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L																					
Micrologic 2.0/5.0/6.0																					
NSX400B/F/N	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400H/S/L	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630F/N	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630H/S/L	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630		T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T

☐ Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ 400 Предельный ток селективности = 400 кА.

☐ Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW N1 - H1 - H2 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF									
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)											
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0											
NSX160B/F/N	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400B/F/N	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400H/S/L	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630B/F/N	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630H/S/L	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW H3 Micrologic 2.0 I _{sd} : 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF			
		NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40
		2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000
Предельный ток селективности (кА)													
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N NSX100H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L TM-D	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N NSX250H/S/L TM-D	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N NSX100H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N NSX160H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N NSX250H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400B/F/N NSX400H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630B/F/N NSX630H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW

Нижестоящий аппарат: Multi 9, NSX100 - 630, NSC100N, NG160N

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW L1 Micrologic 2.0 I _{sd} : 10 I _r					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 I _n					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF				
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
Предельный ток селективности (кА)																
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N NSX100H/S/L TM-D	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F/N	≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L TM-D	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L TM-D	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F/N	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100H/S/L	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0																
NSX160B/F/N	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160H/S/L	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F/N	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250H/S/L	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400B/F/N	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400H/S/L	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630B/F/N	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630H/S/L	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0/5.0/6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630		T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSC100N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG160N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

☐ T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ 400 Предельный ток селективности = 400 кА.

☐ Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий Расцепитель	аппарат	Masterpact NW N1 - H1 - H2																			
		Micrologic 2.0 - I _{sd} : 10 I _r											Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - I _{nst} : 15 I _n								
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)																					
NS630bN	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	T	T	12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	T	T		15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
NS630bN	≤ 320											12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 5.0	400											12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 6.0	500											12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 7.0	630												15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
NS630bH	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	50	63		15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
NS630bH	≤ 320											12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 5.0	400											12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 6.0	500											12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 7.0	630												15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
NS630bL	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	50	63		15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
NS630bL	≤ 320											12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 5.0	400											12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 6.0	500											12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 7.0	630												15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
NS800N	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	T	T	12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	T	T		15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	T	T			18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
NS800N	≤ 400											12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 5.0	500											12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 6.0	630												15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 7.0	800													18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
NS800H	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	50	63		15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
NS800H	≤ 400											12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 5.0	500											12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 6.0	630												15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 7.0	800													18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
NS800L	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	50	63		15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	40	T	T	T	T
NS800L	≤ 400											12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 5.0	500											12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 6.0	630												15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 7.0	800													18.75	24	30	40	T	T	T	T
NS1000N	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	T	T	12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	T	T		15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	T	T			18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	1000				16	20	25	32	40	T	T				24	30	37.5	48	T	T	T
NS1000N	≤ 500											12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 5.0	630												15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 6.0	800													18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
Micrologic 7.0	1000														24	30	37.5	48	T	T	T
NS1000H	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	50	63		15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	1000				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37.5	48	60	T	T
NS1000H	≤ 500											12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 5.0	630												15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 6.0	800													18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Micrologic 7.0	1000														24	30	37.5	48	60	T	T
NS1000L	≤ 500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20	25	32	40	50	63		15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	40	T	T	T	T
	1000				16	20	25	32	40	50	63				24	30	40	T	T	T	T
NS1000L	≤ 500											12	15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 5.0	630												15	18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 6.0	800													18.75	24	30	40	T	T	T	T
Micrologic 7.0	1000														24	30	40	T	T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW
Нижестоящий аппарат: NS1250 - NS3200

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW N1 - H1 - H2																			
		Micrologic 2.0 - I _{sd} : 10 I _r											Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : 15 I _n								
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)																					
NS1250N Micrologic 2.0	500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	T	T	12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	630		10	12.5	16	20	25	32	40	T	T		15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	T	T			18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	1000				16	20	25	32	40	T	T				24	30	37.5	48	T	T	T
	1250					20	25	32	40	T	T					30	37.5	48	T	T	T
NS1250N Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	500											12	15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	630												15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	800													18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	1000														24	30	37.5	48	T	T	T
	1250															30	37.5	48	T	T	T
NS1250H Micrologic 2.0	500	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	630		10	12.5	16	20	25	32	40	50	63		15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	1000				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37.5	48	60	T	T
	1250					20	25	32	40	50	63					30	37.5	48	60	T	T
NS1250H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	500											12	15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	630												15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	800													18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	1000														24	30	37.5	48	60	T	T
	1250															30	37.5	48	60	T	T
NS1600N Micrologic 2.0	640		10	12.5	16	20	25	32	40	T	T		15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	T	T			18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	960				16	20	25	32	40	T	T				24	30	37.5	48	T	T	T
	1280					20	25	32	40	T	T					30	37.5	48	T	T	T
	1600						25	32	40	T	T						37.5	48	T	T	T
NS1600N Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	640												15	18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	800													18.75	24	30	37.5	48	T	T	T
	960														24	30	37.5	48	T	T	T
	1280															30	37.5	48	T	T	T
	1600																37.5	48	T	T	T
NS1600H Micrologic 2.0	640		10	12.5	16	20	25	32	40	50	63		15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	800			12.5	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	960				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37.5	48	60	T	T
	1280					20	25	32	40	50	63					30	37.5	48	60	T	T
	1600						25	32	40	50	63						37.5	48	60	T	T
NS1600H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	640												15	18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	800													18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	960														24	30	37.5	48	60	T	T
	1280															30	37.5	48	60	T	T
	1600																37.5	48	60	T	T
NS1600b/ 3200N/H Micrologic 2.0	1250					20	25	32	40	50	63					30	37.5	48	60	75	94.5
	1600						25	32	40	50	63						37.5	48	60	75	94.5
	2000							32	40	50	63							48	60	75	94.5
	2500								40	50	63								60	75	94.5
	3200									50	63									75	94.5
NS1600b/ 3200N/H Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	1250														30	37.5	48	60	75	94.5	
	1600																37.5	48	60	75	94.5
	2000																	48	60	75	94.5
	2500																		60	75	94.5
	3200																			75	94.5

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW N1 - H1 - H2 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF									
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)											
NS630bN/H/L	≤ 500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS630bN/H	≤ 320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	630		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS630bL	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800N/H/L	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	630		T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	800			T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000N/H/L	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	630		T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	800			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	1000				T	T	T	T	T	T	T
NS1250N/H	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	800			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	1000				T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	1250					T	T	T	T	T	T
NS1600N/H	640		T	T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	800			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	960				T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	1280					T	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	1600						T	T	T	T	T
NS1600b/ 3200N/H	1250					T	T	T	T	T	T
	1600						T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	2000							T	T	T	T
	2500								T	T	T
	3200									T	T
NS1600b/ 3200N/H	1250				T	T	T	T	T	T	T
	1600					T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	2000						T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	2500							T	T	T	T
Micrologic 7.0	3200								T	T	T

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW H3 Micrologic 2.0 - I _{sd} : 10 I _r				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : 15 I _n				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF			
		NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000
Предельный ток селективности (кА)													
NS630bN	≤ 500	20	25	32	40	30	37.5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630	20	25	32	40	30	37.5	48	T	T	T	T	T
NS630bN	≤ 500					30	37.5	48	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	630					30	37.5	48	T	T	T	T	T
NS630bH	≤ 500	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS630bH	≤ 500					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	630					30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS630bL	≤ 500	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
NS630bL	≤ 500					30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	630					30	40	T	T	T	T	T	T
NS800N	≤ 630	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	800	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS800N	≤ 630					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	800					30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS800H	≤ 630	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	800	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS800H	≤ 630					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	800					30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS800L	≤ 630	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	800	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
NS800L	≤ 630					30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	800					30	40	T	T	T	T	T	T
NS1000N	≤ 800	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1000	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS1000N	≤ 800					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1000					30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS1000H	≤ 800	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1000	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS1000H	≤ 800					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1000					30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS1000L	≤ 800	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1000	20	25	32	40	30	40	T	T	T	T	T	T
NS1000L	≤ 800					30	40	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1000					30	40	T	T	T	T	T	T
NS1250N	≤ 1000	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1250	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS1250N	≤ 1000					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1250					30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS1250H	≤ 1000	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1250	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS1250H	≤ 1000					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1250					30	37.5	48	60	T	T	T	T
NS1600N	≤ 1280	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1600		25	32	40		37.5	48	60	T	T	T	T
NS1600N	≤ 1280					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1600						37.5	48	60	T	T	T	T
NS1600H	≤ 1280	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 2.0	1600		25	32	40		37.5	48	60	T	T	T	T
NS1600H	≤ 1280					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1600						37.5	48	60	T	T	T	T
NS1600b/3200N/H	1250	20	25	32	40	30	37.5	48	60	65	65	65	65
Micrologic 2.0	1600		25	32	40		37.5	48	60		65	65	65
	2000			32	40			48	60			65	65
	2500				40				60				65
	3200												
NS1600b/3200N/H	1250					30	37.5	48	60	65	65	65	65
Micrologic 5.0/6.0/7.0	1600						37.5	48	60		65	65	65
	2000							48	60			65	65
	2500								60				65
	3200												

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW L1					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : 15 In					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF				
		Micrologic 2.0 - I _{sd} : 10 I _r														
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка I _r	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
Предельный ток селективности (кА)		800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
NS630bN/H	≤ 500	8	10	12.5	16	20	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		37	37	37	37
NS630bN/H	≤ 320						12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 5.0	400						12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 6.0	500						12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 7.0	630							15	18.75	24	30		37	37	37	37
NS630bL	≤ 500	8	10	12.5	16	20	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		T	T	T	T
NS630bL	≤ 320						12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	400						12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	500						12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 7.0	630							15	18.75	24	30		T	T	T	T
NS800N/H	≤ 500	8	10	12.5	16	20	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		37	37	37	37
	800			12.5	16	20			18.75	24	30			37	37	37
NS800N/H	≤ 400						12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 5.0	500						12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 6.0	630							15	18.75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 7.0	800								18.75	24	30			37	37	37
NS800L	≤ 500	8	10	12.5	16	20	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		T	T	T	T
	800			12.5	16	20			18.75	24	30			T	T	T
NS800L	≤ 400						12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	500						12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	630							15	18.75	24	30		T	T	T	T
Micrologic 7.0	800								18.75	24	30			T	T	T
NS1000N/H	≤ 500	8	10	12.5	16	20	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		37	37	37	37
	800			12.5	16	20			18.75	24	30			37	37	37
	1000				16	20				24	30				37	37
NS1000N/H	≤ 500						12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 5.0	630							15	18.75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 6.0	800								18.75	24	30			37	37	37
Micrologic 7.0	1000									24	30				37	37
NS1000L	≤ 500	8	10	12.5	16	20	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		T	T	T	T
	800			12.5	16	20			18.75	24	30			T	T	T
	1000				16	20				24	30				T	T
NS1000L	≤ 500						12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	630							15	18.75	24	30		T	T	T	T
Micrologic 6.0	800								18.75	24	30			T	T	T
Micrologic 7.0	1000									24	30				T	T
NS1250N/H	500	8	10	12.5	16	20	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 2.0	630		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		37	37	37	37
	800			12.5	16	20			18.75	24	30			37	37	37
	1000				16	20				24	30				37	37
	1250					20					30					37
NS1250N/H	500						12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37
Micrologic 5.0	630							15	18.75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 6.0	800								18.75	24	30			37	37	37
Micrologic 7.0	1000									24	30				37	37
	1250										30					37
NS1600N/H	640		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 2.0	800			12.5	16	20			18.75	24	30			37	37	37
	960				16	20				24	30				37	37
	1280					20					30					37
	1600															
NS1600N/H	640							15	18.75	24	30		37	37	37	37
Micrologic 5.0	800								18.75	24	30			37	37	37
Micrologic 6.0	960									24	30				37	37
Micrologic 7.0	1280										30					37
	1600															
NS1600b/3200N/H	1250					20					30					37
Micrologic 2.0	≤ 2500															
	3200															
NS1600b/3200N/H	≤ 2000															
Micrologic 5.0	2500															
Micrologic 6.0	3200															
Micrologic 7.0																

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW N1 - H1 - H2 Micrologic 2.0 - Isd : 10 Ir										Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : 15 In									
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)																					
Masterpact NT H1/H2 Micrologic 2.0	NT06		10	12	16	20	25	32	40	T	T		15	18.75	24	30	37.5	T	T	T	T
	NT08			12	16	20	25	32	40	T	T			18.75	24	30	37.5	T	T	T	T
	NT10				16	20	25	32	40	T	T				24	30	37.5	T	T	T	T
	NT12					20	25	32	40	T	T					30	37.5	T	T	T	T
	NT16						25	32	40	T	T						37.5	T	T	T	T
Masterpact NT H1/H2 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NT06												15	18.75	24	30	37.5	T	T	T	T
	NT08													18.75	24	30	37.5	T	T	T	T
	NT10														24	30	37.5	T	T	T	T
	NT12															30	37.5	T	T	T	T
	NT16																37.5	T	T	T	T
Masterpact NT L1 Micrologic 2.0	NT06		10	12	16	20	26	45	T	T	T		15	18.75	24	35	65	T	T	T	T
	NT08			12	16	20	26	45	T	T	T			18.75	24	35	65	T	T	T	T
	NT10				16	20	26	45	T	T	T				24	35	65	T	T	T	T
	NT12												15	18.75	24	35	65	T	T	T	T
	NT16													18.75	24	35	65	T	T	T	T
Masterpact NW N1/H1 Micrologic 2.0	NW08			12	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
	NW10				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37.5	48	60	T	T
	NW12					20	25	32	40	50	63					30	37.5	48	60	T	T
	NW16						25	32	40	50	63						37.5	48	60	T	T
	NW20							32	40	50	63							48	60	T	T
	NW25								40	50	63								60	T	T
	NW32									50	63									T	T
	NW40										63										T
	> NW50																				
	NW08													18.75	24	30	37.5	48	60	T	T
Masterpact NW N1/H1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW10														24	30	37.5	48	60	T	T
	NW12															30	37.5	48	60	T	T
	NW16																37.5	48	60	T	T
	NW20																	48	60	T	T
	NW25																		60	T	T
	NW32																			T	T
	NW40																				T
	> NW50																				
	NW08			12	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	37.5	48	60	75	82
	NW10				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37.5	48	60	75	82
Masterpact NW H2/H3 Micrologic 2.0	NW12					20	25	32	40	50	63					30	37.5	48	60	75	82
	NW16						25	32	40	50	63						37.5	48	60	75	82
	NW20							32	40	50	63							48	60	75	82
	NW25								40	50	63								60	75	82
	NW32									50	63									75	82
	NW40										63										82
	> NW50																				
	NW08													18.75	24	30	37.5	48	60	75	82
	NW10														24	30	37.5	48	60	75	82
	NW12															30	37.5	48	60	75	82
Masterpact NW H2/H3 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW16																37.5	48	60	75	82
	NW20																	48	60	75	82
	NW25																		60	75	82
	NW32																			75	82
	NW40																				82
	> NW50																				
	NW08																				
	NW10																				
	NW12																				
	NW16																				
Masterpact NW L1 Micrologic 2.0	NW20																				
	NW08			12	16	20	25	32	40	50	63			18.75	24	30	37.5	48	60	75	94.5
	NW10				16	20	25	32	40	50	63				24	30	37.5	48	60	75	94.5
	NW12					20	25	32	40	50	63					30	37.5	48	60	75	94.5
	NW16						25	32	40	50	63						37.5	48	60	75	94.5
Masterpact NW L1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW20																				
	NW08													18.75	24	30	37.5	48	60	75	94.5
	NW10														24	30	37.5	48	60	75	94.5
	NW12															30	37.5	48	60	75	94.5
	NW16																37.5	48	60	75	94.5

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW N1 - H1 - H2 Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 - Inst : OFF									
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предельный ток селективности (кА)											
Masterpact NT H1/H2	NT06		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NT08			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	NT10				T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0	NT12					T	T	T	T	T	T
Micrologic 6.0	NT16						T	T	T	T	T
Micrologic 7.0											
Masterpact NT L1	NT06		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NT08			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 2.0	NT10				T	T	T	T	T	T	T
Masterpact NT L1	NT06		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NT08			T	T	T	T	T	T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT10				T	T	T	T	T	T	T
Masterpact NW N1/H1	NW08			T	T	T	T	T	T	T	T
	NW10				T	T	T	T	T	T	T
	Micrologic 2.0					T	T	T	T	T	T
	Micrologic 5.0						T	T	T	T	T
	Micrologic 6.0							T	T	T	T
	Micrologic 7.0								T	T	T
	NW25								T	T	T
	NW32									T	T
	NW40										T
	NW50										
	NW63										
Masterpact NW H2/H3	NW08			85	85	85	85	85	85	T	T
	NW10				85	85	85	85	85	T	T
	Micrologic 2.0					85	85	85	85	T	T
	Micrologic 5.0						85	85	85	T	T
	Micrologic 6.0							85	85	100	100
	Micrologic 7.0								85	100	100
	NW25									100	100
	NW32										100
	NW40										
	NW50										
	NW63										
Masterpact NW L1	NW08			T	T	T	T	T	T	T	T
	NW10				T	T	T	T	T	T	T
	Micrologic 2.0					T	T	T	T	T	T
	Micrologic 5.0						T	T	T	T	T
	Micrologic 6.0							T	T	T	T
Micrologic 7.0	NW20										

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW

Нижестоящий аппарат: Masterpact NT, NW

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW H3 Micrologic 2.0 Isd : 10 Ir				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : 15 In				Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF			
		NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40	NW20	NW25	NW32	NW40
		2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Уставка Ir	2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000
Предельный ток селективности (кА)													
Masterpact NT H1/H2 Micrologic 2.0	NT06	20	25	32	40	30	37.5	T	T	T	T	T	T
	NT08	20	25	32	40	30	37.5	T	T	T	T	T	T
	NT10	20	25	32	40	30	37.5	T	T	T	T	T	T
	NT12	20	25	32	40	30	37.5	T	T	T	T	T	T
	NT16		25	32	40		37.5	T	T		T	T	T
Masterpact NT H1/H2 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NT06					30	37.5	T	T	T	T	T	T
	NT08					30	37.5	T	T	T	T	T	T
	NT10					30	37.5	T	T	T	T	T	T
	NT12					30	37.5	T	T	T	T	T	T
	NT16						37.5	T	T		T	T	T
Masterpact NT L1 Micrologic 2.0	NT06	20	25	32	40	35	65	110	T	T	T	T	T
	NT08	20	25	32	40	35	65	110	T	T	T	T	T
	NT10	20	25	32	40	35	65	110	T	T	T	T	T
	NT06					35	65	110	T	T	T	T	T
	NT08					35	65	110	T	T	T	T	T
Masterpact NT L1 Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT10					35	65	110	T	T	T	T	T
	NW08	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
	NW10	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
	NW12	20	25	32	40	30	37.5	48	60	T	T	T	T
	NW16		25	32	40		37.5	48	60		T	T	T
Masterpact NW N1/H1 Micrologic 2.0	NW20			32	40			48	60			T	T
	NW25				40				60				T
	> NW32												
	NW08					30	37.5	48	60	T	T	T	T
	NW10					30	37.5	48	60	T	T	T	T
Masterpact NW N1/H1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW12					30	37.5	48	60	T	T	T	T
	NW16						37.5	48	60		T	T	T
	NW20							48	60			T	T
	NW25								60				T
	> NW32												
Masterpact NW H2/H3 Micrologic 2.0	NW08	20	25	32	40	30	37.5	48	60	65	65	65	65
	NW10	20	25	32	40	30	37.5	48	60	65	65	65	65
	NW12	20	25	32	40	30	37.5	48	60	65	65	65	65
	NW16		25	32	40		37.5	48	60		65	65	65
	NW20			32	40			48	60			65	65
Masterpact NW H2/H3 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW25				40				60				65
	> NW32												
	NW08					30	37.5	48	60	65	65	65	65
	NW10					30	37.5	48	60	65	65	65	65
	NW12					30	37.5	48	60	65	65	65	65
Masterpact NW L1 Micrologic 2.0	NW16						37.5	48	60		65	65	65
	NW20							48	60			65	65
	NW25								60				65
	> NW32												
	NW08	20	25	32	45	30	37.5	48	60	100	100	100	100
Masterpact NW L1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	NW10	20	25	32	45	30	37.5	48	60	100	100	100	100
	NW12	20	25	32	45	30	37.5	48	60	100	100	100	100
	NW16		25	32	45		37.5	48	60		100	100	100
	NW20			32	45			48	60			100	100
	NW25								60				100
Masterpact NW L1 Micrologic 5.0 Micrologic 6.0 Micrologic 7.0	> NW32												
	NW08					30	37.5	48	60	100	100	100	100
	NW10					30	37.5	48	60	100	100	100	100
	NW12					30	37.5	48	60	100	100	100	100
	NW16						37.5	48	60		100	100	100

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Вышестоящий аппарат Расцепитель		Masterpact NW L1 Micrologic 2.0 I _{sd} : 10 I _r					Micrologic 5.0 - 7.0 - 7.0 I _{sd} : 15 I _n					Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst : OFF				
		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А) Уставка I _r	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
Предельный ток селективности (кА)																
Masterpact NT	NT06		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		37	37	37	37
H1/H2	NT08			12.5	16	20			18.75	24	30			37	37	37
Micrologic 2.0	NT10				16	20				24	30				37	37
	NT12					20					30					37
	NT16															
Masterpact NT	NT06							15	18.75	24	30		37	37	37	37
H1/H2	NT08								18.75	24	30			37	37	37
Micrologic 5.0	NT10									24	30				37	37
Micrologic 6.0	NT12										30					37
Micrologic 7.0	NT16															
Masterpact NT	NT06		10	12.5	16	20		15	18.75	24	30		T	T	T	T
L1	NT08			12.5	16	20			18.75	24	30			T	T	T
Micrologic 2.0	NT10				16	20				24	30				T	T
Masterpact NT	NT06							15	18.75	24	30		T	T	T	T
L1	NT08								18.75	24	30			T	T	T
Micrologic 5.0/6.0/7.0	NT10									24	30				T	T
Masterpact NW	NW08			12.5	16	20			18.75	24	30			37	37	37
N1/H1	NW10				16	20				24	30				37	37
Micrologic 2.0	NW12					20					30					37
	> NW16															
Masterpact NW	NW08								18.75	24	30			37	37	37
N1/H1	NW10									24	30				37	37
Micrologic 5.0	NW12										30					37
Micrologic 6.0	> NW16															
Micrologic 7.0																
Masterpact NW	NW08			12.5	16	20			18.75	24	30			37	37	37
H2/H3	NW10				16	20				24	30				37	37
Micrologic 2.0	NW12					20					30					37
	> NW16															
Masterpact NW	NW08								18.75	24	30			37	37	37
H2/H3	NW10									24	30				37	37
Micrologic 5.0	NW12										30					37
Micrologic 6.0	> NW16															
Micrologic 7.0																
Masterpact NW	NW08			12.5	16	20			18.75	24	30			37	37	37
L1	NW10				16	20				24	30				37	37
Micrologic 2.0	NW12					20					30					37
	> NW16															
Masterpact NW	NW08								18.75	24	30			37	37	37
L1	NW10									24	30				37	37
Micrologic 5.0	NW12										30					37
Micrologic 6.0	> NW16															
Micrologic 7.0																

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Compact NS100 и NS160 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 и NS160 DC

Вышестоящий аппарат		Compact NS100 DC - Магнитотермическая защита							
Тип расцепителя	Постоянная или регулируемая уставка I_n (A)	TM16D Постоянная	TM25D Постоянная	TM32D Постоянная	TM40D Постоянная	TM50D Постоянная	TM63D Постоянная	TM80DC Постоянная	TM100DC Постоянная
		260	400	550	700	700	700	640	800
Нижестоящий аппарат	Ном. ток I_n (A)								
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16			550	700	700	700	640	800
	25				700	700	700	640	800
	32						700	640	800
	40							640	800
	50							640	800
	63								800
Расцепители TMDC	80								
	100								

Вышестоящий аппарат		Compact NS160 DC - Магнитотермическая защита									
Тип расцепителя	Постоянная или регулируемая уставка I_n (A)	TM16D Постоянная	TM25D Постоянная	TM32D Постоянная	TM40D Постоянная	TM50D Постоянная	TM63D Постоянная	TM80DC Постоянная	TM100DC Постоянная	TM125DC Постоянная	TM160DC Постоянная
		260	400	550	700	700	700	640	800	1250	1250
Нижестоящий аппарат	Ном. ток I_n (A)										
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16			550	700	700	700	640	800	1250	1250
	25				700	700	700	640	800	1250	1250
	32						700	640	800	1250	1250
	40							640	800	1250	1250
	50							640	800	1250	1250
	63								800	1250	1250
Расцепители TMDC	80										1250
	100										1250
Compact NS160 DC Расцепители TMD	16			550	700	700	700	640	800	1250	1250
	25				700	700	700	640	800	1250	1250
	32						700	640	800	1250	1250
	40							640	800	1250	1250
	50							640	800	1250	1250
	63								800	1250	1250
Расцепители TMDC	80										1250
	100										1250
	125										
	160										

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Compact NS250 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 и NS250 DC

	Вышестоящий аппарат Тип расцепителя Постоянная или регулируемая уставка	Compact NS250 DC - Магнитотермическая защита						TM250DC	
		TM80DC Постоянная	TM100DC Постоянная	TM125DC Постоянная	TM160DC Постоянная	TM200DC Регулируемая		Регулируемая	
	In (A)	640	800	1250	1250	Мин. 1000	Макс. 2000	Мин. 1250	Макс. 2500
Нижестоящий аппарат									
Ном. ток In (A)									
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	25	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	32	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	40	640	800	1250	1250		2000	1250	2500
	50	640	800	1250	1250		2000	1250	2500
Расцепители TMDC	63		800	1250	1250		2000	1250	2500
	80			1250	1250		2000		2500
	100				1250		2000		2500
	Compact NS160 DC								
	16	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
Расцепители TMD	25	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	32	640	800	1250	1250	1000	2000	1250	2500
	40	640	800	1250	1250		2000	1250	2500
	50	640	800	1250	1250		2000	1250	2500
	63		800	1250	1250		2000	1250	2500
Расцепители TMDC	80			1250	1250		2000		2500
	100				1250		2000		2500
	125						2000		2500
	160						2000		2500
	Compact NS250 DC								
Расцепители TMDC	80				1250		2000	1250	2500
	100				1250		2000	1250	2500
	125						2000		2500
	160						2000		2500
	200 Irm мин.						2000		2500
	200 Irm макс.								2500
	250 Irm мин.								2500
	250 Irm макс.								

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Compact NS400 - NS630 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 - NS630 DC

Вышестоящий аппарат Электромагнитный расцепитель Регулируемая уставка I _m (A)		NS400 DC-NS630 DC - Электромагнитная защита					
		MP1 Мин. 800	Макс. 1600	MP2 Мин. 1250	Макс. 2500	MP3 Мин. 2000	Макс. 4000
Нижестоящий аппарат	Ном. ток I _n (A)						
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	800	1600	1250	2500	2000	4000
	25	800	1600	1250	2500	2000	4000
	32		1600	1250	2500	2000	4000
	40		1600	1250	2500	2000	4000
	50		1600	1250	2500	2000	4000
	63		1600	1250	2500	2000	4000
Расцепители TMDC	80		1600	1250	2500	2000	4000
	100		1600	1250	2500	2000	4000
Compact NS160 DC Расцепители TMD	16	800	1600	1250	2500	2000	4000
	25	800	1600	1250	2500	2000	4000
	32		1600	1250	2500	2000	4000
	40		1600	1250	2500	2000	4000
	50		1600	1250	2500	2000	4000
	63		1600	1250	2500	2000	4000
Расцепители TMDC	80		1600	1250	2500	2000	4000
	100		1600	1250	2500	2000	4000
	125		1600		2500	2000	4000
	160		1600		2500	2000	4000
Compact NS250 DC Расцепители TMDC	80		1600	1250	2500	2000	4000
	100		1600	1250	2500	2000	4000
	125		1600		2500	2000	4000
	160		1600		2500	2000	4000
	200 I _{rm} мин.				2500	2000	4000
	200 I _{rm} макс.						4000
	250 I _{rm} мин.				2500	2000	4000
	250 I _{rm} макс.						4000
Compact NS400 DC-NS630 DC	MP1 I _{rm} мин.				2500		4000
	MP1 I _{rm} макс.				2500		4000
	MP2 I _{rm} мин.						4000
	MP2 I _{rm} макс.						4000
NS630 DC	MP3 I _{rm} мин.						
	MP3 I _{rm} макс.						

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW10 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 - NS630 DC,
Masterpact NW10 DC

Вышестоящий аппарат Регулируемая мгновенная отсечка		Masterpact NW10 Только мгновенная отсечка 1250 A - 2500 A Ступень					Masterpact NW10 Только мгновенная отсечка 2500 A - 5400 A Ступень				
Ii (A)		A 1250	B 1500	C 1600	D 2000	E 2500	A 2500	B 3300	C 4000	D 5000	E 5400
Нижестоящий аппарат		Ном. ток In (A)									
Compact NS100 DC	16	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	25	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	32	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	40	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	50	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	63	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
Расцепители TMDC	80	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	100	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
Compact NS160 DC	16	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	25	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	32	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	40	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	50	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	63	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
Расцепители TMDC	80	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	100	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	125				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	160				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
Compact NS250 DC	80	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	100	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	125				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	160				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	200 I _{rm} мин.		1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	200 I _{rm} макс.							3300	4000	5000	5400
	250 I _{rm} мин.				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	250 I _{rm} макс.							3300	4000	5000	5400
Compact NS400 DC - NS630 DC	MP1 I _{rm} мин.	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	MP1 I _{rm} макс.					2500	2500	3300	4000	5000	5400
	MP2 I _{rm} мин.				2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
	MP2 I _{rm} макс.								4000	5000	5400
Compact NS630 DC	MP3 I _{rm} мин.							3300	4000	5000	5400
	MP3 I _{rm} макс.										
Masterpact NW10 Ii = 1250/2500 A	Ступень	A		1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
		B			2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
		C			2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400
		D				2500	2500	3300	4000	5000	5400
		E						3300	4000	5000	5400
Masterpact NW10 Ii = 2500/5400 A	Ступень	A						3300	4000	5000	5400
		B								5000	5400
		C								5000	5400
		D									
		E									

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW10 и NW20 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 - NS630 DC,
Masterpact NW10 и NW20 DC

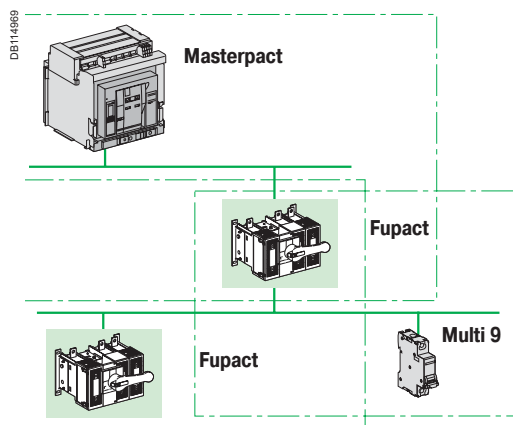
Вышестоящий аппарат Регулируемая мгновенная отсечка		Masterpact NW10 Только мгновенная отсечка 5000 А - 11000 А Ступень					Masterpact NW20 Только мгновенная отсечка 2500 А - 5400 А Ступень				
Ii (A)		A 5000	B 8000	C 10000	D 11000	E 11000	A 2500	B 3300	C 4000	D 5000	E 5400
Нижестоящий аппарат		Ном. ток In (A)									
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	25	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	32	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	40	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	50	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	63	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
Расцепители TMDC	80	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	100	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
Compact NS160 DC Расцепители TMD	16	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	25	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	32	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	40	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	50	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	63	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
Расцепители TMDC	80	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	100	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
Compact NS250 DC Расцепители TMDC	125	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	160	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	80	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	100	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	125	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	160	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
Compact NS400 DC-NS630 DC	200 I _{rm} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	200 I _{rm} макс.	5000	8000	10000	11000	11000		3300	4000	5000	5400
	250 I _{rm} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	250 I _{rm} макс.	5000	8000	10000	11000	11000		3300	4000	5000	5400
	MP1 I _{rm} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	MP1 I _{rm} макс.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
NS630 DC	MP2 I _{rm} мин.	5000	8000	10000	11000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
	MP2 I _{rm} макс.	5000	8000	10000	11000	11000			4000	5000	5400
	MP3 I _{rm} мин.	5000	8000	10000	11000	11000		3300	4000	5000	5400
Masterpact NW10 Ii = 1250/2500 А	Ступень	A	5000	8000	10000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		B	5000	8000	10000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		C	5000	8000	10000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		D	5000	8000	10000	11000	2500	3300	4000	5000	5400
		E	5000	8000	10000	11000		3300	4000	5000	5400
Masterpact NW10 Ii = 2500/5400 А	Ступень	A	5000	8000	10000	11000		3300	4000	5000	5400
		B	5000	8000	10000	11000				5000	5400
		C	5000	8000	10000	11000				5000	5400
		D		8000	10000	11000					
		E		8000	10000	11000					
Masterpact NW10 Ii = 5000/11000 А	Ступень	A		8000	10000	11000					
		B			10000	11000					
		C									
		D									
		E									
Masterpact NW20 Ii = 2500/5400 А	Ступень	A						3300	4000	5000	5400
		B								5000	5400
		C								5000	5400
		D									
		E									

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NW20 и NW40 DC

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 - NS630 DC,
Masterpact NW10 - NW40 DC

Вышестоящий аппарат Регулируемая мгновенная отсечка		Masterpact NW20 Только мгновенная отсечка 5000 А - 11000 А					Masterpact NW40 Только мгновенная отсечка 5000 А - 11000 А					
		А 5000	В 8000	С 10000	D 11000	Е 11000	А 5000	В 8000	С 10000	D 11000	Е 11000	
li (A)												
Нижестоящий аппарат												
Ном. ток In (A)												
Compact NS100 DC Расцепители TMD	16	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	25	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	32	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	40	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	50	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Расцепители TMDC	63	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	80	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	100	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	Compact NS160 DC Расцепители TMD	16	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
	25	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Расцепители TMDC	32	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	40	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	50	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	63	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	80	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	100	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	125	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	160	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	Compact NS250 DC Расцепители TMDC	80	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
	100	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
Compact NS400 DC-NS630 DC	125	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	160	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	200 Iгг мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	200 Iгг макс.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	250 Iгг мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	250 Iгг макс.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP1 Iгг мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP1 Iгг макс.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP2 Iгг мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP2 Iгг макс.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
NS630 DC	MP3 Iгг мин.	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000	
	MP3 Iгг макс.		8000	10000	11000	11000		8000	10000	11000	11000	
Masterpact NW10 li = 1250/2500 А	Степень	А	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		В	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		С	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		Д	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		Е	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
Masterpact NW10 li = 2500/5400 А	Степень	А	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		В	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		С	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		Д		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		Е		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
Masterpact NW10 li = 5000/11000 А	Степень	А		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		В			10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		С										
		Д										
		Е										
Masterpact NW20 li = 2500/5400 А	Степень	А	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		В	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		С	5000	8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		Д		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		Е		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
Masterpact NW20 li = 5000/11000 А	Степень	А		8000	10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		В			10000	11000	11000	5000	8000	10000	11000	11000
		С										
		Д										
		Е										
Masterpact NW40 li = 5000/11000 А	Степень	А						5000	8000	10000	11000	11000
		В						5000	8000	10000	11000	11000
		С										
		Д										
		Е										



Принцип

Компания Schneider Electric предлагает скоординированную систему защиты

В электроустановке защита посредством предохранителей никогда не используется изолированно, а всегда функционирует в составе системы, включающей в себя автоматические выключатели. При этом необходима координация между:

- вышестоящими и нижестоящими предохранителями;
- вышестоящими автоматическими выключателями и нижестоящими предохранителями;
- вышестоящими предохранителями и нижестоящими автоматическими выключателями.

Вышестоящий предохранитель / нижестоящий предохранитель

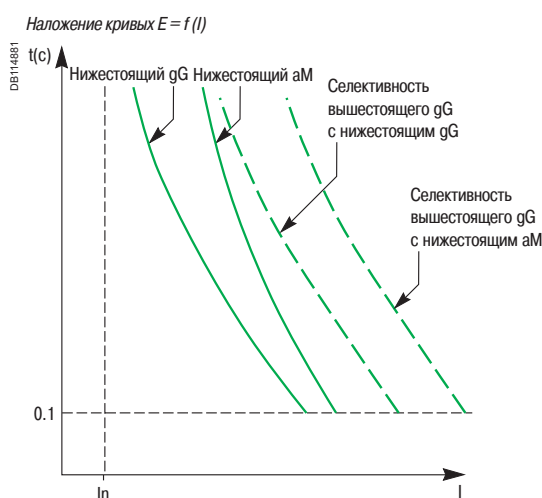
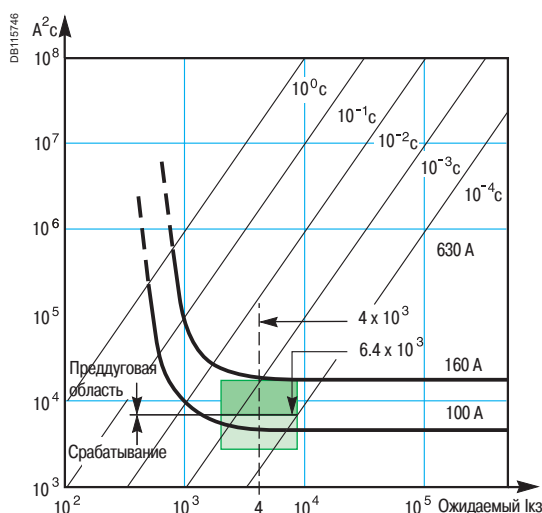
Селективность обеспечена, если:

- Суммарная энергия нижестоящего предохранителя (E_{tav}) меньше преддуговой энергии вышестоящего предохранителя ($E_{\text{рам}}$).

Примечание: Если E_{tav} превышает 80 % $E_{\text{рам}}$, можно изменить номинал вышестоящего предохранителя.

- Вышестоящий предохранитель gG / нижестоящий предохранитель gG

В стандарте МЭК 60269-2-1 указаны предельные значения преддуговой и суммарной энергии при срабатывании предохранителей gG и gM, если рабочий ток составляет примерно 30 I_n .



Предельные значения характеристики I^2t и испытательные токи для проверки на селективность

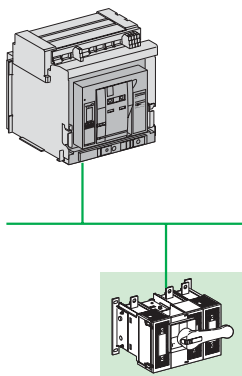
I_n (A)	Минимальные значения Действ. значения ожидаемого тока (кА)	I^2t (A²c)	Минимальные значения срабатывания Действ. значения ожидаемого тока (кА)	I^2t (A²c)
16	0.27	291	0.55	1 210
20	0.40	640	0.79	2 500
25	0.55	1 210	1.00	4 000
32	0.79	2 500	1.20	5 750
40	1.00	4 000	1.50	9 000
50	1.20	5 750	1.85	13 700
63	1.50	9 000	2.30	21 200
80	1.85	13 700	3.00	36 000
100	2.30	21 200	4.00	64 000
125	3.00	36 000	5.10	104 000
160	4.00	64 000	6.80	185 000
200	5.10	104 000	8.70	302 000
250	6.80	185 000	11.80	557 000
315	8.70	302 000	15.00	900 000
400	11.80	557 000	20.00	1 600 000
500	15.00	900 000	26.00	2 700 000
630	20.00	1 600 000	37.00	5 470 000
800	26.00	2 700 000	50.00	10 000 000
1 000	37.00	5 470 000	66.00	17 400 000
1 250	50.00	10 000 000	90.00	33 100 000

■ Вышестоящий gG / нижестоящий aM

Предохранитель типа aM имеет более крутую кривую $I = f(t)$. При токах короткого замыкания предохранители aM срабатывают также быстро, как и предохранители gG, но при небольших перегрузках скорость их срабатывания ниже.

По этой причине коэффициент селективности между предохранителями gG и aM находится в интервале от 2,5 до 4.

DB114910



Вышестоящий автоматический выключатель / нижестоящий предохранитель

Вышестоящий автоматический выключатель с регулируемой селективной токовой отсечкой

Это случай низковольтного ГРЩ (главного распределительного щита) или промежуточного распределительного щита, защищаемого вводным автоматическим выключателем. Вышестоящий автоматический выключатель выдерживает сквозной ток короткого замыкания I_{scw} и обеспечивает селективность.

Правило

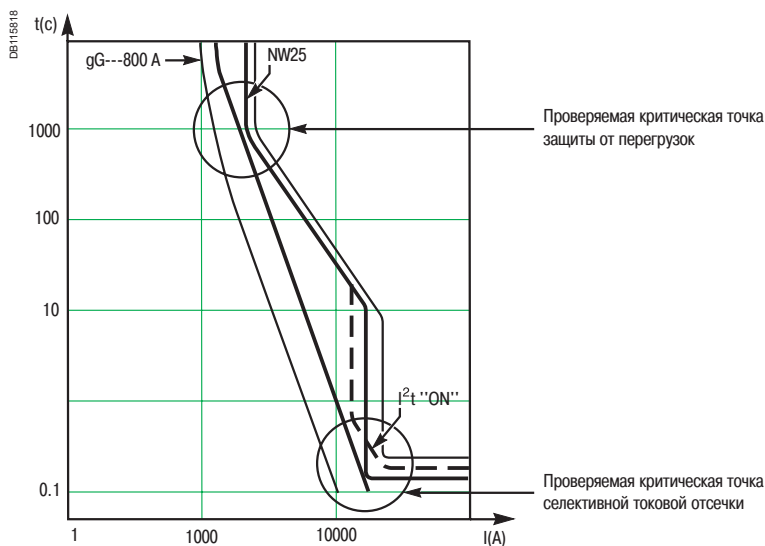
Анализ селективности в критических точках кривых защиты от перегрузок и селективной токовой отсечки позволяет составить таблицу селективности.

Анализ в критической точке защиты от перегрузок показывает, возможна или нет селективность между защитными устройствами.

Анализ в критической точке селективной токовой отсечки (или I_{scw}) показывает, превышает ли предел селективности значение селективной токовой отсечки (или I_{scw}) или равен этому значению.

Примечание:

- критическая точка защиты от перегрузок является наиболее ограничительной;
- для автоматического выключателя, у которого значение I_{scw} выше и/или равно I_{cu} , критическая точка селективной токовой отсечки практически не представляет проблемы, так как обеспечивается полная селективность.



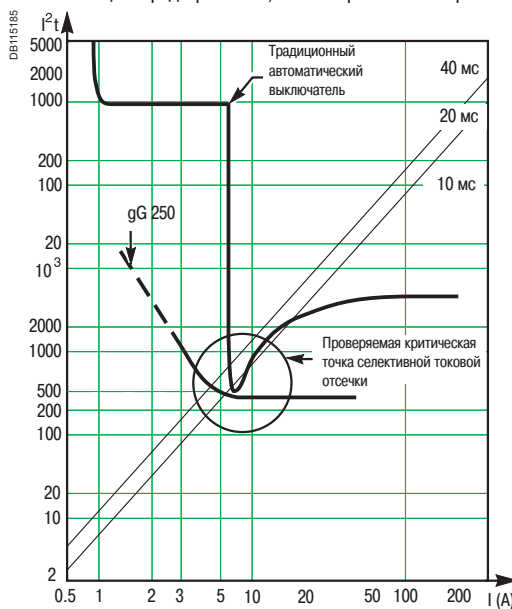
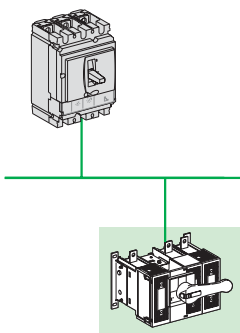
Проверяемые времятоковые характеристики и критические точки

Вышестоящий автоматический выключатель с регулируемой селективной токовой отсечкой и/или с функцией токоограничения

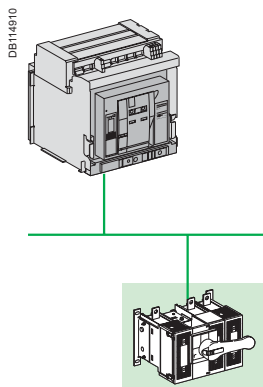
Чтобы убедиться, что критическая точка селективной токовой отсечки не создаёт проблем, необходимо сравнить:

- кривые энергии защитных устройств;
- кривые несрабатывания вышестоящего автоматического выключателя и кривые срабатывания нижестоящего предохранителя, а также провести тестирование для критических значений.

DB115619



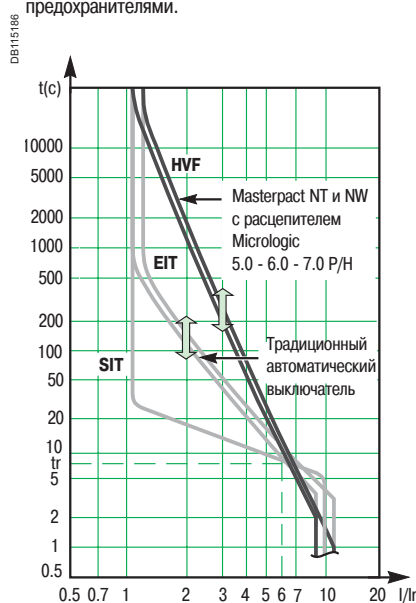
Проверяемые кривые энергии и критические точки



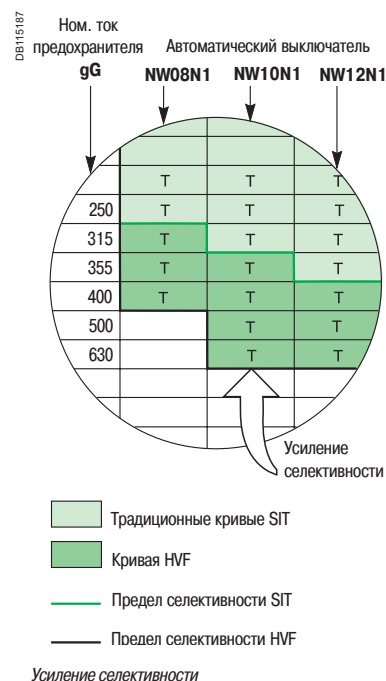
Эксклюзивная технология от Schneider Electric

Вышестоящий аппарат – Masterpact NT или NW, нижестоящий аппарат – Fipact с предохранителем gG

Новый расцепитель Micrologic имеет специальные настройки защиты от перегрузок, обеспечивающие координацию с вышестоящими высоковольтными предохранителями HVF. Эта настройка идеальна для обеспечения селективности с нижестоящими низковольтными защитными устройствами на основе предохранителей или с вышестоящими высоковольтными предохранителями.



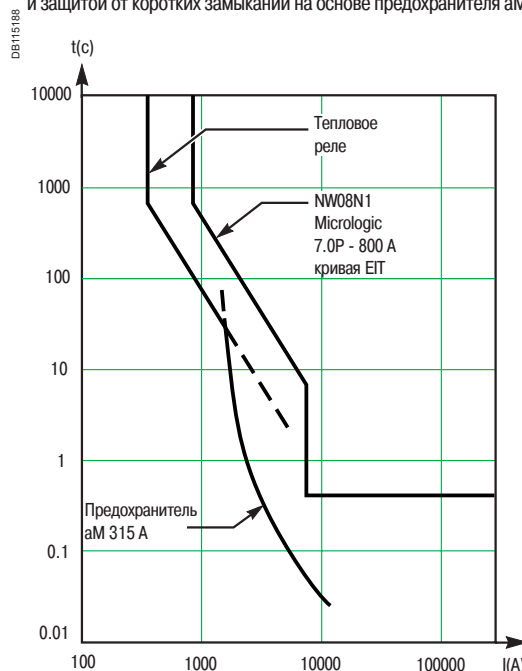
Кривая IDMTL



Новые расцепители Micrologic 5.0-6.0-7.0 P/H в стандартном исполнении имеют четыре варианта настройки кривых защиты от перегрузок.
SIT: стандартная кривая.
VIT: большая крутизна кривой.
EIT: очень большая крутизна кривой.
HVF: высоковольтный предохранитель, кривая, повторяющая тепловую кривую предохранителя.

Вышестоящий аппарат – Masterpact NT или NW, нижестоящий аппарат – предохранитель aM

Вышестоящий автоматический выключатель защиты должен быть скоординирован с тепловым реле и защитой от коротких замыканий на основе предохранителя aM.



■ зона перегрузки: координация между Masterpact и тепловым реле

Masterpact имеет настройку EIT защиты от перегрузок, полностью скоординированную с кривыми теплового реле. Селективность обеспечивается, если кратность уставок превышает 1,6.

■ зона короткого замыкания: координация между Masterpact и предохранителем aM

В режиме короткого замыкания $I > 10 I_n$, характеристика $I = f(t)$ предохранителя aM очень схожа с характеристикой предохранителя gG на такой же номинальный ток.

Исходя из вышесказанного и благодаря настройке EIT защиты от перегрузки, Masterpact обеспечивает одинаковые коэффициенты селективности для нижестоящих предохранителей gG и aM. Этот коэффициент очень близок к коэффициенту предохранителей gG, установленных выше предохранителей aM.

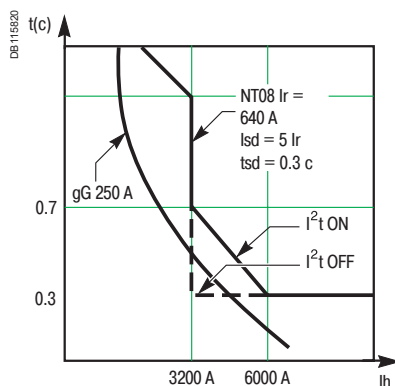
Примечание: если ниже автоматического выключателя Masterpact находятся цепи питания электродвигателя, защищаемые предохранителями aM, и отходящие линии распределительной сети, защищаемые предохранителями gG, использование кривых HVF защиты от перегрузок позволяет гарантировать одинаковые правила селективности для обоих типов цепей.

См. таблицы селективности на стр. 90 - 99.

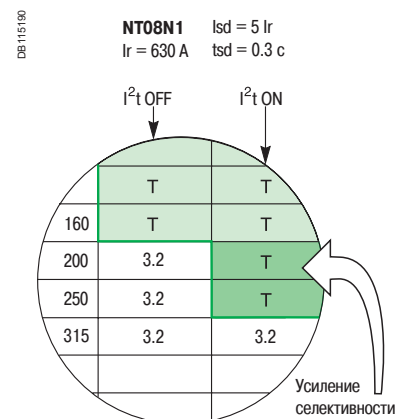
Настройка I^2t ON

Чтобы значительно ограничить нагрузки на электроустановку (кабели, проложенные на лотках, питание от генератора и т.д.), может понадобиться отрегулировать селективную токовую отсечку на небольшое значение.

Функция « I^2t ON» (кривая отключения при постоянной энергии) позволяет сохранять условия селективности и достичь полной селективности.

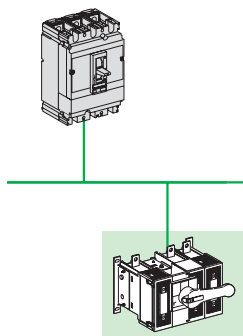


Кривая Ft ON



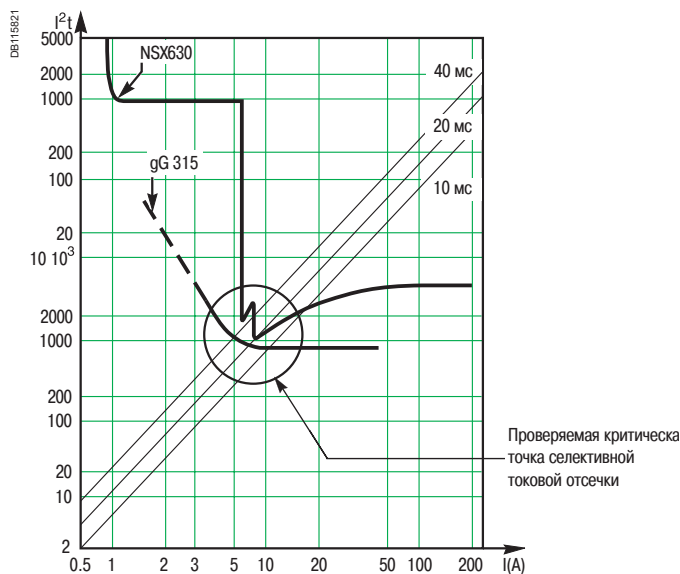
Повышение предела селективности

DB115184



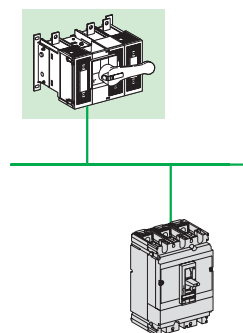
Вышестоящий аппарат — Compact NS, нижестоящий аппарат — предохранитель gG или aM

Compact NS является токоограничивающим автоматическим выключателем. Даже без наличия выдержки времени селективной токовой отсечки, селективность в критической точке селективной токовой отсечки существенно улучшена, что обеспечивает требуемые параметры кривой в критической точке селективной токовой отсечки.



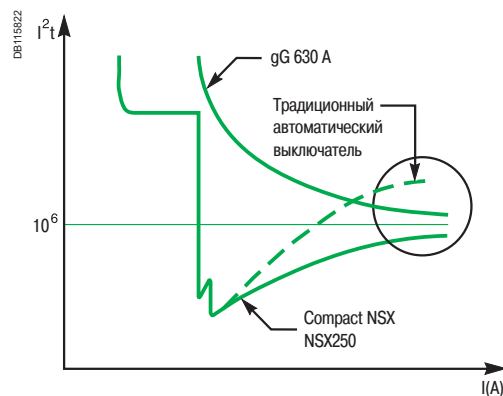
Кривая I^2t для Compact NS и предохранителя

DB115192



Вышестоящий аппарат — предохранитель gG или aM, нижестоящий аппарат — Compact NS

Compact NS обеспечивает чрезвычайно высокий уровень токоограничения за счёт поршневой системы «рефлексного» отключения. И в этом случае имеет место значительное улучшение селективности с вышестоящим предохранителем.

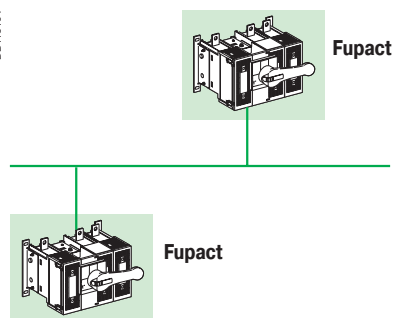


Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: предохранитель gG

Нижестоящий аппарат: предохранитель gG или aM

DB115194



В таблицах приводятся номинальные токи вышестоящего и нижестоящего предохранителей для достижения полной селективности. При этом учтены стандартизированные значения, указанные в стандартах МЭК 60269-1 и МЭК 60269-2-1 для:

- преддуговой энергии вышестоящих предохранителей;
- суммарной энергии срабатывания нижестоящих предохранителей.

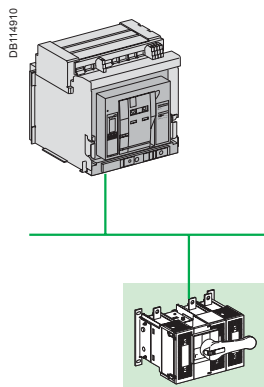
Вышестоящий предохранитель gG (In) / gM (Ich)	Нижестоящий предохранитель gG (In) / gM (Ich) aM (In)	
Ном. ток (A)		
16	6	4
20	10	6
25	16	8
32	20	10
40	25	12
50	32	16
63	40	20
80	50	25
100	63	32
125	80	40
160	100	63
200	125	80
250	160	125
315	200	125
400	250	160
500	315	200
630	400	250
800	500	315
1000	630	400
1250	8000	500

Примеры:

- вышестоящий предохранитель gG 125 А обеспечивает полную селективность с нижестоящим предохранителем gG 80 А и/или aM 40 А;
- вышестоящий предохранитель gG 125 А обеспечивает полную селективность с нижестоящим предохранителем gM 63M80 на номинальный ток 63 А (с 80-амперной характеристикой).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT/NW
(кривая HVF защиты от перегрузок)
Нижестоящий аппарат: Fupact



Автоматический выключатель Masterpact оснащён расцепителем Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 P / H со следующими настройками:

- защита от перегрузок: кривая HVF с $T_{ld} = 24$ с;
- селективная токовая отсечка: $Inst\ OFF / Tsd = 0,4$ с.

Вышестоящий аппарат		Masterpact NTH1 / NWH1/H2/H3 Micrologic 5.0-6.0-7.0 P/H															
		NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT10	NT12	NT16					
		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50
		NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW10	NW12	NW16	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2
		H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H3	H3	H3	H3	H3
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	800	800	800	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200	4000	5000
	Уставка I _r	160	200	240	315	400	480	630	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	315						5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	355							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400							6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500								8	T	T	T	T	T	T	T	T
	630									T	T	T	T	T	T	T	T
	800										12	T	T	T	T	T	T
	1000											16	T	T	T	T	T
	1250												20	T	T	T	T

Примечание: для выключателей Masterpact на номинальный ток 2500 А и выше, с идентичными настройками, селективность всегда полная.

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

Характеристики автоматических выключателей

NT08 - 16

H1 / I_{cu} = I_{cw} = 42 кА
L1 / I_{cu} = 150 кА I_{cw} = 10 кА

NW08 - NW16

H1 / I_{cu} = I_{cw} = 65 кА
H2 / I_{cu} = 100 кА I_{cw} = 85 кА
NW08 - NW20
L1 / I_{cu} = 150 кА I_{cw} = 30 кА

NW20 - NW40

H1 / I_{cu} = I_{cw} = 65 кА
H2 / I_{cu} = 100 кА I_{cw} = 85 кА
H3 / I_{cu} = 150 кА I_{cw} = 65 кА

NW40b - NW63

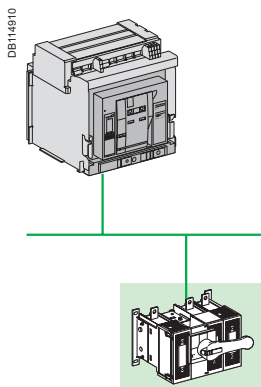
H1 / I_{cu} = I_{cw} = 100 кА
H2 / I_{cu} = 150 кА I_{cw} = 100 кА

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT/NW

(кривая HVF защиты от перегрузок)

Нижестоящий аппарат: Fupact



Вышестоящий аппарат		Masterpact NT L1 Micrologic 5.0-6.0-7.0 P/H								
		NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT10
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	480	630	800	1000
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T
	160			16	16	16	16	16	16	16
	200				10	10	10	10	10	10
	250					10	10	10	10	10
	315						5	10	10	10
	355							10	10	10
	400							6	10	10
	500								8	10
	630									10
	800									
	1000									
	1250									

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW L1 Micrologic 5.0-6.0-7.0 P/H											
		NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000	1200	1600	2000
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	480	630	800	1000	1200	1600	2000
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T	T	T	T	T
	315						5	T	T	T	T	T	T
	355							100	100	100	100	100	100
	400							6	83	83	83	83	83
	500								8	43	43	43	43
	630										30	30	30
	800										12	30	30
	1000											16	30
	1250												20

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

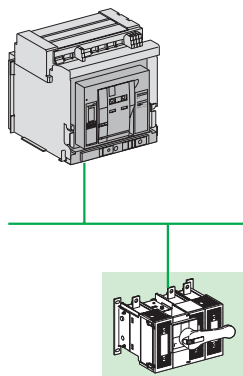
Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT/NW

(кривая EIT защиты от перегрузок)

Нижестоящий аппарат: Fupact

DB114910



Автоматический выключатель Masterpact оснащён расцепителем Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0 A / P / H со следующими настройками:

- защита от перегрузок: кривая EIT с $I_{td} = 24$ с;
- селективная токовая отсечка: $I_{nst\ OFF} / T_{sd} = 0,4$ с.

Вышестоящий аппарат		Masterpact NT H1 / NW H1/H2/H3 Micrologic 2.0-5.0-6.0-7.0 A/P/H																
		NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT10	NT12	NT16						
		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1						
		NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW10	NW12	NW16	NW20	NW25	NW32	NW40	NW50	NW63
		H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	800	800	800	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
	Уставка I_r	160	200	240	315	400	480	630	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	315								T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	355									T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400									T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500										T	T	T	T	T	T	T	T
	630											T	T	T	T	T	T	T
	800												T	T	T	T	T	T
	1000													T	T	T	T	T
	1250														T	T	T	T

Примечание: для выключателей Masterpact на номинальный ток 2500 А и выше, с идентичными настройками, селективность всегда полная.

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

Характеристики автоматических выключателей

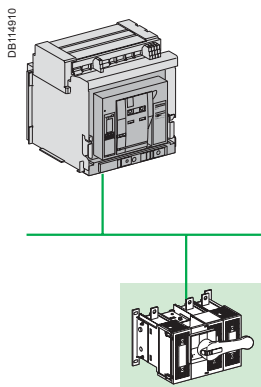
NT08 - 16	NW08 - NW16	NW20 - NW40	NW40b - NW63
H1 / $I_{cu} = I_{cw} = 42$ кА	H1 / $I_{cu} = I_{cw} = 65$ кА	H1 / $I_{cu} = I_{cw} = 65$ кА	H1 / $I_{cu} = I_{cw} = 100$ кА
L1 / $I_{cu} = 150$ кА $I_{cw} = 10$ кА	H2 / $I_{cu} = 100$ $I_{cw} = 85$ кА	H2 / $I_{cu} = 100$ $I_{cw} = 85$ кА	H2 / $I_{cu} = 150$ $I_{cw} = 100$ кА
	NW08 - NW20	H3 / $I_{cu} = 150$ $I_{cw} = 65$ кА	
	L1 / $I_{cu} = 150$ кА $I_{cw} = 30$ кА		

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Masterpact NT/NW

(кривая ЕТ защиты от перегрузок)

Нижестоящий аппарат: Fupact



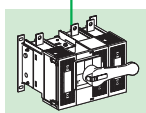
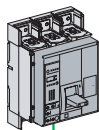
Вышестоящий аппарат		Masterpact NT L1 Micrologic 2.0-5.0-6.0-7.0 A								
		NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT08	NT10
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	480	630	800	1000
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T
	125				T	T	T	T	T	T
	160					16	16	16	16	16
	200						10	10	10	10
	250							10	10	10
	315								10	10
	355									10
	400									10
	500									
	630									
	800									
	1000									
	1250									

Вышестоящий аппарат		Masterpact NW L1 Micrologic 2.0-5.0-6.0-7.0 A/P/H											
		NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW08	NW10	NW12	NW16
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000	1200	1600	2000
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	480	630	800	1000	1200	1600	2000
Предохранитель gG/aM	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125				T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160					T	T	T	T	T	T	T	T
	200						T	T	T	T	T	T	T
	250							T	T	T	T	T	T
	315								T	T	T	T	T
	355									100	100	100	100
	400									83	83	83	83
	500											43	43
	630											30	30
	800												30
	1000												
	1250												

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

DB115195



Вышестоящий аппарат		Compact NS L Micrologic 5.0-6.0-7.0 A Inst OFF - кривая EIT - Tsd = 0.4 Tld = 24 c								
		NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS800	NS1000
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	500	630	800	1000
Предохранитель gG	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		74	74	74	74	74	74	74	74
	125			41	41	41	41	41	41	41
	160				16	16	16	16	16	16
	200					10	10	10	10	10
	250						10	10	10	10
	315								10	10
	355								10	10
	400									10
	500									
	630									
	800									
	1000									
	1250									

Вышестоящий аппарат		Compact NS N H Micrologic 5.0-6.0-7.0 A Inst OFF - кривая EIT - Tsd = 0.4 Tld = 24 c													
		NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600	NS1600b	NS2000	NS2500	NS3200
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	400	400	400	630	630	630	800	1000	1200	1600	1600	2000	2500	3200
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	500	630	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200
Предохранитель gG	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250						T	T	T	T	T	T	T	T	T
	315							T	T	T	T	T	T	T	T
	355							44	44	44	44	T	T	T	T
	400								35	35	35	T	T	T	T
	500									25	25	T	T	T	T
	630										25	40	40	40	40
	800												40	40	40
	1000													40	40
	1250														40

Условные обозначения

T	Полная селективность
41	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

Характеристики автоматических выключателей

NS630b/400 - 1000

L / Icu = 150 кА Icw = 10 кА / 0.5

NS630b - NS1600

N / Icu = 50 кА, Icw = 25 кА

H / Icu = 70 кА, Icw = 25 кА

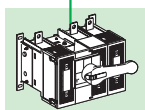
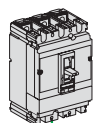
NS1600b - NS3200

N / Icu = 70 кА, Icw = 40 кА

H / Icu = 85 кА, Icw = 40 кА

H3 / Icu = 150 кА Icw = 65 кА

DB115184



Аппарат Compact NSX100 - 630 оснащён магнитотермическим или электронным расцепителем без регулируемой селективной токовой отсечки.

Примечание: для Compact NS с регулируемой селективной токовой отсечкой применяются такие же правила селективности.

Селективность между вышестоящим Compact NS и нижестоящим предохранителем gG

Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				NSX250B/F/N/H/S/L TM-D			
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Im (kA)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предохранитель gG	2	T	T	T	T	T	T	T	0.8	1	1	1	1	1	2	2.5	
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32							T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	35									T	T	T	T	T	T	T	
	40									T	T	T	T	T	T	T	
	50										T	T	T	T	T	T	
	63											T	T	T	T	T	
	80													T	T	T	
	100														T	T	
125															T	T	
160																T	

Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10lr								NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10lr						NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10lr				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	40	25	40	100	63	80	100	160	80	100	125	160	250	125	160	200	250		
	Im (кА)		0.25	0.4	0.4	0.63	0.8	1	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.25	1.6	2	2.5		
Предохранитель gG	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	16			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	20					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	25					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	32						T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	35							T			T	T	T	T	T	T	T	T		
	40										T	T	T	T	T	T	T	T		
	50											T	T		T	T	T	T		
	63															T	T	T		
80																T	T			
100																	T			

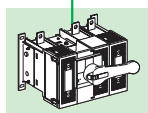
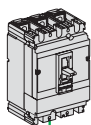
Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10lr					NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10lr				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Im (kA)	400	200	250	320	400	630	320	400	500	630
Предохранитель gG	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	35	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T	T
	125				T	T	T	T	T	T	T
	160					T	T	T	T	T	T
	200								T	T	T
	250										T

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Compact NSX100 - 630

Нижестоящий аппарат: Fupact

DB115184



Аппарат Compact NSX100 - 630 оснащён магнитотермическим или электронным расцепителем без регулируемой селективной токовой отсечки.

Примечание: для Compact NS с регулируемой селективной токовой отсечкой с выдержкой времени применяются такие же правила селективности.

Селективность между вышестоящим Compact NSX и нижестоящим предохранителем aM

Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				NSX250B/F/N/H/S/L TM-D		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Im (кА)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
Предохранитель aM	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32											T	T	T	T	T
	35														T	T
	40														T	T
	50														T	T
	63														T	T

Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10 Ir								NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10 Ir				NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10 Ir				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Im (кА)	40 18	25 0.25	40 0.4	100 0.4	63 0.63	80 0.8	100 1	160 0.63	80 0.8	100 1	125 1.25	160 1.6	250 100	125 1.25	160 1.6	200 2	250 2.5
Предохранитель aM	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20						T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32											T	T		T	T	T	T
	35															T	T	T
	40															T	T	T
	50																T	T
	63																	T

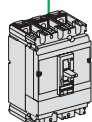
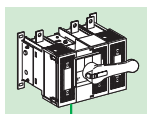
Вышестоящий аппарат	Расцепитель	NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10 Ir					NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0 lsd: 10 Ir				
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A) Im (кА)	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Предохранитель aM	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	35	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T
	80				T	T		T	T	T	T
	100					T			T	T	T

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Fupact

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100 - 630

DB115192

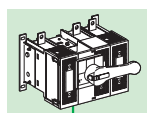


Аппарат Compact NSX100 - 630 оснащён магнитотермическим или электронным расцепителем без регулируемой селективной токовой отсечки.

Селективность между вышестоящим предохранителем gG и нижестоящим Compact NSX

Вышестоящий аппарат		gG															
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	670	710	750	800	1000	1250
NSX100 TM-D	16	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 TM-D	≤ 63			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 TM-D	≤ 100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 Micrologic 2.0/5.0/6.0	250							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40			4	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			4	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 Micrologic 2.0/5.0/6.0	100				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400								6	7	9	10	T	T	T	T	T
NSX250 Micrologic 2.0/5.0/6.0	160								6	7	9	10	T	T	T	T	T
	200								6	7	9	10	T	T	T	T	T
	250								6	7	9	10	T	T	T	T	T
	320								6	7	9	10	T	T	T	T	T
NSX400 Micrologic 2.0/5.0/6.0	400								6	7	9	10	T	T	T	T	T
	630												12	15	30	T	T
	400												12	15	30	T	T
	630												12	15	30	T	T

DB115196



Селективность между вышестоящим аппаратом Fupact и нижестоящим аппаратом Multi 9 см. в таблицах селективности каталога Multi 9 (для всех стандартных предохранителей)

Условные обозначения

T	Полная селективность
16	Предельный ток селективности, кА
	Селективность не обеспечивается

Что такое «принцип каскадного соединения»?

Принцип каскадного соединения (англ. Back-up, фр. Filiation, согласно ГОСТ Р 50030.2 «Резервная защита») позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке их установки.

При использовании этого принципа вышестоящий аппарат вводит дополнительное сопротивление дуги в цепь короткого замыкания и обеспечивает, таким образом, допустимые условия работы для нижестоящего аппарата при коротких замыканиях.

Поскольку ограничение тока происходит во всей цепи ниже токоограничивающего автоматического выключателя, принцип каскадного соединения может применяться ко всем аппаратам, которые установлены ниже указанного токоограничивающего аппарата.

Использование принципа каскадного соединения

При использовании каскадного соединения аппараты могут быть установлены в различных щитах. Таким образом, при каскадном соединении допускается использовать автоматический выключатель, отключающая способность которого меньше, чем ожидаемый ток КЗ. При этом вышестоящий токоограничивающий выключатель должен иметь отключающую способность больше, чем ожидаемое значение тока КЗ в точке его установки.

Каскадное соединение соответствует требованиям стандартов:

- МЭК 60947-2 и ГОСТ Р 50030-2;
- Фр. NFC 15-100, § 434.3.1.

Координация между автоматическими выключателями

Использование аппарата защиты с отключающей способностью меньше ожидаемого тока КЗ допускается в том случае, если вышестоящий аппарат защиты имеет достаточную отключающую способность. При этом характеристики обоих устройств должны быть скоординированы таким образом, чтобы количество энергии, пропускаемое вышестоящим аппаратом, было допустимо для нижестоящего аппарата и защищаемых кабельных линий.

Принцип каскадного соединения может быть проверен только в лабораторных условиях путем проведения испытаний и гарантирован производителем автоматических выключателей.

Каскадное соединение и селективность

Благодаря принципу рото-активного размыкания силовых контактов аппаратов Compact NS в большинстве случаев обеспечивается полная селективность аппаратов даже при использовании каскадного соединения (т.е. обеспечивается селективность в режиме токоограничения, более подробно см. Руководство «Координация защит низкого напряжения»). Пределы селективности в таком случае указаны в «Таблицах селективности при каскадном соединении» на стр. 115.

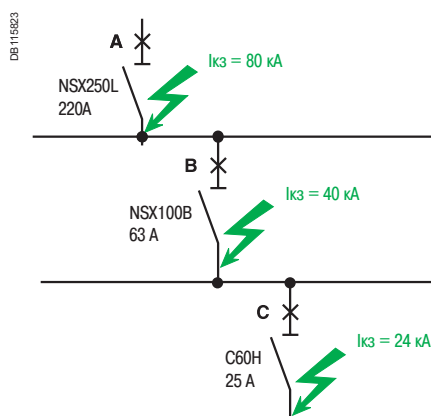
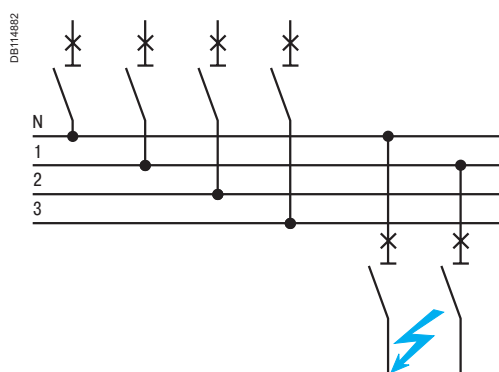
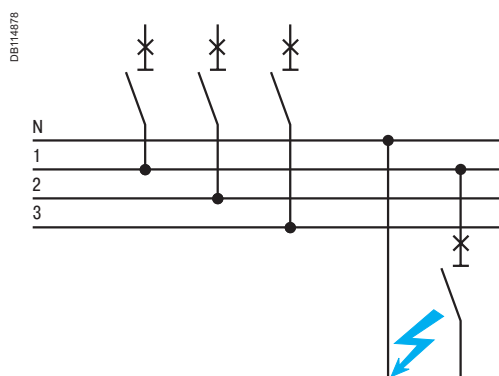
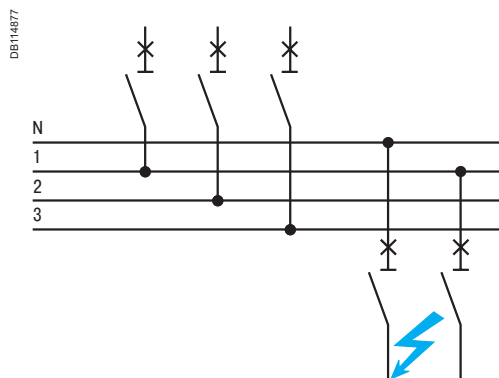
Таблицы каскадного соединения

Таблицы каскадного соединения аппаратов Schneider Electric:

- составлены расчётным путем (сравнение энергии, которая пропускается вышестоящим аппаратом, с допустимой величиной для нижестоящего аппарата);
 - проверены экспериментальным путем согласно требованиям МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2).
- Далее в таблицах каскадного соединения приводятся комбинации различных автоматических выключателей в сетях 220/240, 380/415 и 440 В (Masterpact, Compact, Multi 9).

Содержание

Применение	Сеть	Вышестоящий аппарат	Нижестоящий аппарат	Стр.
Каскадное соединение	220/240 В	Multi 9	Multi 9	104
		Compact	Compact и Multi 9	105
		Compact и Masterpact	Compact	107
	380/415 В	Multi 9	Multi 9	108
		Compact	Compact и Multi 9	109
		Compact и Masterpact	Compact	111
	440 В	Compact	Compact и Multi 9	112
		Compact и Masterpact	Compact	113
Селективность при каскадном соединении	220/240 В	Compact	Multi 9	115
			NG160N, NSC100N	119
			Compact	
	380/415 В	NSC100N, NG160E/N	Multi 9	121
		Compact	Multi 9	122
			NG160N, NSC100N	126
	440 В	Compact	Compact	
			Compact	128



Сеть 220/240 В, расположенная ниже сети 380/415 В

В случае двухполюсных автоматических выключателей или автоматических выключателей с нейтралью, включенных между фазой и нейтралью сети 380/415 В (ТТ или ТNS): для определения возможности каскадного соединения между нижестоящим и вышестоящим аппаратами, см. таблицы каскадного соединения 220/240 В.

В случае однополюсных автоматических выключателей, подключенных к одной фазе сети 380/415 В для питания однофазной цепи: для определения возможности каскадного соединения между нижестоящим и вышестоящим аппаратами, см. таблицы каскадного соединения 380/415 В.

Каскадное соединение на трёх уровнях

Три автоматических выключателя А, В и С включены последовательно. Каскадное соединение между этими тремя аппаратами обеспечивается в двух случаях:

- Вышестоящий аппарат А координируется по каскадному принципу с аппаратом В и с аппаратом С (даже если между аппаратами В и С каскадное соединение не реализуется). Достаточно проверить, что А + В и А + С имеют требуемую отключающую способность.

- Каждая пара последовательно расположенных аппаратов координируется по каскадному принципу: аппарат А с В и В с С (даже если между аппаратами А и С каскадное соединение не реализуется). Достаточно проверить, что А + В и В + С имеют требуемую отключающую способность.

Вышестоящий аппарат А – NSX250L (отключающая способность 150 кА), ожидаемый ток КЗ на его нижних выводах составляет 80 кА.

В качестве аппарата В можно выбрать Compact NSX100B (отключающая способность 25 кА) при ожидаемом токе КЗ на его нижних выводах 40 кА, так как отключающая способность этого аппарата (В) усилена за счёт каскадного соединения с вышестоящим аппаратом NSX250L и составляет 50 кА.

В качестве аппарата С можно выбрать Multi 9 C60H (отключающая способность 15 кА) при ожидаемом токе КЗ на его нижних выводах 24 кА, так как отключающая способность этого аппарата (С) усилена за счёт каскадного соединения с вышестоящим аппаратом NSX250L и составляет 25 кА.

При этом усиленная отключающая способность аппарата C60H за счёт вышестоящего NSX100B составляет 20 кА, но:

- А + В = 50 кА

- А + С = 25 кА.

Таблицы каскадного соединения, сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Multi 9

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат	iDPN N	C60N	C60H	C60L			C120N	C120H	NG125N	NG125H	NG125L
Откл. способность (кА действ.)	10	20	30	≤ 25 A 50	32/40 A 40	50/63 A 30	20	30	50	70	100
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
iDPN (130 В между фазой и нейтралью)	10	15	20	30	25	20	15	20	20	40	50
iDPN N (130 В между фазой и нейтралью)		20	30	50	40	30	20	30	30	40	50
C60N			30	50	40	30		30	50	50	50
C60H				50	40				50	70	70
C60L ≤ 25 A										70	100
C60L 32/40 A									50	70	100
C60L 50/63 A									50	70	70
C120N			30	50	40	30			50		70
C120H				50					50		70
NG125N											70
NG125H											100

Таблицы каскадного соединения, сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact

Нижестоящий аппарат: Compact и Multi 9

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSC100N 42	NG160E 25	NG160N 50	NG160H 50	NR100F 35	NSX100B 40	NSX100F 85	NSX100N 90	NSX100H 100	NSX100S 120	NSX100L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
iDPN (130 В между фазой и нейтралью)				20	20	20	20	20	20	20	20
iDPN N (130 В между фазой и нейтралью)				20	30	30	30	30	30	30	30
C60N	40	25	40	50	35	40	40	60	60	60	60
C60H	42		50	50	35	40	50	80	80	80	80
C60L ≤ 25 A				50			65	80	80	80	80
C60L 32/40 A	42		50	50			65	80	80	80	80
C60L 50/63 A	42		50	50		40	65	80	80	80	80
P25M ≥ 14 A				50		40	85	90	100	100	100
C120N	42	25	40	40	35	40	40	50	50	70	70
C120H	42	25	40	40	35	40	40	50	50	70	70
NG125N							60	70	70	85	85
NG125H							85	85	85	100	100
NG125L/LMA										120	150
NG160E			50								
NS80HMA										120	150
NSC100N			50				85	90	100	100	100
NSX100B							85	90	100	120	150
NSX100F								90	100	120	150
NSX100N									100	120	150
NSX100H										120	150
NSX100S											150

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NR160F 35	NSX160B 40	NSX160F 85	NSX160N 90	NSX160H 100	NSX160S 120	NSX160L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)						
iDPN (130 В между фазой и нейтралью)	20	20	20	20	20	20	20
iDPN N (130 В между фазой и нейтралью)	30	30	30	30	30	30	30
C60N	35	40	40	60	60	60	60
C60H	35	40	50	80	80	80	80
C60 L ≤ 25 A			65	80	80	80	80
C60L 32/40 A			65	80	80	80	80
C60L 50/63 A		40	65	80	80	80	80
P25M ≥ 14 A		40	85	90	100	100	100
C120N	35	40	40	50	50	70	70
C120H	35	40	40	50	50	70	70
NG125N			60	70	70	85	85
NG125H			85	85	85	100	100
NG125L/LMA						120	150
NG160E	35	40	50	50	50	60	60
NG160N			85	90	100	100	100
NS80HMA						120	150
NSC100N			85	90	100	100	100
NSX100B			85	90	90	100	100
NSX100F				90	90	100	100
NSX100N					100	120	150
NSX100H						120	150
NSX100S							150
NSX160B			85	90	90	100	100
NSX160F				90	90	100	100
NSX160N					100	120	150
NSX160H						120	150
NSX160S							150
NSX250B							
NSX250F							
NSX250N							
NSX250H							
NSX250S							

Таблицы каскадного соединения, сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact

Нижестоящий аппарат: Compact и Multi 9

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NR250F 35	NSX250B 40	NSX250F 85	NSX250N 90	NSX250H 100	NSX250S 120	NSX250L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)						
iDPN (130 В между фазой и нейтралью)	20	20	20	20	20	20	20
iDPN N (130 В между фазой и нейтралью)	30	30	30	30	30	30	30
C60N	35	40	40	60	60	60	60
C60H	35	40	50	65	65	65	65
C60 L ≤ 25 A			65	80	80	80	80
C60L 32/40 A			65	80	80	80	80
C60L 50/63 A		40	50	65	65	65	65
P25M ≥ 14 A							
C120N	35	40	40	50	50	70	70
C120H	35	40	40	50	50	70	70
NG125N			60	70	70	85	85
NG125H			85	85	85	100	100
NG125L/LMA						120	150
NG160E	35	40	50	50	50	60	60
NG160N			85	90	100	100	100
NS80HMA						120	150
NSC100N			85	90	100	100	100
NSX100B			85	90	90	100	100
NSX100F				90	90	100	100
NSX100N					100	120	150
NSX100H						120	150
NSX100S							150
NSX160B			85	90	90	100	100
NSX160F				90	90	100	100
NSX160N					100	120	150
NSX160H						120	150
NSX160S							150
NSX250B			85	90	90	100	100
NSX250F				90	90	100	100
NSX250N					100	120	150
NSX250H						120	150
NSX250S							150

Таблицы каскадного соединения, сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат: Compact, Masterpact

Нижестоящий аппарат: Compact

Вышестоящий аппарат	NR400F NSX400F	NSX400N	NSX400H	NSX400S	NSX400L	NR630F NSX630F	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L	
Откл. способность (кА действ.)	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150	

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NG160E	40	50	50	60	60	50			60	60	
NG160N		85	90	100	100	85			100	100	
NS80HMA				120	150					150	
NSC100N		85	90	100	100	85			100	100	
NSX100B		85	90	100	100						
NSX100F		85	90	100	100						
NSX100N			100	120	150				100	150	
NSX100H				120	150				100	150	
NSX100S					150					150	
NSX160B		85	90	100	100						
NSX160F		85	90	100	100						
NSX160N			100	120	150				100	150	
NSX160H				120	150				100	150	
NSX160S					150					150	
NSX250B		85	90	100	100				100	150	
NSX250F		85	90	100	100						
NSX250N			100	120	150						
NSX250H				120	150				100	150	
NSX250S					150					150	
NSX400F		85	90	100	100				100	150	
NSX400N			100	120	150						
NSX400H				120	150						
NSX400S					150						
NSX630F									100	150	
NSX630N											
NSX630H											
NSX630S										150	
NS630bN										70	

Вышестоящий аппарат	NS630bN - NS1600N	NS630bH	NS630bL	NS800H	NS800L	NS1000H	NS1000L	NS1250H NS1600H	NS2000N NS2500N NS3200N	Masterpact NT L1	Masterpact NW L1
Откл. способность (кА действ.)	50	700	150	70	150	70	150	70	85	150	150

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NSX100F											
NSX100N			150		150		150			150	
NSX100H			150		150		150			150	
NSX100S			150		150		150			150	
NSX160B											
NSX160F											
NSX160N			150		150		150			150	
NSX160H			150		150		150			150	
NSX160S			150		150		150			150	
NSX250B			150		150		150			150	
NSX250F											
NSX250N											
NSX250H			150		150		150			150	
NSX250S			150		150		150			150	
NSX400F			150		150		150			150	100
NSX400N											
NSX400H											
NSX400S											
NSX630F			150		150		150			150	100
NSX630N											
NSX630H											
NSX630S			150		150		150			150	
NS630bN									70		
NS800N									70		
NS1000N									70		
NS1250N									70		
NS1600N									70		

Таблицы каскадного соединения, сеть 380/415 В ⁽¹⁾

Вышестоящий аппарат: Multi 9

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат	C60N iDPN N	C60H	C60L ≤ 25 A	32/40 A	50/63 A	C120N	C120H	NG125N	NG125H	NG125L
Откл. способность (кА действ.)	10	15	25	20	15	10	15	25	36	50
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)									
iDPN (230 В между фазой и нейтралью)	10	10	20	15	10	10	10	10	15	20
iDPN N (230 В между фазой и нейтралью)		15	25	20	15		15	15	20	25
C60N		15	25	20	15		15	25	25	25
C60H			25					25	36	36
C60L ≤ 25 A									36	50
C60L 32/40 A								25	36	50
C60L 50/63 A								25	36	36
C120N							15	25	25	36
C120H							15	25	25	36
NG125N									36	36
NG125H										50

Таблицы каскадного соединения, сеть 380/415 В ⁽¹⁾

Вышестоящий аппарат: Compact

Нижестоящий аппарат: Compact и Multi 9

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSC100N 18	NG160E 16	NG160N 25	NG160H 36	NR100F 25	NSX100B 25	NSX100F 36	NSX100N 50	NSX100H 70	NSX100S 100	NSX100L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
iDPN (230 В между фазой и нейтралью)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
iDPN N (230 В между фазой и нейтралью)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
C60N	18	15	20	25	25	20	25	30	30	30	30
C60H	18	15	25	25	25	20	30	40	40	40	40
C60L ≤ 25 A			25	25		25	30	40	40	40	40
C60L 32/40 A			25	25	25	25	30	40	40	40	40
C60L 50/63 A	18		25	25	25	25	30	40	40	40	40
P25M ≥ 14 A	18		25	25		25	25	40	50	50	50
C120N/H	18		25	25	25	25	25	25	25	25	25
NG125N							36	36	36	50	70
NG125H								40	50	70	100
NG125L/LMA									70	100	150
NS80HMA										100	150
NSC100N					25	25	36	50	50	50	50
NSX100B							36	36	50	50	50
NSX100F								50	70	100	150
NSX100N									70	100	150
NSX100H										100	150
NSX100S											150

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NR160F 25	NSX160B 25	NSX160F 36	NSX160N 50	NSX160H 70	NSX160S 100	NSX160L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)						
iDPN (230 В между фазой и нейтралью)	10	10	10	10	10	10	10
iDPN N (230 В между фазой и нейтралью)	15	15	15	15	15	15	15
C60N ≤ 32 A		25	25	25	25	25	25
C60N ≥ 40 A	25	20	25	25	25	25	25
C60H ≤ 32 A		25	30	30	30	30	30
C60H ≥ 40 A	25	20	30	30	30	30	30
C60L ≤ 25 A		25	30	40	40	40	40
C60L 32/40 A	25	25	30	40	40	40	40
C60L 50/63 A	25	25	30	30	30	30	30
P25M ≥ 14 A	25	25	25	40	50	50	50
C120N/H	25	25	25	25	25	25	25
NG125N			36	36	36	50	70
NG125H				40	50	70	100
NG125L/LMA				50	70	100	150
NG160E		25	25	30	30	30	30
NG160N				50	50	50	50
NS80HMA						100	150
NSC100N	25	25	36	50	50	50	50
NSX100B			36	36	50	50	50
NSX100F				50	70	100	150
NSX100N					70	100	150
NSX100H						100	150
NSX100S							150
NSX160B			36	36	50	50	50
NSX160F				50	70	100	150
NSX160N					70	100	150
NSX160H						100	150
NSX160S							150
NSX250B							
NSX250F							
NSX250N							
NSX250H							
NSX250S							

(1) В случае однополюсных, однополюсных с нейтралью или двухполюсных выключателей, используемых в сетях TT или TNS, см. таблицы каскадного соединения 220/240 В.

Таблицы каскадного соединения, сеть 380/415 В ⁽¹⁾

Вышестоящий аппарат: Compact

Нижестоящий аппарат: Compact и Multi 9

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NR250F 25	NSX250B 25	NSX250F 36	NSX250N 50	NSX250H 70	NSX250S 100	NSX250L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)						
iDPN (230 В между фазой и нейтралью)	10	10	10	10	10	10	10
iDPN N (230 В между фазой и нейтралью)	15	15	15	15	15	15	15
C60N ≤ 32 A		25	25	30	30	30	30
C60N ≥ 40 A	25	20	20	20	20	20	20
C60H ≤ 32 A		25	30	30	30	30	30
C60H ≥ 40 A	25	20	25	25	25	25	25
C60L ≤ 25 A		25	30	30	30	30	30
C60L 32/40 A	25	25	30	30	30	30	30
C60L 50/63 A	25	25	25	25	25	25	25
P25M ≥ 14 A		25	25	40	50	50	50
C120N/H	25	25	25	25	25	25	25
NG125N			36	36	36	50	70
NG125H				40	50	70	100
NG125L/LMA				50	70	100	150
NG160E	25	25	25	30	30	30	30
NG160N				50	50	50	50
NS80HMA						100	150
NSC100N	25	25	36	50	50	50	50
NSX100B			36	36	50	50	50
NSX100F				50	70	100	150
NSX100N					70	100	150
NSX100H						100	150
NSX100S							150
NSX160B			36	36	50	50	50
NSX160F				50	70	100	150
NSX160N					70	100	150
NSX160H						100	150
NSX160S							150
NSX250B			36	36	50	50	50
NSX250F				50	70	100	150
NSX250N					70	100	150
NSX250H						100	150
NSX250S							150

(1) В случае однополюсных, однополюсных с нейтралью или двухполюсных выключателей, используемых в сетях TT или TNS, см. таблицы каскадного соединения 220/240 В.

Таблицы каскадного соединения, сеть 380/415 В ⁽¹⁾

Вышестоящий аппарат: Compact, Masterpact

Нижестоящий аппарат: Compact

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX400F 36	NSX400N 50	NSX400H 70	NSX400S 100	NSX400L 150	NSX630F 36	NSX630N 50	NSX630H 70	NSX630S 100	NSX630L 150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)									
NG160E	25	25	30	30	30	25	25	30	30	30
NG160N		50	50	50	50		50	50	50	50
NS80HMA				100	150				100	150
NSC100N		50	50	50	50		50	50	50	50
NSX100B	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX100F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX100N			70	100	150			70	100	150
NSX100H				100	150				100	150
NSX100S					150					150
NSX160B	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX160F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX160N			70	100	150			70	100	150
NSX160H				100	150				100	150
NSX160S					150					150
NSX250B	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX250F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX250N			70	100	150			70	100	150
NSX250H				100	150				100	150
NSX250S					150					150
NSX400F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX400N			70	100	150			70	100	150
NSX400H				100	150				100	150
NSX400S					150					150
NSX630F							50	70	100	150
NSX630N								70	100	150
NSX630H									100	150
NSX630S										150

Вышестоящий аппарат	NS630bN - NS1600N	NS630bH	NS630bL	NS800H	NS800L	NS1000H	NS1000L	NS1250H NS1600H	NS2000N NS2500N NS3200N	Masterpact NT L1	Masterpact NW L1
Откл. способность (кА действ.)	50	70	150	70	150	70	150	70	70	150	150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NSX100B	50	50	50	50	70	50	70	50		150	
NSX100F	50	70	100	70	150	70	150	70		150	
NSX100N		70	150	70	150	70	150	70		150	
NSX100H			150		150		150			150	
NSX100S			150		150		150			150	
NSX160B	50	50	50	50	70	50	70	50		150	
NSX160F	50	70	100	70	150	70	150	70		150	
NSX160N		70	150	70	150	70	150	70		150	
NSX160H			150		150		150			150	
NSX160S			150		150		150			150	
NSX250B	50	50	50	50	70	50	70	50		150	
NSX250F	50	70	100	70	150	70	150	70		150	
NSX250N		70	150	70	150	70	150	70		150	
NSX250H			150		150		150			150	
NSX250S			150		150		150			150	
NSX400F	50	70	100	70	150	70	150	70		150	
NSX400N		70	150	70	150	70	150	70		150	
NSX400H			150		150		150			150	
NSX400S			150		150		150			150	
NSX630F	50	70	100	70	150	70	150	70		150	
NSX630N		70	150	70	150	70	150	70		150	
NSX630H			150		150		150			150	
NSX630S			150		150		150			150	
NS630bN		70	150	70	150	70	150	70	70	150	65
NS630bH			150		150		150			150	
NS800N				70	150	70	150	70	70	150	65
NS800H					150		150			150	
NS1000N						70	150	70	70	150	65
NS1000H							150			150	
NS1250N								70	70		65
NS1600N								70	70		65

(1) В случае однополюсных, однополюсных с нейтралью или двухполюсных выключателей, используемых в сетях TT или TNS, см. таблицы каскадного соединения 220/240 В.

Таблицы каскадного соединения, сеть 440 В

Вышестоящий аппарат: Compact

Нижестоящий аппарат: Compact и Multi 9

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSC100N 18	NG160E 15	NG160N 10	NG160H -	NSX100B 20	NSX100F 35	NSX100N 50	NSX100H 65	NSX100S 90	NSX100L 130	
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
C60N					15	15	20	20	20	20	
C60H					20	20	25	25	25	25	
C60L ≤ 25 A							25	25	25	25	
C60L 32/40 A					20	20	25	25	25	25	
NG125LMA					20	20	25	25	25	25	
NS80HMA									90	130	
NSC100N					20	35	50	50	50	50	
NSX100B						35	50	50	50	50	
NSX100F							50	65	90	130	
NSX100N								65	90	130	
NSX100H									90	130	
NSX100S										130	

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX160B 20	NSX160F 35	NSX160N 50	NSX160H 65	NSX160S 90	NSX160L 130	NSX250B 20	NSX250F 35	NSX250N 50	NSX250H 65	NSX250S 90	NSX250L 130
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)											
C60N	15	15	20	20	20	20						
C60H	20	20	25	25	25	25						
C60L ≤ 25 A			25	25	25	25						
C60L 32/40 A	20	20	25	25	25	25						
C60L 50/63 A	20	20	25	25	25	25						
NG125LMA												
NS80HMA					90	130					90	130
NSC100N	20	35	50	50	50	50	20	35	50	50	50	50
NSX100B		35	50	50	50	50		35	50	50	50	50
NSX100F			50	65	90	130			50	65	90	130
NSX100N				65	90	130				65	90	130
NSX100H					90	130					90	130
NSX100S						130						130
NSX160B		35	50	50	50	50		35	50	50	50	50
NSX160F			50	65	90	130			50	65	90	130
NSX160N				65	90	130				65	90	130
NSX160H					90	130					90	130
NSX160S						130						130
NSX250B								35	50	50	50	50
NSX250F									50	65	90	130
NSX250N										65	90	130
NSX250H											90	130
NSX250S												130

Таблицы каскадного соединения, сеть 440 В

Вышестоящий аппарат: Compact, Masterpact

Нижестоящий аппарат: Compact

Вышестоящий аппарат Откл. способность (кА действ.)	NSX400F 35	NSX400N 50	NSX400H 65	NSX400S 90	NSX400L 130	NSX630F 35	NSX630N 50	NSX630H 65	NSX630S 90	NSX630L 130	
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NS80HMA				90	90				90	90	
NSC100N	35	50	50	50	50	35	50	50	50	50	
NSX100B	35	50	50	50	50	35	50	50	50	50	
NSX100F		50	65	90	130		50	65	90	130	
NSX100N			65	90	130			65	90	130	
NSX100H				90	130				90	130	
NSX100S					130					130	
NSX160B	35	50	50	50	50	35	50	50	50	50	
NSX160F		50	65	90	130		50	65	90	130	
NSX160N			65	90	130			65	90	130	
NSX160H				90	130				90	130	
NSX160S					130					130	
NSX250B	35	50	50	50	50	35	50	50	50	50	
NSX250F		50	65	90	130		50	65	90	130	
NSX250N			65	90	130			65	90	130	
NSX250H				90	130				90	130	
NSX250S					130					130	
NSX400F		50	65	90	130		50	65	90	130	
NSX400N			65	90	130			65	90	130	
NSX400H				90	130				90	130	
NSX400S					130					130	
NSX630F							50	65	90	130	
NSX630N								65	90	130	
NSX630H									90	130	
NSX630S										130	

Вышестоящий аппарат	NS630bN - NS1600N	NS630bH	NS630bL	NS800H	NS800L	NS1000H	NS1000L	NS1250H NS1600H	NS2000N NS2500N NS3200N	Masterpact NT L1	Masterpact NW L1
Откл. способность (кА действ.)	50	65	130	65	130	65	130	65	65	130	150
Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NSX100B	50	50	50	50	50	50	50	50		130	
NSX100F	50	65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX100N		65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX100H			130		130		130			130	
NSX100S			130		130		130			130	
NSX160B	50	50	50	50	50	50	50	50		130	
NSX160F	50	65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX160N		65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX160H			130		130		130			130	
NSX160S			130		130		130			130	
NSX250B	50	50	50	50	50	50	50	50		130	
NSX250F	50	65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX250N		65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX250H			130		130		130			130	
NSX250S			130		130		130			130	
NSX400F	50	65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX400N		65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX400H			130		130		130			130	
NSX400S			130		130		130			130	
NSX630F	50	65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX630N		65	130	65	130	65	130	65		130	
NSX630H			130		130		130			130	
NSX630S			130		130		130			130	
NS630bN		65	130	65	130	65	130	65	65	130	65
NS630bH			130		130		130			130	
NS800N				65	130	65	130	65	65	130	65
NS800H					130		130			130	
NS1000N						65	130	65	65	130	65
NS1000H							130			130	
NS1250N								65	65		65
NS1600N									65		65

Селективность автоматических выключателей при каскадном соединении

Вышестоящий аппарат: Compact NS100 - NS1600
Нижестоящий аппарат: автоматический выключатель Multi 9 / Compact NS100 - 630

При использовании принципа каскадного соединения между традиционными автоматическими выключателями селективность, как правило, не обеспечивается.

При использовании принципа каскадного соединения между автоматическими выключателями Compact NS селективность сохраняется, а в некоторых случаях даже усиливается (см. таблицы на следующих страницах).

Таким образом, при использовании аппаратов Compact NS селективность может обеспечиваться при токах КЗ, превышающих предельную отключающую способность нижестоящих автоматических выключателей (т.е. предельный ток селективности I_s может превышать значение I_{cu} нижестоящего аппарата и достигать значения I_{cu} вышестоящего аппарата). В результате обеспечивается полная селективность при каскадном соединении, что дает значительный экономический эффект.

Пример:

Координация двух автоматических выключателей:

■ Compact NSX250H с расцепителем TM250D;

■ Compact NSX100N с расцепителем TM250D.

В таблицах селективности указано, что обеспечивается полная селективность (Т – англ. «Total»). Это значит, что селективность обеспечивается вплоть до предельной отключающей способности нижестоящего аппарата NSX100N (I_{cu}): 36 кА.

В таблицах каскадного соединения указана усиленная отключающая способность нижестоящего аппарата (I_{cu} усил.): 70 кА.

В таблицах селективности при каскадном соединении указывается два значения через дробь: предельный ток селективности рассматриваемой пары аппаратов и усиленную отключающую способность нижестоящего аппарата. Для рассматриваемого примера в этих таблицах указано, что предельный ток селективности равен 70 кА и что усиленная отключающая способность нижестоящего Compact NSX100N TM250D составляет также 70 кА, то есть селективность обеспечивается вплоть до усиленной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Таблицы селективности при каскадном соединении – 380/415 В

В этих таблицах для каждой рассматриваемой пары автоматических выключателей указывается:



Если в клетке таблицы указаны два одинаковых значения, это значит, что селективность обеспечивается вплоть до усиленной отключающей способности нижестоящего аппарата. В данных таблицах приведены только те случаи, когда между автоматическими выключателями одновременно обеспечивается и селективность и каскадное соединение. Для всех остальных случаев см. стандартные таблицы селективности и таблицы каскадного соединения.

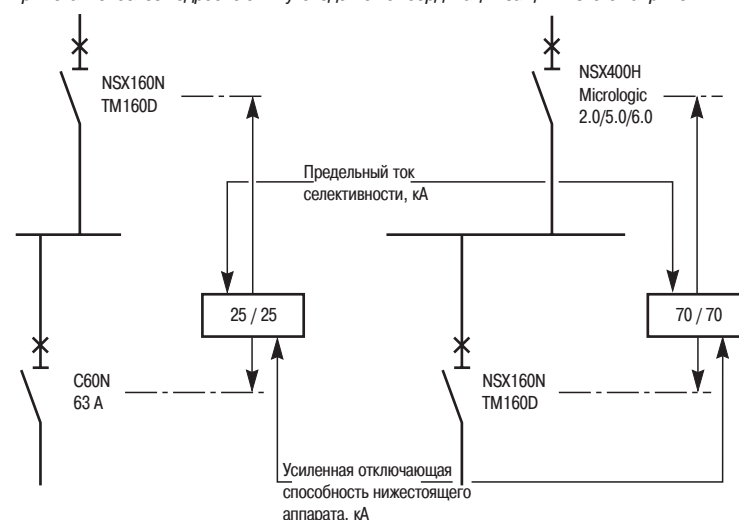
Принцип действия

Селективность при каскадном соединении обеспечивается благодаря уникальному принципу рото-активного размыкания силовых контактов аппаратов Compact NSX.

Ниже приводится описание этого принципа:

- при коротком замыкании силовые контакты обоих аппаратов отталкиваются одновременно (электродинамические силы), обеспечивая очень эффективное токоограничение;
- рассеиваемая энергия вызывает «рефлексное» отключение нижестоящего аппарата, но она оказывается недостаточной для отключения вышестоящего аппарата.

Примечание: более подробно см. Руководство по координации защит низкого напряжения.



Таблицы селективности при каскадном соединении 220/240 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NR/NSX160, расцепитель TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат		NR160F		NSX160B		NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L	
Отключающая способность		25 кА		40 кА		85 кА		90 кА		100 кА		120 кА		150 кА	
Расцепитель		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	80	100 125 160	80	100 125 160	80	100 125 160	80	100 125 160	80	100 125 160	80	100 125 160	80	100 125 160
C60N	20 кА	≤ 16	25/25	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	25/25	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	25/25	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		32	15/15	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		40	15/15	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		50	15/15	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		63		25/25		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60	60/60
C60H	30 кА	≤ 16	25/25	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	25/25	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	25/25	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		32	15/15	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		40	15/15	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		50	15/15	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		63		25/25		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80	80/80
C60L	50 кА	≤ 16		25/25			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20		25/25			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25		25/25			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 кА	32	15/15	25/25			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		40	15/15	25/25			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	30 кА	50	15/15	25/25	40/40	40/40	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		63		25/25		40/40		65/65		80/80		80/80		80/80	80/80
		100													
		125													
C120N/H	20/30 кА	≤ 16	25/25	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70
		20 - 25	25/25	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70
		32 - 40	25/25	25/25	40/40	40/40	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70
		50 - 63				40/40		40/40		50/50		50/50		70/70	70/70
		80													
		100													
		125													
NG125N	50 кА	≤ 16					60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85
		20 - 25					60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85
		32 - 40					60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85
		50 - 63						60/60		70/70		70/70		85/85	85/85
		80													
		100													
		125													
NG125H	70 кА	≤ 16					85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100
		20 - 25					85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100
		32 - 40					85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100
		50 - 63						85/85		85/85		85/85		100/100	100/100
		80													

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 220/240 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NR/NSX250, расцепитель TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат			NR250F	NSX250B	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Отключающая способность			25 кА	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
Расцепитель			TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		160/200/250	160/200/250	160/200/250	160/200/250	160/200/250	160/200/250	160/200/250
C60N	20 кА	≤ 16	25/25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	25/25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	25/25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		32	25/25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		40	25/25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		50	25/25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		63	25/25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
C60H	30 кА	≤ 16	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		20	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		25	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		32	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		40	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		50	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		63	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
C60L	50 кА	≤ 16			65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		20			65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		25			65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 кА	32	25/25		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		40	25/25		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
	30 кА	50	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		63	25/25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
C120N/H	20/30 кА	≤ 16	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		20 - 25	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		32 - 40	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		50 - 63	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		80	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		100	25/25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		125	25/25						
NG125N	50 кА	≤ 16			60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		20 - 25			60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		32 - 40			60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		50 - 63			60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		80			60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		100			60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		125							
NG125H	70 кА	≤ 16			85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		20 - 25			85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		32 - 40			85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		50 - 63			85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		80			85/85	85/85	85/85	100/100	100/100

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 220/240 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX160, Micrologic 2.0/5.0/6.0

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат		NSX160B		NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L	
Отключающая способность		40 кА		85 кА		90 кА		100 кА		120 кА		150 кА	
Расцепитель		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic	
		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий	Ном. ток	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160
C60N	20 кА	≤ 16	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
		32		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60	
		40		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60	
		50		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60	
		63		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60	
C60H	30 кА	≤ 16	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		32		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80	
		40		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80	
		50		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80	
		63		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80	
C60L	50 кА	≤ 16			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		20			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
		25			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 кА	32				65/65		80/80		80/80		80/80	
		40				65/65		80/80		80/80		80/80	
	30 кА	50				65/65		80/80		80/80		80/80	
		63				65/65		80/80		80/80		80/80	
C120N/H	20/30 кА	≤ 16	40/40	40/40	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70
		20 - 25	40/40	40/40	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70
		32 - 40		40/40		40/40		50/50		50/50		70/70	
		50 - 63											
		80											
		100											
		125											
NG125N	50 кА	≤ 16			60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85
		20 - 25			60/60	60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85
		32 - 40				60/60		70/70		70/70		85/85	
		50 - 63											
		80											
		100											
		125											
NG125H	70 кА	≤ 16			85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100
		20 - 25			85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100
		32 - 40				85/85		85/85		85/85		100/100	
		50 - 63											
		80											

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 220/240 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX250, Micrologic 2.0/5.0/6.0

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат			NSX250B 40 кА	NSX250F 85 кА	NSX250N 90 кА	NSX250H 100 кА	NSX250S 150 кА	NSX250L 150 кА
Отключающая способность			Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Нижестоящий аппарат		Ном. ток	250	250	250	250	250	250
C60N	20 кА	≤ 16	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		20	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		25	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		32	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		50	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
		63	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60
C60H	30 кА	≤ 16	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		20	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		25	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		32	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		40	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		50	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
		63	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65
C60L	50 кА	≤ 16		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		20		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		25		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
	40 кА	32		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
		40		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80
	30 кА	50		65/65	65/65	65/65	65/65	65/65
		63		65/65	65/65	65/65	65/65	65/65
C120N/H	20/30 кА	≤ 16	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		20 - 25	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		32 - 40	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		50 - 63	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		80	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		100	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70
		125						
NG125N	50 кА	≤ 16		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		20 - 25		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		32 - 40		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		50 - 63		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		80		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		100		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85
		125						
NG125H	70 кА	≤ 16		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		20 - 25		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		32 - 40		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		50 - 63		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100
		80		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 220/240 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX250, NSX400 - 630, NS800 - 1000

Нижестоящий аппарат: NG160N, NSC100N, NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100

Вышестоящий аппарат			NSX250F 85 кА			NSX250N 90 кА			NS250H 100 кА			NSX250S 120 кА		
Отключающая способность														
Расцепитель			TM-D			TM-D			TM-D			TM-D		
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		160	200	250	160	200	250	160	200	250	160	200	250
NG160N	50 кА	63 - 160	85/85	85/85	85/85	90/90	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
NSC100N	42 кА	16 - 100	85/85	85/85	85/85	90/90	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
NSX100B	40 кА	≤ 25	85/85	85/85	85/85	90/90	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	120/120	120/120	120/120
Trip unit TM-D		40 - 100	36/85	36/85	36/85	36/90	36/90	36/90	36/100	36/100	36/100	36/120	36/120	36/120
NSX100F	85 кА	≤ 25				90/90	90/90	90/90	100/100	100/100	100/100	120/120	120/120	120/120
Trip unit TM-D		40 - 100				36/90	36/90	36/90	36/100	36/100	36/100	36/120	36/120	36/120
NSX100N	90 кА	≤ 25							100/100	100/100	100/100	120/120	120/120	120/120
Trip unit TM-D		40 - 100							36/100	36/100	36/100	36/120	36/120	36/120
NSX100H	100 кА	≤ 25										120/120	120/120	120/120
Trip unit TM-D		40 - 100										36/120	36/120	36/120
NSX100S	120 кА	≤ 25												
Trip unit TM-D		40 - 100												
NSX100B	40 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/85	36/85	36/85	36/90	36/90	36/90	36/100	36/100	36/100	36/120	36/120	36/120
NSX100F	85 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				36/90	36/90	36/90	36/100	36/100	36/100	36/120	36/120	36/120
NSX100N	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0							36/100	36/100	36/100	36/120	36/120	36/120
NSX100H	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										36/120	36/120	36/120
NSX100S	120 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0												

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Вышестоящий аппарат: Compact NSX400 - NS1000

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100 - NSX630

Вышестоящий аппарат			NSX400N 85 кА	NS400N 50 кА	NS400H 70 кА	NS400L 150 кА	NR630F 36 кА	NS630N 50 кА	NS630H 70 кА	NS630L 150 кА	NS800L 150 кА	NS1000L 150 кА
Отключающая способность			Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0
Расцепитель			2.0/5.0/6.0	2.0/5.0/6.0	2.0/5.0/6.0	2.0/5.0/6.0	2.0/5.0/6.0	2.0/5.0/6.0	2.0/5.0/6.0	2.0/5.0/6.0	5.0/6.0/7.0	5.0/6.0/7.0
Нижестоящий	Ном. ток		400	400	400	400	400	400	400	400	800	1000
NG160N	50 кА		85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100		
NSC100N	42 кА		85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100		
NSX100B	40 кА	All TM-D	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	41/100	80/100
NSX100F	85 кА	All TM-D		90/90	100/100	100/100		90/90	100/100	100/100	41/100	80/100
NSX100N	90 кА	All TM-D		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	41/150	80/150
NSX100H	100 кА	All TM-D			120/120	150/150			120/120	150/150	41/150	80/150
NSX100S	120 кА	All TM-D				150/150				150/150	41/150	80/150
NSX160B	40 кА	All TM-D	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	35/100	60/100
NSX160F	85 кА	All TM-D		90/90	100/100	100/100		90/90	100/100	100/100	35/100	60/100
NSX160N	90 кА	All TM-D		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	35/150	60/150
NSX160H	100 кА	All TM-D			120/120	150/150			120/120	150/150	35/150	60/150
NSX160S	120 кА	All TM-D				150/150				150/150	35/150	60/150
NSX250B	40 кА	All TM-D	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	28/100	50/100
NSX250F	85 кА	All TM-D		90/90	100/100	100/100		90/90	100/100	100/100	28/100	50/100
NSX250N	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	28/150	50/150
NSX250H	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			120/120	150/150			120/120	150/150	28/150	50/150
NSX250S	120 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150				150/150	28/150	50/150
NSX100B	40 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	41/100	80/100
NSX100F	85 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		90/90	100/100	100/100		90/90	100/100	100/100	41/100	80/100
NSX100N	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	41/150	80/150
NSX100H	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			120/120	150/150			120/120	150/150	41/150	80/150
NSX100S	120 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150				150/150	41/150	80/150
NSX160B	40 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	35/100	60/100
NSX160F	85 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		90/90	100/100	100/100		90/90	100/100	100/100	35/100	60/100
NSX160N	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	35/150	60/150
NSX160H	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			120/120	150/150			120/120	150/150	35/150	60/150
NSX160S	120 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150				150/150	35/150	60/150
NSX250B	40 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	28/100	50/100
NSX250F	85 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		90/90	100/100	100/100		90/90	100/100	100/100	28/100	50/100
NSX250N	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	28/150	50/150
NSX250H	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			120/120	150/150			120/120	150/150	28/150	50/150
NSX250S	120 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				150/150				150/150	28/150	50/150
NSX400F	40 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									15/150	18/150
NSX400N	85 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									15/150	18/150
NSX400H	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									15/150	18/150
NSX400S	120 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									15/150	18/150
NSX630F	40 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									11/150	12/150
NSX630N	85 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									11/150	12/150
NSX630H	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									11/150	12/150
NSX630S	120 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									11/150	12/150

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 220/240 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX250

Нижестоящий аппарат: NG160N, NSC100N, NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат: Compact NS250

Нижестоящий аппарат: Compact NS100 - NG160

Вышестоящий аппарат	NSX250L	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Отключающая способность	150 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
Расцепитель	TM-D	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0

Нижестоящий аппарат	Ном. ток	160	200	250	250	250	250	250	250
NG160N	50 кА	100/100	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	100/100
NSC100N	42 кА	100/100	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	100/100
NSX100B	40 кА ≤ 25	150/150	150/150	150/150	85/85	90/90	100/100	120/120	150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150	36/85	36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100F	85 кА ≤ 25	150/150	150/150	150/150		90/90	100/100	120/120	150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150		36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100N	90 кА ≤ 25	150/150	150/150	150/150			100/100	120/120	150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150			36/100	36/120	36/150
NSX100H	100 кА ≤ 25	150/150	150/150	150/150				120/120	150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150				36/120	36/150
NSX100S	120 кА ≤ 25	150/150	150/150	150/150					150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100	36/150	36/150	36/150					36/150
NSX100B	40 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150	36/85	36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100F	85 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150		36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100N	90 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150			36/100	36/120	36/150
NSX100H	100 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150				36/120	36/150
NSX100S	120 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/150	36/150	36/150					36/150

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Вышестоящий аппарат: Compact NSC100 TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат	NSC100N
Отключающая способность	18 кА
Расцепитель	TM-D

Нижестоящий аппарат	Ном. ток	63	70	80	100
C60N	10 кА	≤ 16	18/18	18/18	18/18
		20	18/18	18/18	18/18
		25	18/18	18/18	18/18
		32	6/18	6/18	8/18
		40		6/18	8/18
		50		6/18	6/18
		63			6/18

Вышестоящий аппарат: Compact NG160 TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат	NG160E	NG160N
Отключающая способность	16 кА	30 кА
Расцепитель	TM-D	TM-D

Нижестоящий аппарат	Ном. ток	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160
C60N	10 кА	≤ 16	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
		20	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
		25	15/15	15/15	15/15	15/15	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
		32	6/15	6/15	8/15	8/15	6/25	6/25	8/25	8/25	8/25
		40		6/15	8/15	8/15		6/25	8/25	8/25	8/25
		50		6/15	6/15	6/15		6/25	6/25	6/25	6/25
		63			6/15	6/15			6/25	6/25	6/25
C60H	15 кА	≤ 16					15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
		20					15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
		25					15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
		32					6/30	6/30	8/30	8/30	8/30
		40						6/30	8/30	8/30	8/30
		50						6/30	6/30	6/30	6/30
		63							6/30	6/30	6/30
C60L	25 кА	≤ 16					15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
		20					15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
		25					15/30	15/30	30/30	30/30	30/30
	20 кА	32					6/30	6/30	8/30	8/30	8/30
		40						6/30	8/30	8/30	8/30
	15 кА	50						6/30	6/30	6/30	6/30
		63							6/30	6/30	6/30

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX160, расцепитель TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат		NSX160B		NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L	
Отключающая способность		25 кА		36 кА		50 кА		70 кА		100 кА		150 кА	
Расцепитель		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	80	100/125/160	80	100/125/160	80	100/125/160	80	100/125/160	80	100/125/160	80	100/125/160
C60N	10 кА	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	25/25
		40	15/20	20/20	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	25/25
		50	15/20	20/20	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	15/25	25/25	25/25
		63		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	
C60H	15 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	15/25	25/25	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	30/30
		40	15/20	20/20	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	30/30
		50	15/20	20/20	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	15/30	30/30	30/30
		63		20/20		30/30		30/30		30/30		30/30	
C60L	25 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	20 кА	32	15/25	25/25	15/30	30/30	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40	40/40
		40	15/25	25/25	15/30	30/30	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40	40/40
	15 кА	50	15/25	25/25	15/30	30/30	15/40	40/40	15/40	40/40	15/40	40/40	40/40
		63		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40	
	10/15 кА	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32 - 40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		50 - 63											
NG125N	25 кА	80											
		100											
		125											
		≤ 16			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		20 - 25			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		32 - 40			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		50 - 63											
NG125H	36 кА	80											
		100											
		125											
		≤ 16				50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
		20 - 25				50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
NG125L	50 кА	32 - 40				50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
		50 - 63											
		80											
NG125LMA	50 кА	≤ 16						70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
		20 - 25						70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
		32 - 40						70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
		50 - 63											
NG125LMA	50 кА	80											

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX250, расцепитель TM-D

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат		NSX250B	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Отключающая способность		25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Расцепитель		TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	200/250	200/250	200/250	200/250	200/250	200/250
C60N	10 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		50	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		63	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
C60H	15 кА	≤ 16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		50	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		63	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
C60L	25 кА	≤ 16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
	20 кА	32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
	15 кА	50	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
C120N/H	10/15 кА	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32 - 40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		50 - 63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		80	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		100	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		125	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
NG125N	25 кА	≤ 16		36/36	36/36	36/36	70/70
		20 - 25		36/36	36/36	36/36	70/70
		32 - 40		36/36	36/36	36/36	70/70
		50 - 63		36/36	36/36	36/36	70/70
		80		36/36	36/36	36/36	70/70
		100		36/36	36/36	36/36	70/70
		125		36/36	36/36	36/36	70/70
NG125H	36 кА	≤ 16		50/50	50/50	50/50	100/100
		20 - 25		50/50	50/50	50/50	100/100
		32 - 40		50/50	50/50	50/50	100/100
		50 - 63		50/50	50/50	50/50	100/100
		80		50/50	50/50	50/50	100/100
NG125L	50 кА	≤ 16			100/100	100/100	150/150
NG125LMA		20 - 25			100/100	100/100	150/150
		32 - 40			100/100	100/100	150/150
		50 - 63			100/100	100/100	150/150
		80			100/100	100/100	150/150

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX160, Micrologic 2.0/5.0/6.0

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат		NSX160B		NSX160F		NSX160N		NSX160H		NSX160S		NSX160L	
Отключающая способность		25 кА		36 кА		50 кА		70 кА		100 кА		150 кА	
Расцепитель		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic		Micrologic	
		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0		2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160
C60N	10 кА	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25	
		40		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	
		50		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	
		63		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	
C60H	15 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		32		25/25		30/30		30/30		30/30		30/30	
		40		20/20		30/30		30/30		30/30		30/30	
		50		20/20		30/30		30/30		30/30		30/30	
		63		20/20		30/30		30/30		30/30		30/30	
C60L	25 кА	≤ 16			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		20			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
		25			30/30	30/30	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	20 кА	32		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40	
		40		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40	
	15 кА	50		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40	
		63		25/25		30/30		40/40		40/40		40/40	
	10/15 кА	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32 - 40		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25	
		50 - 63											
NG125N	25 кА	80											
		100											
		125											
		≤ 16			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		20 - 25			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70
		32 - 40				36/36		36/36		36/36		70/70	
		50 - 63											
NG125H	36 кА	80											
		100											
		125											
		≤ 16				50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
		20 - 25				50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100
NG125L	50 кА	32 - 40											
		50 - 63											
		80											
		≤ 16						70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
		20 - 25						70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
NG125LMA		32 - 40											
		50 - 63											
		80											

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX250, Micrologic 2.0/5.0/6.0

Нижестоящий аппарат: Multi 9

Вышестоящий аппарат Отключающая способность		NSX250B 25 кА	NSX250F 36 кА	NSX250N 50 кА	NSX250H 70 кА	NSX250S 100 кА	NSX250L 150 кА
Расцепитель		Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	250	250	250	250	250	250
C60N	10 кА	≤ 16	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		50	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
		63	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
C60H	15 кА	≤ 16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25
		50	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25
		63	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25
C60L	25 кА	≤ 16		30/30	30/30	30/30	30/30
		20		30/30	30/30	30/30	30/30
		25		30/30	30/30	30/30	30/30
	20 кА	32	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
		40	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
	15 кА	50	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
C120N/H	10/15 кА	≤ 16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		20 - 25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		32 - 40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		50 - 63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		80	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		100	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
		125					
NG125N	25 кА	≤ 16		36/36	36/36	36/36	70/70
		20 - 25		36/36	36/36	36/36	70/70
		32 - 40		36/36	36/36	36/36	70/70
		50 - 63		36/36	36/36	36/36	70/70
		80		36/36	36/36	36/36	70/70
		100		36/36	36/36	36/36	70/70
		125					
NG125H	36 кА	≤ 16		50/50	50/50	50/50	100/100
		20 - 25		50/50	50/50	50/50	100/100
		32 - 40		50/50	50/50	50/50	100/100
		50 - 63		50/50	50/50	50/50	100/100
		80		50/50	50/50	50/50	100/100
NG125L NG125LMA	50 кА	≤ 16			70/70	100/100	150/150
		20 - 25			70/70	100/100	150/150
		32 - 40			70/70	100/100	150/150
		50 - 63			70/70	100/100	150/150
		80			70/70	100/100	150/150

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX250, NSX400 - 630

Нижестоящий аппарат: NG160N, NSC100N, NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250

Нижестоящий аппарат : Compact NSX100 - NG160

Вышестоящий аппарат			NSX250F 36 кА		NSX250N 50 кА		NSX250H 70 кА		NSX250S 100 кА		NSX250L 150 кА	
Отключающая способность			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		200	250	200	250	200	250	200	250	200	250
NG160N	30 кА	63 - 160	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSC100N	18 кА	16 - 100	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100B	25 кА	≤ 25	36/36	36/36	50/50	50/50	70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
Расцепитель TM-D		40 - 100	36/36	36/36	36/50	36/50	36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100F	36 кА	≤ 25			50/50	50/50	70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
Расцепитель TM-D		40 - 100			36/50	36/50	36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100N	50 кА	≤ 25					70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
Расцепитель TM-D		40 - 100					36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100H	70 кА	≤ 25							100/100	100/100	150/150	150/150
Расцепитель TM-D		40 - 100							36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100S	100 кА	≤ 25									150/150	150/150
Расцепитель TM-D		40 - 100									36/150	36/150
NSX100B	25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/36	36/36	36/50	36/50	36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100F	36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			36/50	36/50	36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0					36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100H	70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0							36/100	36/100	36/150	36/150
NSX100S	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									36/150	36/150

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Вышестоящий аппарат: Compact NSX400 - NSX630

Нижестоящий аппарат : Compact NSX100 - NSX630

Вышестоящий аппарат			NSX400F 36 кА	NSX400N 50 кА	NSX400H 70 кА	NSX400S 100 кА	NSX400L 150 кА	NSX630F 36 кА	NSX630N 50 кА	NSX630H 70 кА	NSX630S 100 кА	NSX630L 150 кА
Отключающая способность			Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		400	400	400	400	400	630	630	630	630	630
NG160N	30 кА	63 - 160	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50
NSC100N	18 кА	16 - 100	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50
NSX100B	25 кА	All TM-D	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100
NSX100F	36 кА	All TM-D		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150
NSX100N	50 кА	All TM-D			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150
NSX100H	70 кА	All TM-D				100/100	150/150				100/100	150/150
NSX100S	100 кА	All TM-D					150/150					150/150
NSX160B	25 кА	All TM-D	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100
NSX160F	36 кА	All TM-D		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150
NSX160N	50 кА	All TM-D			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150
NSX160H	70 кА	All TM-D				100/100	150/150				100/100	150/150
NSX160S	100 кА	All TM-D					150/150					150/150
NSX250B	25 кА	All TM-D	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100
NSX250F	36 кА	All TM-D		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150
NSX250N	50 кА	All TM-D			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150
NSX250H	70 кА	All TM-D				100/100	150/150				100/100	150/150
NSX250S	100 кА	All TM-D					150/150					150/150
NSX100B	25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100
NSX100F	36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150
NSX100N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150
NSX100H	70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				100/100	150/150				100/100	150/150
NSX100S	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0					150/150					150/150
NSX160B	25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100
NSX160F	36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150
NSX160N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150
NSX160H	70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				100/100	150/150				100/100	150/150
NSX160S	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0					150/150					150/150
NSX250B	25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100	36/36	50/50	70/70	100/100	100/100
NSX250F	36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150
NSX250N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150
NSX250H	70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				100/100	150/150				100/100	150/150
NSX250S	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0					150/150					150/150
NSX400F	36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										
NSX400N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										
NSX400H	70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										
NSX400S	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										
NSX630F	36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										
NSX630N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										
NSX630H	70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										
NSX630S	100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0										

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX250, NS800 - 1250

Нижестоящий аппарат: NG160N, NSC100N, NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250

Нижестоящий аппарат : Compact NSX100 - NG160

Вышестоящий аппарат			NSX250N 36 кА	NSX250S 50 кА	NSX250H 70 кА	NSX250S 100 кА	NSX250L 150 кА
Отключающая способность			Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Расцепитель			Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		200	200	200	200	200
NG160N 30 кА	63 - 160		36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSC100N 18 кА	16 - 100		36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100B 25 кА	≤ 25		36/36	50/50	70/70	100/100	150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100		36/36	36/50	36/70	36/100	36/150
NSX100F 36 кА	≤ 25			50/50	70/70	100/100	150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100			36/50	36/70	36/100	36/150
NSX100N 50 кА	≤ 25			50/50	70/70	100/100	150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100			36/50	36/70	36/100	36/150
NSX100H 70 кА	≤ 25						150/150
Расцепитель TM-D	40 - 100						36/150
NSX100S 100 кА	≤ 25						
Расцепитель TM-D	40 - 100						36/150
NSX100B 25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	36/36	36/50	36/70	36/100	36/150	
NSX100F 36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		36/50	36/70	36/100	36/150	
NSX100N 50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			36/70	36/100	36/150	
NSX100H 70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				36/100	36/150	
NSX100S 100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0					36/150	

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Вышестоящий аппарат: Compact NS800 - NS1600

Нижестоящий аппарат : Compact NSX100 - NSX630

Вышестоящий аппарат			NS800N 50 кА	NS800H 70 кА	NS800L 150 кА	NS1000N 50 кА	NS1000H 70 кА	NS1000L 150 кА	NS1250N 50 кА	NS1250H 70 кА	NS1600N 50 кА	NS1600H 70 кА
Отключающая способность			Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0
Расцепитель			Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0	Micrologic 5.0/6.0/7.0
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1600	1600
NG160N 30 кА	63 - 160											
NSC100N 18 кА	16 - 100											
NSX100B 25 кА	All TM-D		50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX100F 36 кА	All TM-D		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX100N 50 кА	All TM-D			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX100H 70 кА	All TM-D				150/150			150/150				
NSX100S 100 кА	All TM-D				150/150			150/150				
NSX160B 25 кА	All TM-D		50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX160F 36 кА	All TM-D		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX160N 50 кА	All TM-D			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX160H 70 кА	All TM-D				150/150			150/150				
NSX160S 100 кА	All TM-D				150/150			150/150				
NSX250B 25 кА	All TM-D		50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX250F 36 кА	All TM-D		50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX250N 50 кА	All TM-D			70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX250H 70 кА	All TM-D				150/150			150/150				
NSX250S 100 кА	All TM-D				150/150			150/150				
NSX100B 25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	50/50	70/70	
NSX100F 36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70	
NSX100N 50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70	
NSX100H 70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX100S 100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX160B 25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	50/50	70/70	
NSX160F 36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70	
NSX160N 50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70	
NSX160H 70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX160S 100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX250B 25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	100/100	50/50	70/70	50/50	70/70	
NSX250F 36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70	
NSX250N 50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70	
NSX250H 70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX250S 100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX400F 36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	
NSX400N 50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70	
NSX400H 70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX400S 100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX630F 36 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	
NSX630N 50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		70/70	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70	
NSX630H 70 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					
NSX630S 100 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			150/150			150/150					

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX250

Нижестоящий аппарат: NSX100

Вышестоящий аппарат: Compact NSX250

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100

Вышестоящий аппарат			NSX250F		NSX250N		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
Отключающая способность			35 кА		50 кА		65 кА		90 кА		130 кА	
Расцепитель			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток		200	250	200	250	200	250	200	250	200	250
NSX100B	20 кА	≤ 25	35/35	35/35	50/50	50/50	65/65	65/65	90/90	90/90	130/130	130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100	35/35	35/35	35/50	35/50	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100F	35 кА	≤ 25			50/50	50/50	65/65	65/65	90/90	90/90	130/130	130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100			35/50	35/50	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100N	50 кА	≤ 25					65/65	65/65	90/90	90/90	130/130	130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100					35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100H	65 кА	≤ 25							90/90	90/90	130/130	130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100							35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100S	90 кА	≤ 25									130/130	130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100									35/130	35/130
NSX100B	20 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	35/35	35/35	35/50	35/50	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100F	35 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			35/50	35/50	35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0					35/65	35/65	35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100H	65 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0							35/90	35/90	35/130	35/130
NSX100S	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0									35/130	35/130

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Вышестоящий аппарат			NSX250N	NSX250S	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Отключающая способность			35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА
Расцепитель			Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0
Нижестоящий аппарат		Ном. ток	250	250	250	250	250
NSX100B	20 кА	≤ 25	35/35	50/50	65/65	90/90	130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100	35/35	35/50	35/65	35/90	35/130
NSX100F	35 кА	≤ 25		50/50	65/65	90/90	130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100		35/50	35/65	35/90	35/130
NSX100N	50 кА	≤ 25		50/50	65/65	90/90	130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100		35/50	35/65	35/90	35/130
NSX100H	65 кА	≤ 25					130/130
Расцепитель TM-D		40 - 100					35/130
NSX100S	90 кА	≤ 25					
Расцепитель TM-D		40 - 100					
NSX100B	20 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	35/35	35/35	35/65	35/90	35/130
NSX100F	35 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		35/35	35/65	35/90	35/130
NSX100N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			35/65	35/90	35/130
NSX100H	65 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0				35/90	35/130
NSX100S	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0					35/130

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NSX400 - 630

Нижестоящий аппарат: NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат: Compact NSX400 - 630

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат	NSX400F	NSX400N	NSX400H	NSX400S	NSX400L	NSX630F	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L
Отключающая способность	35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА	35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА
Расцепитель	Micrologic 2.0/5.0/6.0									
Нижестоящий аппарат	Ном. ток	400	400	400	400	400	630	630	630	630
NSX100B 25 кА All TM-D		35/35	50/50	65/65	90/90	90/90	35/35	50/50	65/65	90/90
NSX100F 35 кА All TM-D			50/50	65/65	90/90	130/130		50/50	65/65	90/90
NSX100N 50 кА All TM-D				65/65	90/90	130/130			65/65	90/90
NSX100H 65 кА All TM-D					90/90	130/130				90/90
NSX100S 90 кА All TM-D						130/130				130/130
NSX160B 25 кА All TM-D		35/35	50/50	65/65	90/90	90/90	35/35	50/50	65/65	90/90
NSX160F 35 кА All TM-D			50/50	65/65	90/90	130/130		50/50	65/65	90/90
NSX160N 50 кА All TM-D				65/65	90/90	130/130			65/65	90/90
NSX160H 65 кА All TM-D					90/90	130/130				90/90
NSX160S 90 кА All TM-D						130/130				130/130
NSX250B 25 кА All TM-D		35/35	50/50	65/65	90/90	90/90	35/35	50/50	65/65	90/90
NSX250F 35 кА All TM-D			50/50	65/65	90/90	130/130		50/50	65/65	90/90
NSX250N 50 кА All TM-D				65/65	90/90	130/130			65/65	90/90
NSX250H 65 кА All TM-D					90/90	130/130				90/90
NSX250S 90 кА All TM-D						130/130				130/130
NSX100B 25 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0		35/35	50/50	65/65	90/90	90/90	35/35	50/50	65/65	90/90
NSX100F 35 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0			50/50	65/65	90/90	130/130		50/50	65/65	90/90
NSX100N 50 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0				65/65	90/90	130/130			65/65	90/90
NSX100H 65 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0					90/90	130/130				90/90
NSX100S 90 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0						130/130				130/130
NSX160B 25 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0		35/35	50/50	65/65	90/90	90/90	35/35	50/50	65/65	90/90
NSX160F 35 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0			50/50	65/65	90/90	130/130		50/50	65/65	90/90
NSX160N 50 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0				65/65	90/90	130/130			65/65	90/90
NSX160H 65 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0					90/90	130/130				90/90
NSX160S 90 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0						130/130				130/130
NSX250B 25 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0		35/35	50/50	65/65	90/90	90/90	35/35	50/50	65/65	90/90
NSX250F 35 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0			50/50	65/65	90/90	130/130		50/50	65/65	90/90
NSX250N 50 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0				65/65	90/90	130/130			65/65	90/90
NSX250H 65 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0					90/90	130/130				90/90
NSX250S 90 кА Micrologic 2.0/5.0/6.0						130/130				130/130

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.

Таблицы селективности при каскадном соединении 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат: NS800 - 1600

Нижестоящий аппарат: NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат: Compact NS800 - 1600

Нижестоящий аппарат: Compact NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат	NS800N	NS800H	NS800L	NS1000N	NS1000H	NS1000L	NS1250N	NS1250H	NS1600N	NS1600H
Отключающая способность	50 кА	65 кА	130 кА	50 кА	65 кА	130 кА	50 кА	65 кА	50 кА	65 кА
Расцепитель	Micrologic / 2 lsd: 10 Ir / 5.0-6.0-7.0 inst: OFF									

Нижестоящий аппарат	Ном. ток	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1600	1600	
NSX100B	25 кА	All TM-D	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX100F	35 кА	All TM-D	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX100N	50 кА	All TM-D		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX100H	65 кА	All TM-D			130/130			130/130				
NSX100S	90 кА	All TM-D			130/130			130/130				
NSX160B	25 кА	All TM-D	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX160F	35 кА	All TM-D	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX160N	50 кА	All TM-D		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX160H	65 кА	All TM-D			130/130			130/130				
NSX160S	90 кА	All TM-D			130/130			130/130				
NSX250B	25 кА	All TM-D	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX250F	35 кА	All TM-D	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX250N	50 кА	All TM-D		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX250H	65 кА	All TM-D			130/130			130/130				
NSX250S	90 кА	All TM-D			130/130			130/130				
NSX100B	25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX100F	35 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX100N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX100H	65 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX100S	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX160B	25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX160F	35 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX160N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX160H	65 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX160S	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX250B	25 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	90/90	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX250F	35 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX250N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX250H	65 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX250S	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX400F	35 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX400N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX400H	65 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX400S	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX630F	35 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX630N	50 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0		65/65	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX630H	65 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				
NSX630S	90 кА	Micrologic 2.0/5.0/6.0			130/130			130/130				

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 5.



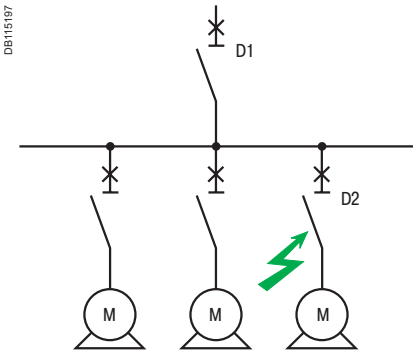
Содержание

Как пользоваться таблицами селективности

Буква «Т» в таблице (англ. Total) означает полную селективность данной пары автоматических выключателей.

В случае частичной селективности в таблице указан предельный ток селективности рассматриваемой пары аппаратов. Если ожидаемый ток КЗ не превышает указанное в таблице значение, то обеспечивается селективность автоматических выключателей.

Применение	Вышестоящий аппарат	Нижестоящий аппарат	Стр.
Селективность: защита электродвигателей	Compact NSC100N TM-D	GV2, LUB12, LUB32	133
	Compact NSX100 - 250 TM-D	GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63	134
		Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 - 250	137
	Compact NSX100 - 630 Micrologic 2.0/5.0/6.0	GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63	135
		Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 - 630	138
	Compact NSX100 - 630 Micrologic 2.0	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 - 630	140
	Compact NS630b - 1600 Micrologic 5.0/6.0/7.0	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 - 630	141
	Compact NSX1600 - 3200 Micrologic 2.0/5.0/6.0/7.0	Multi 9, Compact NS80H-MA, NSX100 - 630	147
	Compact NS1600, Masterpact NT, NW	Compact NS630b/1250	148
	Compact NSX	Compact NS, LUB, GV, Integral	149
Селективность, при каскадном соединении, 380/415 В	Compact NSX160 - 400	LUB12, LUB32, Integral 63	151
	Compact NR160F, NSX160	GV2 M	152
	Compact NSX160	GV2 P	153
		GV2 L	154
Селективность, при каскадном соединении, 440 В	Compact NSX160 - 400	LUB12, LUB32	155
Защита цепей электродвигателей	Координация между автоматическими выключателями и контакторами		156
	Таблицы координации по типу 2		165
	Таблицы координации по типу 1		181



Селективность автоматических выключателей защиты электродвигателя

Как пользоваться таблицами селективности

■ селективность между автоматическим выключателем и устройством защиты электродвигателя

В случае частичной селективности в таблице указано предельное значение тока короткого замыкания для которого обеспечивается селективность (предельный ток селективности). Если ток короткого замыкания превышает это значение, вышестоящий автоматический выключатель и нижестоящее устройство защиты электродвигателя сработают одновременно.

Условия применения

Значения, указанные в таблицах на последующих страницах (для 220, 380, 415 и 440 В), гарантируются при соблюдении следующих условий:

Вышестоящий аппарат	Нижестоящее устройство защиты электродвигателя	Защита от перегрузок I _г вышест. / I _г нижест.	Защита от КЗ I _м вышест. / I _м нижест.
ТМ	МА + отдельное тепловое реле	≥ 3	≥ 2
	Выключатель электродвигателя с магнитотермическим расцепителем	≥ 3	≥ 2
Micrologic	МА + отдельное тепловое реле	≥ 3	≥ 1.5
	Выключатель электродвигателя с магнитотермическим расцепителем	≥ 3	≥ 1.5

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Compact NSC100N

Нижестоящий аппарат: GV2, LUB12, LUB32

Вышестоящий аппарат			NSC100N									
Отключающая способность			18 кА									
Расцепитель			TM-D									
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	16	20	25	32	40	50	63	70	80	100
Предельный ток селективности (кА)												
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M10	Встроенное	4/6.3		0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 M14	Встроенное	6/10				0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 M16	Встроенное	9/14						1	1	1	1	T
GV2 M20	Встроенное	13/18							1	1	1	T
GV2 M21	Встроенное	17/23								1	1	T
GV2 M22	Встроенное	20/25									1	T
GV2 M32	Встроенное	24/32										T
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P10	Встроенное	4/6.3		0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 P14	Встроенное	6/10				0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 P16	Встроенное	9/14						1	1	1	1	T
GV2 P20	Встроенное	13/18							1	1	1	T
GV2 P21	Встроенное	17/23								1	1	T
GV2 P22	Встроенное	20/25									1	T
GV2 L03	LR2 D13 03	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L04	LR2 D13 04	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L05	LR2 D13 05	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L06	LR2 D13 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L07	LR2 D13 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L08	LR2 D13 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L10	LR2 D13 10	4/6.3		0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 L14	LR2 D13 14	7/10				0.6	0.6	1	1	1	1	T
GV2 L16	LR2 D13 16	9/13						1	1	1	1	T
GV2 L20	LR2 D13 21	12/18							1	1	1	T
GV2 L22	LR2 D13 22	17/25									1	T
LUB12	LUC*X6	0.15/0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*1X	0.35/1.4	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*05	1.25/5	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*12	3/12					1	1	1	1	1	1.25
LUB32	LUC*X6	0.15...0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*1X	0.35...1.4	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*05	1.25...5	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1	1.25
	LUC*12	3...12					1	1	1	1	1	1.25
	LUC*18	4.5...18							1	1	1	1.25
	LUC*32	8...32										1.25

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 250

Нижестоящий аппарат: GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63

Вышестоящий аппарат			NSX100B/F/N/H/S/L									NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L			
Расцепитель			TM-D									TM-D				TM-D			
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250		
Предельный ток селективности (кА)																			
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	0.19	0.25	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	0.19	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M10	Встроенное	4/6.3		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M14	Встроенное	6 /10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M16	Встроенное	9/14					0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M20	Встроенное	13/18							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M21	Встроенное	17/23							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M22	Встроенное	20/25							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 M32	Встроенное	24/32								0.8		T	T	T	T	T	T		
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	0.19	0.25	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	0.19	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P10	Встроенное	4/6.3		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P14	Встроенное	6 /10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P16	Встроенное	9/14					0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P20	Встроенное	13/18							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P21	Встроенное	17/23							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P22	Встроенное	20/25							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 P32	Встроенное	24/32								0.8		T	T	T	T	T	T		
GV2 L03	LRD 03	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L04	LRD 04	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L05	LRD 05	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L06	LRD 06	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L07	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.25	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L08	LRD 08	2.5/4	0.19	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L10	LRD 10	4/6.3		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L14	LRD 14	7 /10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L16	LRD 16	9/13					0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L20	LRD 21	12/18							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L22	LRD 22	17/25							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T		
GV2 L32	LRD 32	23/32								0.8		T	T	T	T	T	T		
GV3 P13	Встроенное	9/13					0.5	0.5	0.63	0.8					T	T	T		
GV3 P18	Встроенное	12/18						0.5	0.63	0.8					T	T	T		
GV3 P25	Встроенное	17/25							0.63	0.8					T	T	T		
GV3 P32	Встроенное	23/32								0.8					T	T	T		
GV3 P40	Встроенное														T	T	T		
GV3 P50	Встроенное														T	T	T		
GV3 P65	Встроенное																T		
GV3 L25	LRD 22	20/25							0.63	0.8					T	T	T		
GV3 L32	LRD 32	23/32								0.8					T	T	T		
GV3 L40	LRD 33 55	30/40													T	T	T		
GV3 L50	LRD 33 57	37/50													T	T	T		
GV3 L65	LRD 33 59	48/65															T		
LUB12	LUC*X6	0.15...0.6	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	4	T	T	T	T	T	T		
	LUC*1X	0.35...1.4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	4	T	T	T	T	T	T		
	LUC*05	1.25...5	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	4	T	T	T	T	T	T		
	LUC*12	3...12				0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	4	T	T	T	T	T	T		
LUB32	LUC*X6	0.15...0.6	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1	5	5	5	T	T	T		
	LUC*1X	0.35...1.4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1	5	5	5	T	T	T		
	LUC*05	1.25...5	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1	5	5	5	T	T	T		
	LUC*12	3...12				0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1	5	5	5	T	T	T		
	LUC*18	4.5...18						0.5	0.7	0.8	1	5	5	5	T	T	T		
	LUC*32	8...32								0.8		5	5	5	T	T	T		
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	T	T	T		
	LB1-LD03M21	13/18						0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	T	T	T		
	LB1-LD03M22	18/25							0.63	0.8	1	1	1	1	T	T	T		
	LB1-LD03M53	23/32								0.8		1	1	1	T	T	T		
	LB1-LD03M55	28/40											1	1	T	T	T		
	LB1-LD03M57	35/50												1	T	T	T		
	LB1-LD03M61															T	T		

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 160

Нижестоящий аппарат: GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0								NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	40 16	40 25	40 40	100 40	100 63	100 80	100 100	160 63	160 80	160 100	160 125	160 160	
Предельный ток селективности (кА)															
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M10	Встроенное	4/6.3		0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M14	Встроенное	6 /10			0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M16	Встроенное	9/14				T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M20	Встроенное	13/18					T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 M21	Встроенное	17/23						T	T		T	T	T	T	
GV2 M22	Встроенное	20/25						T	T		T	T	T	T	
GV2 M32	Встроенное	24/32							T				T	T	
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P10	Встроенное	4/6.3		0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P14	Встроенное	6 /10			0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P16	Встроенное	9/14					T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P20	Встроенное	13/18					T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 P21	Встроенное	17/23						T	T		T	T	T	T	
GV2 P22	Встроенное	20/25						T	T		T	T	T	T	
GV2 P32	Встроенное	24/32							T				T	T	
GV2 L03	LRD 03	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L04	LRD 04	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L05	LRD 05	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L06	LRD 06	1/1.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L07	LRD 07	1.6/2.5	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L08	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L10	LRD 10	4/6.3		0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L14	LRD 14	7 /10			0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L16	LRD 16	9/13					T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L20	LRD 21	12/18						T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L22	LRD 22	17/25						T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L32	LRD 32	23/32							T	T	T	T	T	T	
GV3 P13	Встроенное	9/13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
GV3 P18	Встроенное	12/18					1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
GV3 P25	Встроенное	17/25						1.5	1.5		T	T	T	T	
GV3 P32	Встроенное	23/32							1.5			T	T	T	
GV3 P40	Встроенное	30/40											2.4	2.4	
GV3 P50	Встроенное	37/50												2.4	
GV3 P65	Встроенное	48/65													
GV3 L25	LRD 22	20/25						1.5	1.5		T	T	T	T	
GV3 L32	LRD 32	23/32							1.5			T	T	T	
GV3 L40	LRD 33 55	30/40											2.4	2.4	
GV3 L50	LRD 33 57	37/50												2.4	
GV3 L65	LRD 33 59	48/65													
LUB12	LUC*X6	0.15...0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	LUC*1X	0.35...1.4	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	LUC*05	1.25...5	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	LUC*12	3...12			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
LUB32	LUC*X6	0.15...0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	LUC*1X	0.35...1.4	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	LUC*05	1.25...5	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	LUC*12	3...12			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	LUC*18	4.5...18					1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	LUC*32	8...32							1.5			T	T	T	
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	LB1-LD03M21	13/18					1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	LB1-LD03M22	18/25						1.5	1.5		2.4	2.4	2.4	2.4	
	LB1-LD03M53	23/32							1.5			2.4	2.4	2.4	
	LB1-LD03M55	28/40											2.4	2.4	
	LB1-LD03M57	35/50												2.4	
	LB1-LD03M61	45/63													

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX250 - 630

Нижестоящий аппарат: GV2, GV3, LUB12, LUB32, Integral 63

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0					NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0					NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	250 100	125	160	200	250	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)																	
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M10	Встроенное	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M14	Встроенное	6/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M16	Встроенное	9/14	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M20	Встроенное	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M21	Встроенное	17/23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M22	Встроенное	20/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 M32	Встроенное	24/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P10	Встроенное	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P14	Встроенное	6/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P16	Встроенное	9/14	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P20	Встроенное	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P21	Встроенное	17/23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P22	Встроенное	20/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P32	Встроенное	24/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L03	LRD 03	0.25/0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L04	LRD 04	0.40/0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L05	LRD 05	0.63/1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L06	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L07	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L08	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L10	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L14	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L16	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L20	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L22	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L32	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13	Встроенное	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P18	Встроенное	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P25	Встроенное	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P32	Встроенное	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P40	Встроенное	30/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P50	Встроенное	37/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P65	Встроенное	48/65				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L25	LRD 22	20/25	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L32	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L40	LRD 33 55	30/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L50	LRD 33 57	37/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L65	LRD 33 59	48/65				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12	LUC* X6	0.15...0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC* 1X	0.35...1.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC* 05	1.25...5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC* 12	3...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32	LUC* X6	0.15...0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC* 1X	0.35...1.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC* 05	1.25...5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC* 12	3...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC* 18	4.5...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LUC* 32	8...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M16	10/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M21	13/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M22	18/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M53	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M55	28/40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M57	35/50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	LB1-LD03M61	45/63				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 250

Нижестоящий аппарат: C60L MA, NG125L MA, NS80H-MA, NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX100B/F/N/H/S/L TM-D								NSX160B/F/N/H/S/L TM-D				NSX250B/F/N/H/S/L TM-D			
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Предельный ток селективности (кА)																		
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.3	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	5	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	2	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 16	LRD 21	12/18						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 25	LRD 22	17/25							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 32	23/32								0.8		T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40								0.8			T	T	T	T	T	
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.3	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	5	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	2	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 16	LRD 21	12/18						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 25	LRD 22	17/25							0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 32	23/32								0.8		T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40								0.8			T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50												T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65														T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.3	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	5	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	2	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18						0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25							0.63	0.8	1	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32								0.8	1	1	1	1	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40								0.8		1	1	1	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50											1	1	T	T	T	
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65												1		T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	0.19	0.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18						0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25							0.63	0.8	1	1	1	1	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32								0.8		1	1	1	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40											1	1	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50												1	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65														36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80														36	36	
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40 100								0.8		1	1	1	T	T	T	
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40 100								0.8		1	1	1	36	36	36	
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40 100										1	1	1	1	2	2.5	
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40 100											1	1	1	2	2.5	
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤100 160															2.5	
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤100 160															2.5	

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

☐ Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ 400 Предельный ток селективности = 400 кА.

☐ Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX100 - 250

Нижестоящий аппарат: C60L MA, NG125L MA, NS80H-MA,
NSX100 - 250

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX100B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0									NSX160B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0						NSX250B/F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	40 16	40 25	40 32	40 40	100 40	100 63	100 80	100 100	160 63	160 80	160 100	160 125	160 160	250 100					250	
Предельный ток селективности (кА)																						
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8		0.6	0.6	0.6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 14	7/10			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 16	LRD 21	12/18						1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 25	LRD 22	17/25							1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 32	23/32								1.5				T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40												T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8		0.6	0.6	0.6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 14	7/10			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 16	LRD 21	12/18						1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 25	LRD 22	17/25							1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 32	23/32								1.5				T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40												T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50												T	T		T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65													T			T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8		0.6	0.6	0.6	2	2	2	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18						1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25							1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32								1.5				T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40												T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50												T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65													T			T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	1	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8		0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25							1.5	1.5		2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32								1.5			2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40												2.4	2.4	2.4	36	36	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50														2.4	36	36	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65																	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80																	36	36	36	
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100																		36	36	
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40 100								1.5			2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	T	
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40 100								1.5			2.4	2.4	2.4	36	36	36	36	36	36	
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40 100											2.4	2.4	2.4	3	3	3	3	3	3	
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40 100											2.4	2.4	2.4	3	3	3	3	3	3	
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 160																			3	
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100 160																			3	

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T	Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).
400	Предельный ток селективности = 400 кА.
	Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NSX400 - 630

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NSX400F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0					NSX630F/N/H/S/L Micrologic 2.0/5.0/6.0				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	400 160	200	250	320	400	630 250	320	400	500	630
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T	T			4.8			T	T	T
		250	T	T								T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T	T			4.8			T	T	T
		250	T	T								T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160					4.8			6.9	6.9	6.9
	или 6.3 E-M	200									6.9	6.9
		250										6.9
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250										6.9
	или 6.3 E-M	320										

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

☒ Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ 400 Предельный ток селективности = 400 кА.

☐ Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 1600

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS630b/800/1000/1250/1600N/H Micrologic 2.0					Isd: 10 Ir			
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	800 320	1000 400	1250 500	1600 630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)											
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320						T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500								T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T
		250				T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T
		250				T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160			T	T	T	T	T	T	T
	или 6.3 E-M	200				T	T	T	T	T	T
		250				T	T	T	T	T	T
		320					T	T	T	T	T
		400						T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					T	T	T	T	T
	или 6.3 E-M	320						T	T	T	T
		400							T	T	T
		500								T	T
		630									T

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 1600

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS630b/800/1000/1250/1600N/H Micrologic 5.0/6.0/7.0					Inst position OFF				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	800 320	1000 400	1250 500	1600 630	800	1000	1250	1600	
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T	T	T	
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T	T	T	T	T	
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320						T	T	T	T	
NSX630 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500							T	T	T	
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		160			T	T	T	T	T	T	T	
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		160			T	T	T	T	T	T	T	
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	или 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T	
		250				T	T	T	T	T	T	
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	или 6.2 E-M	160			T	T	T	T	T	T	T	
		250				T	T	T	T	T	T	
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160			T	T	T	T	T	T	T	
	или 6.3 E-M	200				T	T	T	T	T	T	
		250					T	T	T	T	T	
		320						T	T	T	T	
		400							T	T	T	
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					T	T	T	T	T	
	или 6.3 E-M	320						T	T	T	T	
		400							T	T	T	
		500								T	T	
		630									T	

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T	Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).
400	Предельный ток селективности = 400 кА.
	Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 800

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS630bN/H Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0			Inst 15 In		NS800N/H Micrologic 5.0 - 6.0 - 7.0			Inst 15 In	
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	320	400	500	630	320	400	500	630	800
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T		T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T				T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320										T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100										T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T		T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T		T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160			T	T	T		T	T	T	T
		250					T				T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160			T	T	T		T	T	T	T
		250					T				T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160			T	T	T		T	T	T	T
	или 6.3 E-M	200				T	T			T	T	T
		250					T				T	T
		320										T
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 250	6.3 E-M					T				T	T
		320										T

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T	Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).
400	Предельный ток селективности = 400 кА.
	Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 800

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS630b/800L Micrologic 2.0						Isd 10 In		Micrologic 5.0/6.0/7.0				Inst 15 In	
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	250	320	400	500	630	800	250	320	400	500	630	800		
Предельный ток селективности (кА)																
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T					T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T	T							T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320						T								T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T					T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T					T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T					T	T	T	T
		250				T	T	T						T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M или 6.2 E-M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T					T	T	T	T
		250				T	T	T						T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	160			18	18	18	18				18	18	18	18	18
		200				18	18	18					18	18	18	18
		250					18	18						18	18	18
		320						18							18	18
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M или 6.3 E-M	250					12	12						12	12	12
		320						12							12	12

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T	Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).
400	Предельный ток селективности = 400 кА.
	Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS1000

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS1000N/H Micrologic 5.0/6.0/7.0					NS1000L Micrologic 5.0/6.0/7.0				
			Inst 15 In					Inst 15 In				
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	400	500	630	800	1000 1000	400	500	630	800	1000 1000
Предельный ток селективности (кА)												
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150		T	T	T	T		T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220			T	T	T			T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320				T	T				T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250			T	T	T			T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250			T	T	T			T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	T	T	T	T	T	T	18	18	18	18
	или 6.3 E-M	200		T	T	T	T		18	18	18	18
		250			T	T	T			18	18	18
		320				T	T				18	18
		400					T					18
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250			T	T	T			12	12	12
	или 6.3 E-M	320				T	T				12	12
		400					T					12

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T	Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).
400	Предельный ток селективности = 400 кА.
	Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS1200 - 1600

Нижестоящий аппарат: C60LMA, NG125LMA, NS80H-MA,
NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS1200N/H Micrologic 5.0/ 6.0/7.0		Inst 15 In			NS1600N/H Micrologic 5.0/ 6.0/7.0		Inst 15 In			
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (А) Уставка Ir	500	630	800	1000	1250	1250	630	800	1000	1250	1600
Предельный ток селективности (кА)													
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220		T	T	T	T	T		T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320			T	T	T			T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500						T				T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.3 E-M	200	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320			T	T	T			T	T	T	T
		400				T	T				T	T	T
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.3 E-M	320			T	T	T		T	T	T	T	T
		400				T	T			T	T	T	T
		500					T					T	T
		630											T

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS630b - 1000

Нижестоящий аппарат: C60L MA, NG125L MA, NS80H-MA, NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS630b/800/1000L Micrologic 5.0/6.0/7.0						Inst OFF	
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	630 250	800 320	1000 400	500	630	800	1000	
Предельный ток селективности (кА)										
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150			T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220					T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320		T	T			T	T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T		T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T		T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T		T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T		T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T		T	T	T	T	T	T
		250					T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	T		18	18	18	18	18	18
	или 6.3 E-M	200				18	18	18	18	18
		250					18	18	18	18
		320						18	18	18
		400							18	18
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250					12	12	12	12
	или 6.3 E-M	320						12	12	12
		400							12	12

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

400 Предельный ток селективности = 400 кА.

Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NS1600 - 3200

Нижестоящий аппарат: C60L MA, NG125L MA, NS80H-MA, NSX100 - 630

Вышестоящий аппарат Расцепитель			NS1600/2000/2500/3200N Micrologic 2.0		Isd 10 Ir	Micrologic 5.0/6.0/7.0		Inst OFF		
Нижестоящий аппарат	Расцепитель или тепл. реле	Ном. ток (A) Уставка Ir	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200	1600 1600	2000 2000	2500 2500	3200 3200
Предельный ток селективности (кА)										
C60L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
C60L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 1.6	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 4	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 10	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 16	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 40	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA 63	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NS80H-MA 80	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 06	1/1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 2.5	LRD 07	1.6/2.5	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 08	2.5/4	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 6.3	LRD 10	4/6.3	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 12	5.5/8	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 14	7/10	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 12.5	LRD 16	9/13	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 21	12/18	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 25	LRD 22	17/25	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 32	23/32	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 55	30/40	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 50	LRD 33 57	37/50	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 59	48/65	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L MA 100	LRD 33 63	63/80	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 B/F/N/H/S/L	MA	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 B/F/N/H/S/L	MA	150	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 B/F/N/H/S/L	MA	220	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	320	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L	Micrologic 1.3 M	500	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160B/F	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	100	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250B/F	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H/S/L	Micrologic 2.2 M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.2 E-M	160	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.3 E-M	200	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 M	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	или 6.3 E-M	320	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	T	T	T	T	T	T	T	T

Вышестоящий аппарат Расцепитель	NS1600N/H Micrologic 2.0 - 5.0	NT16H1/H2 Micrologic 2.0 - 5.0	NW16N1/H1 Micrologic 2.0 - 5.0	NW20H1/H2/H3 Micrologic 2.0 - 5.0	NW25H1/H2/H3 Micrologic 2.0 - 5.0	NW32H1/H2/H3 Micrologic 2.0 - 5.0	NW40H1/H2/H3 Micrologic 2.0 - 5.0
Нижестоящий аппарат							
Предельный ток селективности (кА)							
NS630bN/H/L Micrologic 5.0 250...630				T	T	T	T
NS800N/H/L Micrologic 5.0 320...800					T	T	T
NS1000N/H/L Micrologic 5.0 400...1000						T	T
NS1250N/H/L Micrologic 5.0 500...1250							T

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

☐ T Полная селективность (до величины предельной отключающей способности нижестоящего аппарата).

☐ Селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Compact NSX

Нижестоящий аппарат: Compact NS, LUB, GV, Integral

Сеть 220/240 В											
Вышестоящий аппарат	NSX100B NSX160B NSX250B	NSX100F NSX250F	NSX100N	NSX100H	NSX100S	NSX100L NSX160L	NSX160F	NSX160N	NSX160H	NSX160S	NSX160L
Откл. способность (кА действ.)	40	85	90	100	120	150	85	90	100	120	150

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NS80H-MA					120	150				120	150
LUB12				100	120	150			100	120	150
LUB22				100	120	150			100	120	150
GV2M ≥ 23 А		85	90	100	120	100	85	90	100	100	100
Integral 63 ≥ 32 А		85	90	100		150		85	90	100	150

Вышестоящий аппарат	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400F NSX630F	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H	NSX400S	NSX400L	NSX630S	NSX630L
Откл. способность (кА действ.)	90	100	120	150	40	85	100	120	150	120	150

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NS80H-MA			120	150				120	150		150
LUB12		100	120	150							
LUB22		100	120	150							
GV2M ≥ 23 А	90	100	100	100							
Integral 63 ≥ 32 А		90	100	150					150		

Сеть 380/415 В											
Вышестоящий аппарат	NSX100B NSX160B NSX250B	NSX100F NSX160F NSX250F	NSX100N NSX160N NSX250N	NSX100H NSX160H NSX250H	NSX100S NSX160S NSX250S	NSX100L NSX160L NSX250L					
Откл. способность (кА действ.)	25	36	50	70	100	150					

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NS80H-MA					100	150					
LUB12				70	100	150					
LUB22				70	100	150					
GV2M ≥ 14 А	25	36	40	50	50	50					
GV2L ≥ 18 А				70	100	150					
GV2P ≥ 18 А				70	100	150					
GV3M			50	70		150					
Integral 63 ≥ 32 А				70		150					

Вышестоящий аппарат	NSX400F NSX630F	NSX400N NSX630N	NSX400H	NSX400S NSX630S	NSX400L	NSX630F	NSX630N	NSX630H	NSX630S	NSX630L	
Откл. способность (кА действ.)	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)										
NS80H-MA				100	150				100	150	
Integral 63 ≥ 32 А			70		150						

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: Compact NSX

Нижестоящий аппарат: Compact NS, LUB, GV, Integral

Сеть 440 В						
Вышестоящий аппарат	NSX100B NSX160B NSX250B	NSX100F NSX160F NSX250F	NSX100N NSX160N NSX250N	NSX100H NSX160H NSX250H	NSX100S NSX160S NSX250S	NSX100L NSX160L NSX250L
Откл. способность (кА действ.)	20	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)					
NS80H-MA					90	130
LUB12				65	90	130
LUB32				65	90	130
Integral 63 ≥ 25 A			50	65		130

Вышестоящий аппарат	NSX400F NSX630F	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H	NSX400S NSX630S	NSX400L	NSX630L
Откл. способность (кА действ.)	35	50	65	90	130	130

Нижестоящий аппарат	Усиленная откл. способность (кА действ.)					
NS80H-MA				90	90	90
Integral 63 ≥ 25 A			65		130	

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NSX160 - 400

Нижестоящий аппарат: LUB, Integral

Вышестоящий аппарат			NSX160H		NSX160S		NSX160L		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
Отключающая способность			70 кА		100 кА		150 кА		70 кА		100 кА		150 кА	
Расцепитель			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100/125 160	80	100/125 160	80	100/125 160	160	200/250	160	200/250	160	200/250
Tesy U LUB12	LUC*X6	0.15/0.6	4/70	70/70	4/100	100/100	4/150	150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*1X	0.35/1.4	4/70	70/70	4/100	100/100	4/150	150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*05	1.25/5	4/70	70/70	4/100	100/100	4/150	150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*12	3/12	4/70	70/70	4/100	100/100	4/150	150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
Tesy U LUB32	LUC*X6	0.15/0.6		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*1X	0.35/1.4		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*05	1.25/5		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*12	3/12		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*18	4.5/18		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC*32	8/32		5/70		5/100		5/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
Integral 63 LD1-LD030 LD4-LD130 LD4-LD030	LB1-LD03M16	10/13							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M21	11/18							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M22	18/25							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M53	23/32							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M55	28/40							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M57	35/50							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150
	LB1-LD03M61	45/63							70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

Вышестоящий аппарат			NSX160H	NSX160L	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400H	NSX400S	NSX400L
Отключающая способность			70 кА	100 кА	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Расцепитель			Micrologic 2.0/5.0/6.0								
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	160	160	160	250	250	250	400	400	400
Tesy U LUB12	LUC*X6	0.15/0.6	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*1X	0.35/1.4	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*05	1.25/5	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*12	3/12	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
Tesy U LUB32	LUC*X6	0.15/0.6	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*1X	0.35/1.4	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*05	1.25/5	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*12	3/12	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*18	4.5/18	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC*32	8/32	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
Integral 63 LD1-LD030 LD4-LD130 LD4-LD030	LB1-LD03M16	10/13	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M21	11/18				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M22	18/25				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M53	23/32				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M55	28/40				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M57	35/50				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M61	45/63				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NR160F, NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 M

Вышестоящий аппарат		NR160F - NSX160B										NSX160F							
Отключающая способность		25 кА										36 кА							
Расцепитель		TM-D										TM-D							
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	16	25	40	63	80	100	125	160	16	25	32	40/50	63	80	100	125	160
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M06	Встроенное	1/1.6		25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25		36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M08	Встроенное	2.5/4					25/25	25/25	25/25	25/25						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M10	Встроенное	4/6.3					25/25	25/25	25/25	25/25						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M14	Встроенное	6/10					25/25	25/25	25/25	25/25						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M16	Встроенное	9/14					25/25	25/25	25/25	25/25						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M20	Встроенное	13/18					25/25	25/25	25/25	25/25						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M21	Встроенное	17/23					25/25	25/25	25/25	25/25						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M22	Встроенное	20/25					25/25	25/25	25/25	25/25						36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 M32	Встроенное	24/32						25/25	25/25	25/25							36/36	36/36	36/36

Вышестоящий аппарат			NSX160N/H/S/L									
Отключающая способность			50/70/100/150 кА									
Расцепитель			TM-D									
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M06	Встроенное	1/1.6		50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M08	Встроенное	2.5/4							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M10	Встроенное	4/6.3							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M14	Встроенное	6/10							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M16	Встроенное	9/14							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M20	Встроенное	13/18							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M21	Встроенное	17/23							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M22	Встроенное	20/25							50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 M32	Встроенное	24/32								50/50	50/50	50/50

Вышестоящий аппарат		NSX160B				NSX160F				NSX160F			
Отключающая способность		25 кА				36 кА				50/70/100/150 кА			
Расцепитель		Micrologic 2.0/5.0/6.0				Micrologic 2.0/5.0/6.0				Micrologic 2.0/5.0/6.0			
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	160				160				160		
GV2 M01	Встроенное	0.1/0.16	25/25				36/36				50/50		
GV2 M02	Встроенное	0.16/0.25	25/25				36/36				50/50		
GV2 M03	Встроенное	0.25/0.40	25/25				36/36				50/50		
GV2 M04	Встроенное	0.40/0.63	25/25				36/36				50/50		
GV2 M05	Встроенное	0.63/1	25/25				36/36				50/50		
GV2 M06	Встроенное	1/1.6	25/25				36/36				50/50		
GV2 M07	Встроенное	1.6/2.5	25/25				36/36				50/50		
GV2 M08	Встроенное	2.5/4	25/25				36/36				50/50		
GV2 M10	Встроенное	4/6.3	25/25				36/36				50/50		
GV2 M14	Встроенное	6/10	25/25				36/36				50/50		
GV2 M16	Встроенное	9/14	25/25				36/36				50/50		
GV2 M20	Встроенное	13/18	25/25				36/36				50/50		
GV2 M21	Встроенное	17/23	25/25				36/36				50/50		
GV2 M22	Встроенное	20/25	25/25				36/36				50/50		
GV2 M32	Встроенное	24/32	25/25				36/36				50/50		

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 P

Вышестоящий аппарат	NSX160H	NSX160S
Отключающая способность	70 кА	100 кА
Расцепитель	TM-D	TM-D

Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100	125	160	80	100	125	160
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P10	Встроенное	4/6.3	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P14	Встроенное	6/10	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P16	Встроенное	9/14	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P20	Встроенное	13/18	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P21	Встроенное	17/23	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P22	Встроенное	20/25	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100

Вышестоящий аппарат	NSX160L	NSX160H	NSX160S	NSX160L
Отключающая способность	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Расцепитель	TM-D	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0

Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100	125	160	160	160	160
GV2 P01	Встроенное	0.1/0.16	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P02	Встроенное	0.16/0.25	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P03	Встроенное	0.25/0.40	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P04	Встроенное	0.40/0.63	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P05	Встроенное	0.63/1	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P06	Встроенное	1/1.6	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P07	Встроенное	1.6/2.5	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P08	Встроенное	2.5/4	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P10	Встроенное	4/6.3	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P14	Встроенное	6/10	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P16	Встроенное	9/14	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P20	Встроенное	13/18	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P21	Встроенное	17/23	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 P22	Встроенное	20/25	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150

Таблицы селективности при каскадном соединении 380/415 В

Вышестоящий аппарат: NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 L

Вышестоящий аппарат	NSX160H	NSX160S
Отключающая способность	70 кА	100 кА
Расцепитель	TM-D	TM-D

Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100	125	160	80	100	125	160
GV2 L03	LR2 D13 03	0.25/0.40	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L04	LR2 D13 04	0.40/0.63	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L05	LR2 D13 05	0.63/1	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L06	LR2 D13 06	1/1.6	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L07	LR2 D13 07	1.6/2.5	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L08	LR2 D13 08	2.5/4	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L10	LR2 D13 10	4/6.3	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L14	LR2 D13 14	7/10	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L16	LR2 D13 16	9/13	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L20	LR2 D13 21	12/18	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L22	LR2 D13 22	17/25	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100

Вышестоящий аппарат	NSX160L	NSX160H	NSX160S	NSX160L
Отключающая способность	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Расцепитель	TM-D	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0	Micrologic 2.0/5.0/6.0

Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100	125	160	160	160	160
GV2 L03	LR2 D13 03	0.25/0.40	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L04	LR2 D13 04	0.40/0.63	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L05	LR2 D13 05	0.63/1	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L06	LR2 D13 06	1/1.6	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L07	LR2 D13 07	1.6/2.5	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L08	LR2 D13 08	2.5/4	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L10	LR2 D13 10	4/6.3	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L14	LR2 D13 14	7/10	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L16	LR2 D13 16	9/13	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L20	LR2 D13 21	12/18	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150
GV2 L22	LR2 D13 22	17/25	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150

Таблицы селективности при каскадном соединении 440 В

Вышестоящий аппарат: NSX160 - 400

Нижестоящий аппарат: LUB12 - LUB32

Вышестоящий аппарат			NSX160H		NSX160S		NSX160L		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
Отключающая способность			65 кА		90 кА		130 кА		65 кА		90 кА		130 кА	
Расцепитель			TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	80	100/125 160	80	100/125 160	80	100/125 160	160	200/250	160	200/250	160	200/250
Tesy U LUB12	LUC*X6	0.15/0.6	4/65	65/65	4/90	90/90	4/130	130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*1X	0.35/1.4	4/65	65/65	4/90	90/90	4/130	130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*05	1.25/5	4/65	65/65	4/90	90/90	4/130	130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*12	3/12	4/65	65/65	4/90	90/90	4/130	130/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
Tesy U LUB32	LUC*X6	0.15/0.6		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*1X	0.35/1.4		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*05	1.25/5		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*12	3/12		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*18	4.5/18		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100
	LUC*32	8/32		5/65		5/90		5/130	65/65	65/65	90/90	90/90	100/100	100/100

Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

Вышестоящий аппарат			NSX160H		NSX160S		NSX160L		NSX250H		NSX250S		NSX250L		NSX400H		NSX400L	
Отключающая способность			70 кА		100 кА		150 кА		70 кА		100 кА		150 кА		70 кА		150 кА	
Расцепитель			Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий аппарат	Тепловое реле	Ном. ток (А)	160	160	160	250	250	250	400	400								
Tesy U LUB12	LUC*X6	0.15/0.6	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100										
	LUC*1X	0.35/1.4	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100										
	LUC*05	1.25/5	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100										
	LUC*12	3/12	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	100/100										
Tesy U LUB32	LUC*X6	0.15/0.6	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100										
	LUC*1X	0.35/1.4	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100										
	LUC*05	1.25/5	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100										
	LUC*12	3/12	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100										
	LUC*18	4.5/18	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100										
	LUC*32	8/32	5/65	5/90	5/130	65/65	90/90	100/100										

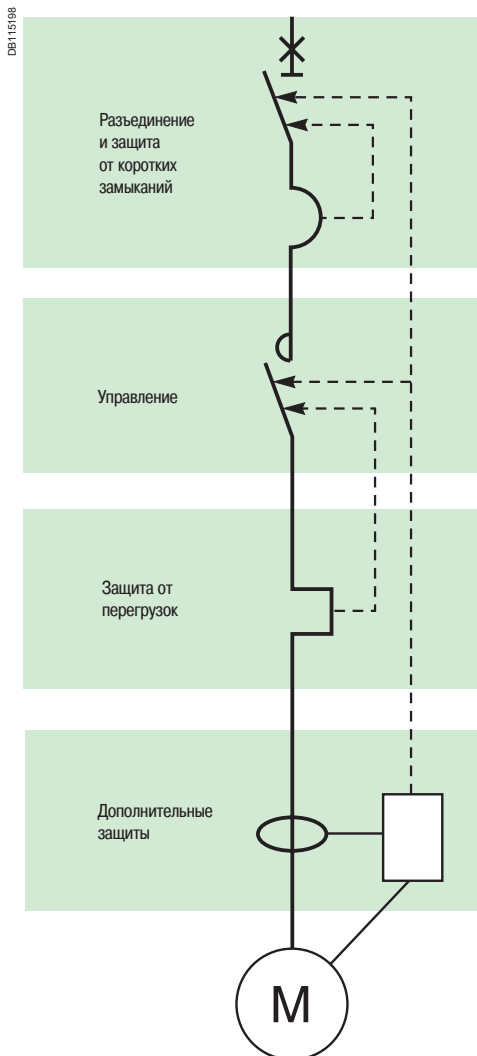
Примечание: соблюдайте основные правила селективности на стр. 132.

Схема управления электродвигателем может состоять из 1, 2, 3 или 4-х различных аппаратов.

В случае совместного использования нескольких аппаратов (наиболее частый случай) необходимо скоординировать их выполняемые функции.

При защите электродвигателя необходимо учитывать несколько параметров, которые зависят от:

- применения (тип электродвигателя, требуемая безопасность при эксплуатации, частота пусков и т.д.);
 - требуемой надежности электроснабжения;
 - необходимости обеспечить защиту от косвенных прикосновений.
- Для надёжной защиты электродвигателя должны выполняться следующие функции:
- защита от коротких замыканий;
 - защита от перегрузок;
 - управление;
 - разъединение.



Защита и управление электродвигателем

Пригодность к разъединению:

- надёжно отделить электродвигатель от внешней сети для проведения обслуживания.

Защита от коротких замыканий:

- надёжно защитить контактор и кабельные линии при коротких замыканиях ($> 10 I_n$).

Управление:

Пуск и остановка электродвигателя:

- пуск, остановка;
- изменение скорости вращения.

Защита от перегрузок:

- надёжно защитить электродвигатель и кабельные линии от перегрузок ($< 10 I_n$).

Дополнительные защиты:

- защита от неполнофазных режимов;
- контроль изоляции электродвигателя.

Перегрузка ($I < 10 I_n$):

Перегрузка может быть вызвана:

- неполнофазным режимом (пропадание фазы), недопустимым уровнем напряжения на электродвигателе и т.д.;
 - механическими проблемами: увеличение момента сопротивления на валу электродвигателя по технологическим причинам, повреждение электродвигателя (вибрации, трения и т.д.).
- Указанные проблемы могут вызывать затянутый пуск электродвигателя.

Короткое замыкание ($10 < I < 50 I_n$)

Основная причина возникновения этого аварийного режима – нарушение изоляции.

Короткое замыкание ($I > 50 I_n$)

Этот аварийный режим возникает относительно редко. Как правило, основная причина – это неправильное присоединение.

Защита от перегрузок

Тепловое реле осуществляет защиту от перегрузок. Оно может быть:

- встроено в устройство защиты от коротких замыканий;
- расположено отдельно.

Защита от коротких замыканий

Защита от коротких замыканий осуществляется автоматическим выключателем.

Защита от повреждений изоляции

Эта защита осуществляется:

- устройством дифференциальной защиты по току утечки;
- устройством контроля изоляции.

Соответствие стандартам

Защита электродвигателя должна быть реализована в соответствии с общими требованиями стандарта МЭК 60947-1, особенно в том, что касается контакторов, пускателей и их защиты. При этом необходимо учитывать:

- координацию различных аппаратов в цепи электродвигателя;
- класс срабатывания тепловых реле;
- категорию применения;
- координацию изоляции.

Координация аппаратов при питании электродвигателя

Два типа координации

Вышеуказанные стандарты определяют последовательность испытаний с различными уровнями тока, целью которых является проверка работы аппаратов в тяжелых условиях. В зависимости от состояния устройств после испытаний стандарт определяет два типа координации:

■ тип 1:

Этот тип допускает ухудшение состояния контакторов и реле при двух условиях:

- ☐ отсутствие какой-либо опасности для персонала;
- ☐ кроме контактора и теплового реле, остальные элементы не должны быть повреждены.

■ тип 2:

- ☐ допускается незначительное сваривание контактов контактора или пускателя при условии, что их можно легко отделить друг от друга;
- ☐ после проведения испытаний на координацию по типу 2 вся пускозащитная аппаратура должна сохранять работоспособность и выполнять функции защиты и управления.

Какой тип координации выбрать?

Выбор типа координации зависит от эксплуатационных параметров.

Выбранный тип координации должен обеспечивать оптимальное соотношение потребностей при эксплуатации и стоимости электроустановки.

■ тип 1:

- ☐ квалифицированное техническое обслуживание;
- ☐ небольшая стоимость аппаратуры;
- ☐ бесперебойность электроснабжения не является основным требованием.

■ тип 2:

- ☐ бесперебойность электроснабжения является ключевым требованием;
- ☐ сокращенный объем технического обслуживания;
- ☐ координация по типу 2 оговаривается в технических требованиях.

Различные типы испытательных токов

Испытательные токи «Ic», «I_g», «I_q»

Чтобы гарантировать координацию по типу 2, стандарт требует провести три испытания для проверки работоспособности аппаратуры в условиях перегрузки и короткого замыкания.

Ток «Ic» (перегрузка $I < 10 I_n$)

Тепловое реле обеспечивает защиту от перегрузок до величины тока I_c (зависит от I_m или I_{sd}), определяемого изготовителем.

Согласно стандарту МЭК 60947-4-1 необходимо провести два испытания с целью гарантировать координацию между тепловым реле и устройством защиты от коротких замыканий:

■ при 0,75 I_c должно срабатывать только тепловое реле;

■ при 1,25 I_c должно срабатывать устройство защиты от коротких замыканий.

После испытаний при 0,75 I_c и 1,25 I_c характеристики срабатывания теплового реле должны оставаться неизменными.

Координация по типу 2 позволяет таким образом улучшить бесперебойность работы. Повторное включение контактора может выполняться автоматически после устранения повреждения.

Ток «I_g»

(Короткое замыкание $10 < I < 50 I_n$)

Основной причиной этого типа повреждения является старение изоляции. Стандарт МЭК 60947-4-1 определяет промежуточный ток короткого замыкания «I_g». Этот испытательный ток позволяет проверить, обеспечивает ли защитное устройство защиту от коротких замыканий.

После испытания исходные характеристики контактора и теплового реле должны оставаться неизменными.

Автоматический выключатель должен отключаться через время ≤ 10 мс при токе повреждения $\geq 15 I_n$.

Рабочий ток I _e (AC3) электродвигателя (A)	Ток «I _g » (кА)
I _e ≤ 16	1
16 < I _e ≤ 63	3
63 < I _e ≤ 125	5
125 < I _e ≤ 315	10
315 < I _e ≤ 630	18

Ток «I_q»

(Короткое замыкание $I > 50 I_n$)

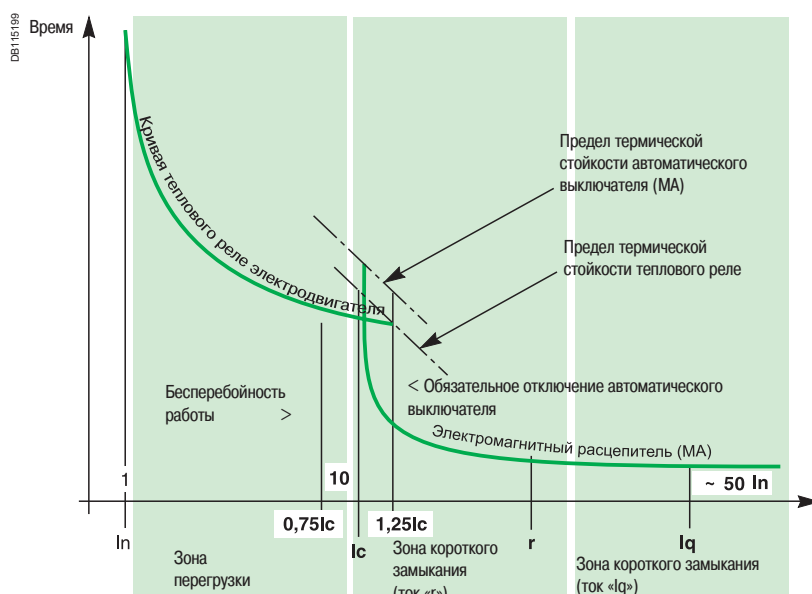
Такой тип повреждения встречается относительно редко; его причиной может быть неправильное подключение во время проведения техобслуживания.

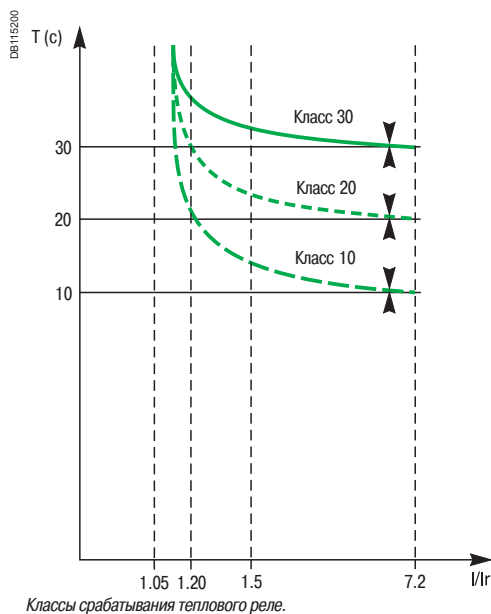
Защита от короткого замыкания обеспечивается быстродействующими устройствами защиты.

Согласно МЭК 60947-4-1 ток «I_q», как правило, превышает 50 I_n.

Ток «I_q» позволяет проверить обеспечение координации различных элементов в цепи электродвигателя.

После проведения испытаний при таких экстремальных условиях, все устройства должны оставаться в рабочем состоянии.





Классы срабатывания теплового реле

Существуют 4 класса срабатывания теплового реле: 10 А, 10, 20 и 30 (максимальное время срабатывания при $7,2 I_r$).

Чаще всего применяются классы 10 и 10 А. Классы 20 и 30 предназначены для тяжелых условий пуска электродвигателей.

Таблица и график могут быть использованы для выбора теплового реле в зависимости от времени пуска электродвигателя.

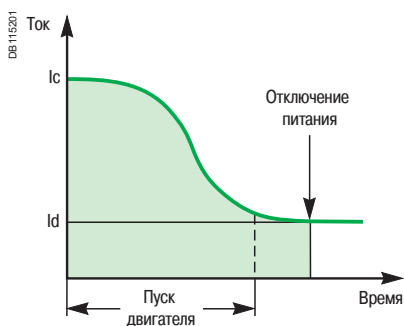
Класс	1.05 I_r	1.2 I_r	1.5 I_r	7.2 I_r
10 А	$t > 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ мин.}$	$2 \leq t \leq 10 \text{ s}$
10	$t > 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ ч}$	$t < 4 \text{ мин.}$	$4 \leq t \leq 10 \text{ s}$
20	$t > 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ ч}$	$t < 8 \text{ мин.}$	$6 \leq t \leq 20 \text{ s}$
30	$t > 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ ч}$	$t < 12 \text{ мин.}$	$9 \leq t \leq 30 \text{ s}$

Четыре категории применения контакторов: AC1 - AC4

Категория применения контакторов определяет их допустимую частоту срабатываний, износостойкость, тип нагрузки и др. Если потребитель электроэнергии представляет собой электродвигатель, то категория применения зависит также от эксплуатационных режимов (пуск, торможение, реверс и т.д.).

Основные характеристики управляемых электрических цепей и механизмов

Категория	Нагрузка	Контактор осуществляет	Типичные виды применения
AC1	Неиндуктивная ($\cos \varphi 0.8$)	Включение под напряжение	Отопление, распределение
AC2	Асинхронный двигатель с контактными кольцами ($\cos \varphi 0.65$)	Пуск Отключение работающего двигателя Торможение противотоком Повторно-кратковременные включения	Проволочно-волочильные машины
AC3	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором ($\cos \varphi 0.45$ для $I_e \leq 100$ A) ($\cos \varphi 0.35$ для $I_e > 100$ A)	Пуск Отключение работающего двигателя	Компрессоры, лифты, насосы, смесители, эскалаторы, вентиляторы, конвейеры, кондиционеры
AC4	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором ($\cos \varphi 0.45$ для $I_e \leq 100$ A) ($\cos \varphi 0.35$ для $I_e > 100$ A)	Пуск Отключение работающего двигателя Торможение противотоком Реверс Повторно-кратковременные включения	Печатные станки, проволочно-волочильные машины

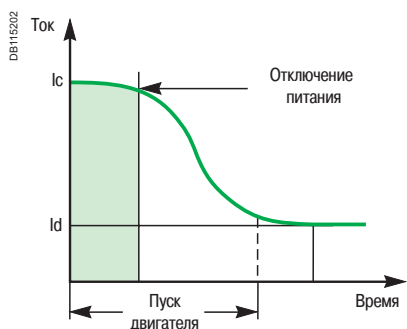


Категория применения AC3: контактор отключает номинальный ток двигателя

Категория применения AC3

Эта категория относится к асинхронным электродвигателям с короткозамкнутым ротором, отключение которых осуществляется при рабочем токе (после пуска, см. рис.). Категория применения AC3 – это наиболее распространенное применение (85% случаев).

Таким образом, контактор включает пусковой ток и отключает рабочий ток.



Категория применения AC4: контактор должен отключать пусковой ток

Категория применения AC4

Эта категория относится к асинхронным электродвигателям с короткозамкнутым ротором или с контактными кольцами и предусматривает возможность торможения противотоком, а также повторно-кратковременные режимы.

Эта категория предъявляет более жесткие требования к контакторам по сравнению с категорией AC3. Это связано с тем, что при включении и отключении электродвигателя протекают большие токи.

Переходные процессы при прямом пуске асинхронного
электродвигателя

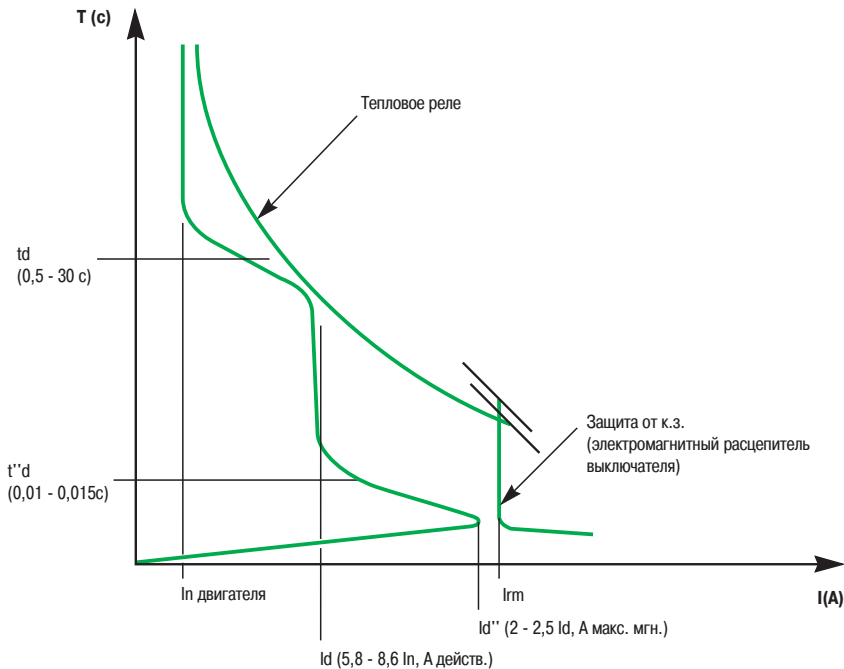
Переходный процесс при включении электродвигателя с короткозамкнутым ротором:
При прямом пуске электродвигателя с короткозамкнутым ротором возникает пусковой ток
(см. рис.). Этот ток возникает в связи с одновременным влиянием двух факторов:

- высокая индуктивность обмотки статора;
- намагничивание железного сердечника статора.

Основные обозначения:

- I_n двигателя: ток электродвигателя при полной нагрузке (А, действ.)
 I_d : ток электродвигателя во время пуска (А, действ.)
 I_d'' : сверхпереходный ток, возникающий при включении электродвигателя;
время протекания сверхпереходного тока очень мало, а его величина
определяется как $k \times I_d \times \sqrt{2}$ (А, макс. мгн.)
 t_d : время пуска электродвигателя составляет от 0,5 до 30 с в зависимости
от вида применения
 t_d'' : время протекания сверхпереходного тока составляет от 0,01 до 0,015 с после
включения электродвигателя
 I_{rm} : уставка электромагнитного расцепителя автоматического выключателя

DB116203



Значения сверхпереходного тока:

Эти значения сильно зависят от конструкции электродвигателя:

- классический двигатель: $I_d'' = 2 - 2,1 I_d$ (А макс. мгн.)
- двигатель с большим КПД: $I_d'' = 2,2 - 2,5 I_d$ (А макс. мгн.)
- значения I_d'' в зависимости от I_d :

Тип двигателя	Значение I_d (А, макс. мгн.)	Значение I_d'' (А, макс. мгн.)
Классический двигатель	5,8 - 8,6 I_n двигателя	$I_d'' = 2 I_d = 11,5 I_n$ (А, макс. мгн.) до $I_d'' = 2,1 I_d = 18 I_n$ (А, макс. мгн.)
Двигатель с большим КПД	5,8 - 8,6 I_n двигателя	$I_d'' = 2,2 I_d = 12,5 I_n$ (А, макс. мгн.) до $I_d'' = 2,5 I_d = 21,5 I_n$ (А, макс. мгн.)

Пример: ударный (сверхпереходный) ток при включении электродвигателя с большим КПД и $I_d = 7,5 I_n$ может
составлять:
около 16,5 – 18,8 I_n (А, макс. мгн.)

Сверхпереходные токи и уставки защит:

- как указано в таблице на предыдущей станции, сверхпереходные токи могут иметь высокие значения. Это может вызывать срабатывание защиты от короткого замыкания автоматического выключателя (ложное срабатывание);
- автоматические выключатели Schneider Electric обеспечивают надежную защиту контакторов и тепловых реле от коротких замыканий (обеспечивается координация по типу 2);
- стандартные комбинации автоматических выключателей, контакторов и тепловых реле Schneider Electric рассчитаны на протекание больших сверхпереходных токов при пуске электродвигателей (до $19 I_n$ двигателя, А макс. мгн.);
- если при включении электродвигателя комбинацией «автоматический выключатель – контактор – тепловое реле», которая указана в таблице, иногда происходит ложное срабатывание защиты от коротких замыканий, это означает, что:
 - фактическое значение сверхпереходного тока может превышать $19 I_n$ двигателя;
 - использование пускателя на таком двигателе с координацией по типу 2 может привести к преждевременному износу аппарата защиты, контактора или теплового реле.

Это нарушение работы может потребовать выбор другого контактора и его защиты.

Применения таблиц координации автоматических выключателей и контакторов Schneider Electric:

■ классический двигатель:

Таблицы координации используются при любых значениях пускового тока (диапазон $I_d = 5,8 - 8,6 I_n$) и сверхпереходного тока.

■ двигатель с большим КПД, $I_d \leq 7,5 I_n$:

Таблицы координации используются при любых указанных значениях пускового тока и сверхпереходного тока.

■ двигатель с большим КПД, $I_d > 7,5 I_n$:

В этом случае возможны два варианта выбора:

- сверхпереходный пусковой ток известен (информация предоставляется изготовителем двигателя), он меньше **$19 I_n$ двигателя (А макс. мгн.)**.

Непосредственный выбор в таблицах координации при любом значении пускового тока (для $I_d > 7,5 I_n$).

Пример: для двигателя 110 кВт, 380/415 В, 3 фазы, выбор тот же, что для мощности $110 + 20\% = 132$ кВт: NSX250-MA220/LC1-F225/LR9-F5371.

- сверхпереходный пусковой ток не известен или больше $19 I_n$ двигателя (А макс. мгн.).

Для обеспечения оптимальных условий пуска и координации необходим 20-процентный запас.


Пример: для двигателя 110 кВт, 380/415 В, 3 фазы, выбор будет NSX400 Micrologic 4.3M/LC1-F265/LR9-F5371.

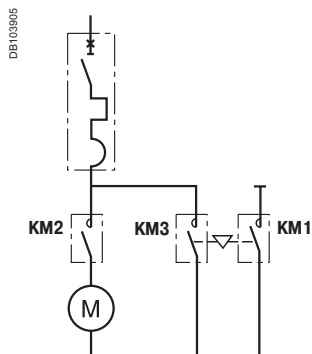
Реверсивные пускатели и координация

Выбор в таблицах прямого пуска.

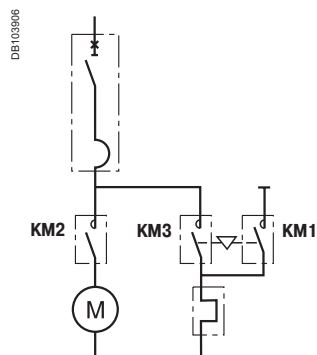
Заменить контакторы LC1 на LC2.

Пускатели с переключением со звезды на треугольник и координация

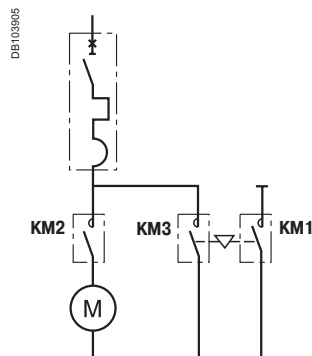
- расчёт параметров в зависимости от тока в обмотках двигателя;
- размещение и присоединение различных элементов пускателей  с переключением со звезды на треугольник в зависимости от требуемого типа координации и применяемых решений по защите.



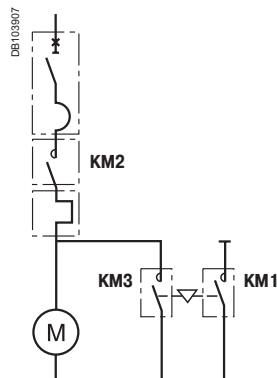
Решение с использованием автоматического выключателя двигателя с магнитотермическим расцепителем



Решение с использованием автоматического выключателя двигателя с электромагнитным расцепителем



Решение с использованием автоматического выключателя двигателя с магнитотермическим расцепителем



Решение с использованием автоматического выключателя двигателя с электромагнитным расцепителем

Пускатели с переключением со звезды на треугольник и координация по типу 1

Контакторы KM2 и KM3 рассчитаны на линейный ток, делённый на $\sqrt{3}$.

Контактор KM1 может быть рассчитан на линейный ток, делённый на 3, но в целях унификации он часто идентичен KM2 и KM3.

Выбор осуществляется по специальным таблицам координации (тип 1) для пуска с переключением со звезды на треугольник.

Пример:

- двигатель мощностью 45 кВт, напряжение 380 В;
- пуск переключением со звезды на треугольник;
- отдельное тепловое реле;
- ток короткого замыкания в точке установки пускателя составляет 20 кА;
- координация по типу 1.

Выбор осуществляется по таблице на стр. 185:

- автоматический выключатель: NSX100N-MA100;
- контактор LC3-D50;
- тепловое реле: LR2-D3357.

Пускатели с переключением со звезды на треугольник и координация по типу 2

Контакторы KM1, KM2 и KM3 рассчитаны на линейный ток.

Выбор осуществляется по специальным таблицам координации (тип 2) для прямого пуска.

Пример:

- двигатель мощностью 55 кВт, напряжение 415 В;
- пуск переключением со звезды на треугольник;
- тепловая защита встроена в автоматический выключатель защиты от коротких замыканий;
- ток короткого замыкания в точке установки пускателя составляет 45 кА;
- координация по типу 2.

Выбор осуществляется по таблице на стр. 169:

- автоматический выключатель: NSX160H с расцепителем Micrologic 6.2;
- контактор LC1-F115, заменяемый на LC3-F115.

Класс пуска и срабатывания теплового реле

Стандартные тепловые реле относятся к классу срабатывания 10 и 10А (время пуска < 10 с).

■ для двигателей с тяжёлыми условиями пуска (например, затанутый пуск) необходимо заменить тепловые реле класса 10 и 10А на реле класса 20 как указано в таблицах на следующих страницах (для координации по типу 1 и по типу 2);

■ затанутый пуск, требующий применения класса 30:

□ снизить протекаемые токи через автоматический выключатель и контактор на 20%, т.е. $K=0,8$.

Пример: NS100H MA100 используется на 80 А, LC1F115 используется на 92 А.

■ эти таблицы могут также применяться, если тепловая защита реализована трансформатором тока.

Используемые тепловые реле:

□ LR2-D1305 (0,63 - 1 А) для класса 10;

□ LR2-D1505 (0,63 - 1 А) для класса 20 с клеммником LA7-D1064.

Мощность трансформаторов тока должна составлять 5 ВА на фазу, остальные характеристики идентичны указанным ниже;

■ таблицы координации с многофункциональным защитным реле LT6-P;

□ существуют 3 типа многофункционального реле (подробные характеристики даны в соответствующем каталоге); подключение осуществляется:

- либо непосредственно к линии питания двигателя;

- либо ко вторичной обмотке трансформатора тока.

Реле	Ном. ток	Прямое подключение	Подключение к ТТ
LT6-P0M005 FM	0.2 - 1 А	■	■
	1 - 5 А	■	■
LT6-P0M025 FM	5 - 25 А	■	

□ характеристики трансформаторов тока (согласно МЭК 44-1/44-3):



DB115204



Автоматический
выключатель
с электронным
расцепителем

Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: U = 220/240 В

Автомат. выключатели	B	F	N	H	S	L
NS100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	150 кА

Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели Р (кВт)				Автомат. выключатели				Контакторы Тип
	I (A) 220 В	I (A) 240 В	Ie макс. (A)	Тип	Расцепитель	I _{rt} h (A)	I _{rm} (A)	
3	12	11	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13 I _{rt} h	LC1-D80
4	15	14	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13 I _{rt} h	LC1-D80
5.5	21	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13 I _{rt} h	LC1-D80
6.3	24	22	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13 I _{rt} h	LC1-D80
7.5	28	25	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13 I _{rt} h	LC1-D80
10	36	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13 I _{rt} h	LC1-D80
11	39	36	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13 I _{rt} h	LC1-D80
15	52	48	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13 I _{rt} h	LC1-D80
18.5	63	59	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13 I _{rt} h	LC1-D80
22	75	70	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13 I _{rt} h	LC1-D115 или LC1-F115
30	100	95	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13 I _{rt} h	LC1-D115 или LC1-F115
37	125	115	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13 I _{rt} h	LC1-D150 или LC1-F150
45	150	140	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13 I _{rt} h	LC1-D150 или LC1-F150
55	180	170	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13 I _{rt} h	LC1-F185
				NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13 I _{rt} h	LC1-F185
75	250	235	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13 I _{rt} h	LC1-F265
90	300	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13 I _{rt} h	LC1-F330
110	360	330	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13 I _{rt} h	LC1-F400
132	430	400	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13 I _{rt} h	LC1-F500
150	460	450	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13 I _{rt} h	LC1-F500
160	520	480	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
200	630	580	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
220	700	640	700	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
250	800	730	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB115205



Автоматический
выключатель
с электромагнитным
расцепителем

Контактор

Тепловое реле

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 220/240 В

Автомат. выключатели	N	H	L
NS80H-MA	-	100 кА	-

Пуск⁽²⁾: нормальный

LRD класс 10 А

Двигатели Р (кВт)				Автомат. выключатели			Контакторы ⁽¹⁾		Тепловые реле	
	I (A) 220 В	I (A) 240 В	Ie макс. (A)	Тип	Ном. ток (A)	Irm (A)	Тип		Тип	Irth (A) ⁽²⁾
0.09	0.7	0.6	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09		LRD-05	0.63/1
0.12	0.9	0.8	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09		LRD-05	0.63/1
0.18	1.2	1.1	1.6	NS80H-MA	2.5	22.5	LC1-D09		LRD-06	1/1.6
0.25	1.5	1.4	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09		LRD-07	1.6/2.5
0.37	2	1.8	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09		LRD-07	1.6/2.5
0.55	2.8	2.6	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32		LRD-08	2.5/4
0.75	3.5	3.2	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32		LRD-08	2.5/4
1.1	5	4.5	6	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D32		LRD-10	4/6
1.5	6.5	6	8	NS80H-MA	12.5	113	LC1-D40		LRD-33 12	5.5/8
2.2	9	8	10	NS80H-MA	12.5	138	LC1-D40		LRD-33 14	7/10
3	12	11	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40		LRD-33 16	9/13
4	15	14	18	NS80H-MA	25	250	LC1-D40		LRD-33 21	12/18
5.5	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40		LRD-33 22	17/25
6.3	24	22	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40		LRD-33 22	17/25
7.5	28	25	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40		LRD-33 53	23/32
10	36	33	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50		LRD-33 55	30/40
11	39	36	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D50		LRD-33 57	37/50
15	52	48	65	NS80H-MA	80	880	LC1-D65		LRD-33 59	48/65
18.5	63	59	65	NS80H-MA	80	880	LC1-D65		LRD-33 59	48/65
22	75	70	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80		LRD-33 63	63/80

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

DB115205



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 220/240 В

Автомат. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
NSX400/630 Micrologic 1.3M	40 кА	85 кА	90 кА	100 кА	120 кА	150 кА
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	150 кА

Пуск⁽²⁾: нормальный

LRD класс 10 A, LR9 класс 10

Двигатели Р (кВт)	I (A) 220 В	I (A) 240 В	I _e макс. (A)	Автомат. выключатели Тип	Ном. ток (A)	I _{rm} (A)	Контакторы ⁽¹⁾ Тип	Тепловые реле Тип	I _{rt} (A) ⁽²⁾
0.18	1.2	1.1	1.6	NSX100-MA	2.5	23.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.25	1.5	1.4	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.37	2	1.8	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.55	2.8	2.6	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
0.75	3.5	3.2	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
1.1	5	4.5	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
1.5	6.5	6	8	NSX100-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
2.2	9	8	10	NSX100-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
3	12	11	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
4	15	14	18	NSX100MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
5.5	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
6.3	24	22	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
7.5	28	25	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
10	36	33	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
11	39	36	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
15	52	48	63	NSX100-MA	100	700	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
18.5	63	59	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
22	75	70	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
30	100	95	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LRD-53 67 LR9-F53 67	60/100
37	125	115	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
45	150	140	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
55	180	170	185 220	NSX250-MA NSX400-MA	220 320	2420 2880	LC1-F185 LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
75	250	235	265	NSX400-MA	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
90	300	270	320	NSX400-MA	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
110	360	330	400	NSX630-MA	500	5700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
132	430	400	500	NSX630-MA	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
150	460	450	500	NSX630-MA	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
160	520	480	630	NS800L Micrologic 5.0- LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
200	630	580	630	NS800L Micrologic 5.0-LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
220	700	640	700	NS800L Micrologic 5.0-LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD- 10	630/1000
250	800	730	800	NS1000L Micrologic 5.0-LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD- 10	630/1000

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB115204



Автоматический
выключатель
с электронным
расцепителем



Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: U = 380/415 В

Автомат. выключатели	B	F	N	H	S	L
NS100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	130 кА
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	130 кА
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130 кА

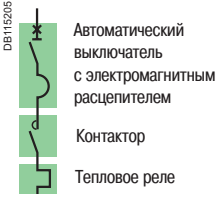
Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели Р (кВт)				Автомат. выключатели				Контакторы ⁽¹⁾ Тип
	I (A) 380 В	I (A) 415 В	Ie макс. (A)	Тип	Расцепитель	I _{rt} (A)	I _{rm} (A) ⁽²⁾	
7.5	16	14	20	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13 I _{rt}	LC1-D80
10	21	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13 I _{rt}	LC1-D80
11	23	21	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13 I _{rt}	LC1-D80
15	30	28	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13 I _{rt}	LC1-D80
18.5	37	35	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13 I _{rt}	LC1-D80
22	44	40	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13 I _{rt}	LC1-D80
30	60	55	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13 I _{rt}	LC1-D80
37	72	66	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13 I _{rt}	LC1-D80
45	85	80	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13 I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
55	105	100	115	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13 I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
75	138	135	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13 I _{rt}	LC1-D150 или LC1-F150
90	170	165	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13 I _{rt}	LC1-F185
			225	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13 I _{rt}	LC1-F225
110	205	200	220	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13 I _{rt}	LC1-F225
				NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13 I _{rt}	LC1-F225
132	250	240	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13 I _{rt}	LC1-F265
160	300	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13 I _{rt}	LC1-F330
200	370	340	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13 I _{rt}	LC1-F400
220	408	385	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13 I _{rt}	LC1-F500
250	460	425	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13 I _{rt}	LC1-F500
			630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
300	565	500	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
335	620	560	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
375	670	620	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
400	710	660	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
450	800	750	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) ii для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.



Автоматические выключатели, контакторы
и тепловые реле

Напряжение: U = 380/415 В			
Автомат. выключатели	N	H	L
NS80-MA	-	70 кА	-
Пуск ⁽²⁾ : нормальный		LRD класс 10 A	

Двигатели P (кВт)				Автомат. выключатели			Контакторы ⁽¹⁾	Тепловые реле	
	I (A) 380 В	I (A) 415 В	Ie макс. (A)	Тип	Ном. ток (A)	Irm (A)	Тип	Тип	Irth ⁽²⁾
0.18	0.7	0.6	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.25	0.9	0.8	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.37	1.2	1.1	1.6	NS80H-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.6	1.5	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.75	2	1.8	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.6	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
1.5	3.7	3.4	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
2.2	5.3	4.8	6	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	7	6.5	8	NS80H-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
4	9	8.2	10	NS80H-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
5.5	12	11	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7.5	16	14	16	NS80H-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	23	21	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	30	28	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40	LRD-33 53	23/32
18.5	37	34	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40
22	43	40	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
30	59	55	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
37	72	66	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

DB115206



Автоматический
выключатель

Контактор

Тепловое реле

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 380/415 В

Автомат. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	130 кА
NSX400/630 Micrologic 1.3M	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	130 кА
NS800L/NS1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130 кА

Пуск⁽²⁾: нормальный

LRD класс 10 А, другие классы 10

Двигатели Р (кВт)	I (А) 380 В	I (А) 415 В	Ie макс. (А)	Автомат. выключатели Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А) ⁽³⁾	Контакторы ⁽¹⁾ Тип	Тепловые реле Тип	I _{rth} ⁽²⁾
0.37	1.2	1.1	1.6	NSX100-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.6	1.5	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.75	2	1.8	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.6	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
1.5	3.7	3.4	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
2.2	5.3	4.8	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	7	6.5	8	NSX100-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
4	9	8.2	10	NSX100-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7/10
5.5	12	11	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7.5	16	14	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	23	21	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	30	28	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
18.5	37	34	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	43	40	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
30	59	55	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
37	72	66	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
45	85	80	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100
55	105	100	115	NSX160-MA	150	1500	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
75	140	135	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
90	170	160	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
110	210	200	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
				NSX400 Micrologic 1.3M	320	2880	LC1-F265		
132	250	230	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
160	300	270	320	NSX400 Micrologic 1.3M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
200	380	361	400	NSX630 Micrologic 1.3M	500	5700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
220	420	380	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
250	460	430	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
			630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
300	565	500	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	620	560	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
375	670	620	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
400	710	660	710	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
450	800	750	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(2) Для затыгнутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

(3) И для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB1152/7



Автоматический
выключатель
с электромагнитным
расцепителем (МА)

Контактор

Тепловое реле на ТТ

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 380/415 В

Автомат. выключатели	N	H	L
NS80H-MA	-	70 kA	-

Пуск ⁽¹⁾: регулируемый, класс 10 А - 30.

Двигатели P (кВт)	I (A) 380 В	I (A) 415 В	I _e макс. (A)	Автомат. выключатели			Контакторы ⁽²⁾		Тепловые реле	
				Тип	Ном. ток (A)	I _{rm} (A)	Тип		Тип	I _{rth} (A) ⁽¹⁾
0.18	0.7	0.6	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D40		LT6-P0M	0.2/1
0.25	0.9	0.8	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D40		LT6-P0M	0.2/1
0.37	1.2	1.1	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
0.55	1.6	1.5	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
0.75	2	1.8	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
1.1	2.8	2.6	5	NS80H-MA	6.3	70	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
1.5	3.7	3.4	5	NS80H-MA	6.3	70	LC1-D40		LT6-P0M	1/5
2.2	5.3	4.8	6.3	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
3	7	6.5	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
4	9	8.2	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
5.5	12	11	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
7.5	16	14	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
10	21	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
11	23	21	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40		LT6-P0M	5/25
15	30	28	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80		LT6-P0M	Ha TT
18.5	37	34	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80		LT6-P0M	Ha TT
22	43	40	50	NS80H-MA	50	650	LC1-D80		LT6-P0M	Ha TT
30	59	55	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80		LT6-P0M	Ha TT
37	72	66	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80		LT6-P0M	Ha TT

⁽¹⁾ При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

⁽²⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

DB115221



Автоматический
выключатель

Контактор

Тепловое реле на ТТ

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение: U = 380/415 В

Автомат. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	25	36	50	70	100	130
NSX400/630 Micrologic 1.3 M	25	36	50	70	100	130
NS800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск ⁽¹⁾: нормальный LRD класс 10 А, LR класс 10.

Двигатели Р (кВт)	I (А) 380 В	I (А) 415 В	I _e макс. (А)	Автомат. выключатели Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А) ⁽³⁾	Контакторы ⁽²⁾ Тип	Тепловые реле Тип	I _{rt} (А) ⁽¹⁾
0.37	1.2	1.1	1.6	NSX100-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.6	1.5	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.75	2	1.8	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.6	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
1.5	3.7	3.4	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
2.2	5.3	4.8	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	7	6.5	8	NSX100-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
4	9	8.2	10	NSX100-MA	12.5	138	LC1-D40	LRD-33 14	7 /10
5.5	12	11	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7.5	16	14	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	21	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	23	21	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	30	28	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
18.5	37	34	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	43	40	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
30	59	55	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
37	72	66	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
45	85	80	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100
55	105	100	115	NSX160-MA	150	1500	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
75	140	135	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
90	170	160	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
110	210	200	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
				NSX400-Micrologic 1.3 M	320	2880	LC1-F265		
132	250	230	265	NSX400-Micrologic 1.3 M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
160	300	270	320	NSX400-Micrologic 1.3 M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
200	380	361	400	NSX630-Micrologic 1.3 M	500	5700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
220	420	380	500	NSX630-Micrologic 1.3 M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
250	460	430	500	NSX630-Micrologic 1.3 M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
			630	NS800L	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
				Micrologic 5.0 - LR off					
300	565	500	630	NS800L	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
				Micrologic 5.0 - LR off					
335	620	560	630	NS800L	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
				Micrologic 5.0 - LR off					
375	670	620	710	NS800L	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
				Micrologic 5.0 - LR off					
400	710	660	710	NS800L	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
				Micrologic 5.0 - LR off					
450	800	750	800	NS1000L	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
				Micrologic 5.0 - LR off					
375	670	620	710	NS800L	800	9600	LC1-F800/780	LT6-P0M	Ha TT
				Micrologic 5.0 - LR off					
400	710	660	710	NS800L	800	9600	LC1-F800/780	LT6-P0M	Ha TT
				Micrologic 5.0 - LR off					
450	800	750	800	NS1000L	1000	10000	LC1-F800/780	LT6-P0M	Ha TT
				Micrologic 5.0 - LR off					

(1) При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) I_i для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB115222



Автоматический
выключатель
с электромагнитным
расцепителем



Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: **U = 440 В**

Автомат. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250 Micrologic 2.2 M/6.2 M	20 кА	35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NSX400/630 Micrologic 2.3 M/6.3 M	-	30 кА	42 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130 кА

Пуск

Стандарт МЭК 60947-4-1

Micrologic	2.2 M/2.3 M	6.2 M/6.3 M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели Р (кВт)	I (А) 440 В	Ie макс. (А)	Автомат. выключатели			Контакторы ⁽²⁾ Тип
			Тип	Расцепитель	I _{rt} (А)	
7.5	13.7	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13Irth
10	19	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	15/25	13Irth
11	20	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	15/25	13Irth
15	26.5	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13Irth
18.5	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13Irth
22	39	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13Irth
30	51	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13Irth
37	64	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13Irth
45	76	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13Irth
55	90	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13Irth
75	125	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13Irth
90	146	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13Irth
110	178	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13Irth
132	215	220	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13Irth
			NSX250	Micrologic 2.3 или 6.3	131/220	13Irth
			NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13Irth
160	256	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13Irth
200	320	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13Irth
220	353	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13Irth
250	400	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13Irth
300	460	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13Irth
		630	NS630bL	Micrologic 5.0	320/800	8000
335	540	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000
375	575	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8000
400	611	720	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600
450	720	720	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600
500	800	800	NS1000L	Micrologic 5.0	400/1000	10000

(1) Может применяться для 480 В NEMA.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) Ii для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB110219



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение ⁽¹⁾: U = 440 В

Автомат. выключатели	N	H	L
NS80H-MA	-	65 кА	-
Пуск ⁽³⁾ : нормальный		LRD класс 10 А	

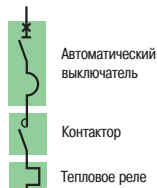
Двигатели Р (кВт)	I (А) 440 В	I _e макс. (А)	Автомат. выключатели			Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле	
			Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А)		Тип	Irth (А) ⁽³⁾
0.25	0.7	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.37	1	1.6	NS80H-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.4	1.6	NS80H-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.75	1.7	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.4	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.5	3.1	4	NS80H-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
2.2	4.5	6	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	5.8	6	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
4	8	8	NS80H-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
5.5	10.5	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7.5	13.7	16	NS80H-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	20	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	26.5	32	NS80H-MA	50	450	LC1-D40	LRD-33 53	23/32
18.5	33	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40
22	39	40	NS80H-MA	50	550	LC1-D50	LRD-33 55	30/40
30	52	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
37	63	63	NS80H-MA	80	880	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
45	76	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80

⁽¹⁾ Может применяться для 480 В NEMA.

⁽²⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽³⁾ Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

DB115220



Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение ⁽¹⁾: U = 440 В

Автомат. выключатели	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NSX400/630 Micrologic 1.3 M	30 кА	42 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	130 кА

Пуск ⁽⁴⁾: нормальный

LRD класс 10 A, LR9 класс 10.

Двигатели P (кВт)	I (A) 440 В	Ie макс. (A)	Автомат. выключатели Тип	Ном. ток (A)	Irm (A) ⁽³⁾	Контакторы ⁽²⁾ Тип	Тепловые реле Тип	Irth (A) ⁽⁴⁾
0.37	1	1.6	NSX100-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.4	1.6	NSX100-MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.75	1.7	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.4	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.5	3.1	4	NSX100-MA	6.3	57	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
2.2	4.5	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
3	5.8	6	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D32	LRD-10	4/6
4	8	8	NSX100-MA	12.5	113	LC1-D40	LRD-33 12	5.5/8
5.5	10.5	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D40	LRD-33 16	9/13
7.5	13.7	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D40	LRD-33 21	12/18
10	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
11	20	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D40	LRD-33 22	17/25
15	26.5	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
18.5	33	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	39	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
30	52	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
37	63	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
45	76	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
55	90	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 LC1-F115	LR9-D53 67 LR9-F53 67	60/100
75	125	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
90	140	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 LC1-F150	LR9-D53 69 LR9-F53 69	90/150
110	178	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
132	210	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
		265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3500	LC1-F265		
160	256	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
200	310	320	NSX400 Micrologic 1.3M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
220	353	400	NSX630 Micrologic 1.3M	500	5500	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
250	400	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	460	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
		630	NS630bL Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	540	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
375	575	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
400	611	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
450	720	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000
500	800	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	TC800/5 + LRD-10	630/1000

⁽¹⁾ Может применяться для 480 В NEMA.

⁽²⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽³⁾ И для блока контроля и управления Micrologic 5.0.

⁽⁴⁾ Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу для теплового реле.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB115217



Автоматический
выключатель
с электромагнитным
расцепителем (МА)

Контактор

Тепловое реле на ТТ

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение ⁽¹⁾: U = 440 В

Автомат. выключатели	N	H	L
NS80H-MA	-	65 кА	-

Пуск ⁽³⁾: регулируемый, класс 10 А - 30.

Двигатели Р (кВт)	Автомат. выключатели		Контакторы ⁽²⁾		Тепловые реле	
	I (А) 440 В	Ie макс. (А)	Тип	Ном. ток (А)	Irm (А)	Тип
0.25	0.7	1	NS80H-MA	1.5	13.5	LC1-D40
0.37	1	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40
0.55	1.4	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40
0.75	1.7	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40
1.1	2.4	2.5	NS80H-MA	2.5	32.5	LC1-D40
1.5	3.1	4	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D40
2.2	4.5	5	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D40
3	5.8	6.3	NS80H-MA	6.3	82	LC1-D40
4	8	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40
5.5	10.5	12.5	NS80H-MA	12.5	163	LC1-D40
7.5	13.7	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40
10	19	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40
11	20	25	NS80H-MA	25	325	LC1-D40
15	26.5	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80
18.5	33	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80
22	39	50	NS80H-MA	50	550	LC1-D80
30	52	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80
37	63	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80
45	76	80	NS80H-MA	80	1040	LC1-D80

⁽¹⁾ Может применяться для 480 В NEMA.

⁽²⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽³⁾ При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

DB115221



Автоматический
выключатель

Контактор

Тепловое реле на ТТ

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Напряжение ⁽²⁾: U = 440 В

Автомат. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250-MA	20 кА	35 кА	50 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NSX400/630-MA	-	30 кА	42 кА	65 кА	90 кА	130 кА
NS630b/800/1000L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	130 кА

Пуск ⁽¹⁾: нормальный

LRD класс 10 А, LR9 класс 10.

Двигатели Р (кВт)	I (А) 440 В	Ie макс. (А)	Автомат. выключатели Тип	Ном. ток (А)	Irm (А) ⁽⁴⁾	Контакторы ⁽³⁾ Тип	Тепловые реле Тип	I _{rt} h (А) ⁽¹⁾
0.37	1	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LTM R08	0.4/8
0.55	1.4	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LTM R08	0.4/8
0.75	1.7	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LTM R08	0.4/8
1.1	2.4	2.5	NSX100-MA	2.5	32.5	LC1-D40	LTM R08	0.4/8
1.5	3.1	6.3	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D40	LTM R08	0.4/8
2.2	4.5	6.3	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D40	LTM R08	0.4/8
3	5.8	6.3	NSX100-MA	6.3	82	LC1-D40	LTM R08	0.4/8
4	8	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
5.5	10.5	12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
7.5	13.7	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
10	19	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
11	20	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
15	26.5	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
18.5	33	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
22	39	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
30	52	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100
37	63	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100
45	76	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100
55	90	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115	LTM R100	5/100
						LC1-F115		
75	125	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150	LTM R08	Ha TT
						LC1-F150		Ha TT
90	140	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150	LTM R08	Ha TT
						LC1-F150		Ha TT
110	178	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LTM R08	Ha TT
132	210	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LTM R08	Ha TT
		265	NSX400-MA	320	3500	LC1-F265		Ha TT
160	256	265	NSX400-MA	320	3500	LC1-F265	LTM R08	Ha TT
200	310	320	NSX400-MA	320	4000	LC1-F330	LTM R08	Ha TT
220	353	400	NSX630-MA	500	5500	LC1-F400	LTM R08	Ha TT
250	400	500	NSX630-MA	500	6500	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
300	460	500	NSX630-MA	500	6500	LC1-F500	LTM R08	Ha TT
		630	NS630bL Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
335	540	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
375	575	630	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	Ha TT
400	611	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	LTM R08	Ha TT
450	720	720	NS800L Micrologic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	LTM R08	Ha TT
500	800	800	NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	LTM R08	Ha TT

(1) При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

(2) Может применяться для 480 В NEMA.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB11322



Автоматический
выключатель
с электромагнитным
расцепителем

Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: U = 500/525 В

Автомат. выключатели	B	F	N	H	S	L
NSX100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	15/12 кА	25/22 кА	36/35 кА	50/35 кА	65/40 кА	70/50 кА
NSX160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	15/12 кА	30/22 кА	36/35 кА	50/35 кА	65/40 кА	70/50 кА
NSX400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	-	25/22 кА	30/22 кА	50/35 кА	65/40 кА	70/50 кА
NS800L Micrologic 5.0	-	-	-	-	-	100 кА

Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели Р (кВт)	I (A) 500 В	I (A) 525 В	Ie макс. (A)	Автомат. выключатели				Контакторы ⁽¹⁾ Тип
				Тип	Расцепитель	I _{rt} (A)	I _{rm} (A)	
10	15	15	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
11	18.4	18.4	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
15	23	23	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
18.5	28.5	28.5	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
22	33	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
30	45	45	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
37	55	55	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
45	65	65	80	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D80
55	75	75	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
75	105	105	115	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
90	130	130	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D150 или LC1-F150
110	155	155	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F185
				NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F185
132	185	185	220	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F265
				NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F265
160	220	220	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F265
200	280	280	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F400
220	310	310	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F500
250	360	360	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F500
315	445	445	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F500
			630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	7200	LC1-F630
335	460	460	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8800	LC1-F630
355	500	500	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8800	LC1-F630
375	530	530	630	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	8800	LC1-F630
400	570	570	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780
450	630	630	710	NS800L	Micrologic 5.0	320/800	9600	LC1-F780

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB115218



Автоматический
выключатель

Контактор

Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: **U = 690 В**

Автомат. выключатели	H	S	L	LB
NSX100/160/250 Micrologic 2.2M/6.2M	10 кА	15 кА	20 кА	-
NS400/630 Micrologic 2.3M/6.3M	10 кА	15 кА	20 кА	-
NS800 Micrologic 5.0	-	-	-	25 кА

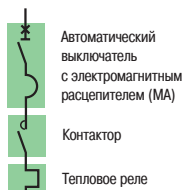
Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели Р (кВт)	I (A) 690 В	Ie макс. (A)	Автомат. выключатели				Контакторы ⁽¹⁾
			Тип	Расцепитель	I _{rt} (A)	I _{rm} (A)	Тип
10	11.5	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
15	17	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
18.5	20.2	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
22	24.2	25	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	12/25	13I _{rt}	LC1-D80
30	33	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
37	40	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
45	47	50	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	13I _{rt}	LC1-D80
55	58	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
75	76	100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
		115	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
		100	NSX100	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
90	94	115	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
		115	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
110	113	115	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
132	135	150	NSX160	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	13I _{rt}	LC1-D115 или LC1-F115
160	165	185	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F185
200	203	255	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F225
220	224	225	NSX250	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	13I _{rt}	LC1-F225
250	253	265	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F265
315	315	320	NSX400	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	13I _{rt}	LC1-F330
355	355	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F400
400	400	400	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F400
500	500	500	NSX630	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	13I _{rt}	LC1-F500
560	560	630	NS800LB	Micrologic 5.0	800	8800	LC1-F630
630	630	630	NS800LB	Micrologic 5.0	800	8800	LC1-F630

(1) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB1132/19



Автоматические выключатели и контакторы

Напряжение: $U = 690 \text{ В}$

Автомат. выключатели	H	S	L	LB
NSX100/160/250-MA	10 кА	15 кА	20 кА	-
NSX400/630 Micrologic 1.3M	10 кА	15 кА	20 кА	-
NS630bLB/NS800LB Micrologic 5.0	-	-	-	25 кА

Пуск ⁽¹⁾: нормальный

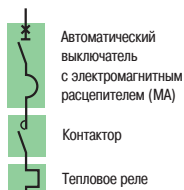
LRD класс 10 А, LR9 класс 10

Двигатели Р (кВт)	I (А) 690 В		Автомат. выключатели			Контакторы ⁽²⁾ Тип	Тепловые реле	
	I (А) 690 В	I _e макс. (А)	Тип	Ном. ток (А)	I _{rm} (А)		Тип	I _{rt} h (А)
0.75	1.2	1.6	NSX100 MA	2.5	22.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
1	1.5	2	NSX100 MA	2.5	27.5	LC1-D09	LRD-06	1.25/2
1.5	2	2.5	NSX100 MA	2.5	32.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
2.2	2.8	4	NSX100 MA	6.3	57	LC1-D40	LRD-33 08	2.5/4
3	3.8	4	NSX100 MA	6.3	57	LC1-D40	LRD-33 08	2.5/4
4	4.9	6	NSX100 MA	6.3	82	LC1-D40	LRD-33 10	4/6
5.5	6.6	8	NSX100 MA	12.5	113	LC1-D80	LRD-33 12	5.5/8
7.5	8.9	10	NSX100 MA	12.5	138	LC1-D80	LRD-33 14	7/10
10	11.5	13	NSX100 MA	25	175	LC1-D80	LRD-33 16	9/13
15	17	18	NSX100 MA	25	250	LC1-D80	LRD-33 21	12/18
18.5	20.2	25	NSX100 MA	25	325	LC1-D80	LRD-33 22	17/25
22	24.2	25	NSX100 MA	25	325	LC1-D80	LRD-33 22	17/25
25	27.5	32	NSX100 MA	50	350	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
30	33	40	NSX100 MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 55	30/50
37	40	50	NSX100 MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	30/50
45	47	50	NSX100 MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	30/50
55	58	80	NSX100 MA	100	1100	LC1-F115	LR9-F53 63	48/80
75	76	80	NSX100 MA	100	1100	LC1-F115	LR9-F53 63	48/80
90	94	100	NSX160 MA	150	1350	LC1-F115	LR9-F53 67	60/100
110	113	150	NSX160 MA	150	1950	LC1-F150	LR9-F53 69	90/150
132	135	150	NSX160 MA	150	1950	LC1-F150	LR9-F53 69	90/150
160	165	185	NSX250 MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
200	203	220	NSX250 MA	220	2860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
220	224	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3520	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
250	253	265	NSX400 Micrologic 1.3M	320	3520	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
315	315	330	NSX400 Micrologic 1.3M	320	6900	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
355	355	330	NSX630 Micrologic 1.3M	500	5500	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
400	400	400	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
500	500	500	NSX630 Micrologic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
560	560	630	NS630bLB	630	8190	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
630	630	630	NS800LB	Micrologic 5.0 - LR off	8800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

(1) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу теплового реле.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

DB1152/9



Автоматические выключатели NS80H-MA, контакторы и тепловые реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика "Iq" равна отключающей способности автоматического выключателя

Пуск ⁽¹⁾: нормальный

LR2 класс 10 A, LR9 класс 10.

Двигатели												Автомат. выключатели		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле	
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽²⁾		500/525 В		660/690 В						
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	Тип	Ном. ток (А)	Тип	Тип	I _{rt} ⁽¹⁾ (А)
0.37	1.8	0.37	1.2	0.37	1.1	0.37	1	0.55	1.2	0.75	1.2	NS80H-MA	2.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
		0.55	1.6	0.55	1.5	0.55	1.4	0.75	1.5	1	1.5	NS80H-MA	2.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
		0.75	3	0.75	1.8	0.75	1.7					NS80H-MA	2.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.55	2.8					1.1	2.4	1.1	2	1.5	2	NS80H-MA	2.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
		1.1	2.8	1.1	2.5			1.5	2.6	2.2	2.8	NS80H-MA	6.3	LC1-D09	LRD-08	2.5/4
		1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1			3	3.8	NS80H-MA	6.3	LC1-D09	LRD-08	2.5/4
1.1	4.4	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	3	5	4	4.9	NS80H-MA	6.3	LC1-D09	LRD-10	4/6
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	4	6.5	5.5	6.6	NS80H-MA	12.5	LC1-D09	LRD-12	5.5/8
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	5.5	9			NS80H-MA	12.5	LC1-D09	LRD-14	7/10
3	11.5									7.5	8.9	NS80H-MA	12.5	LC1-D12	LRD-14	7/10
		5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	7.5	12			NS80H-MA	12.5	LC1-D12	LRD-16	9/13
		7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	9	14			NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-21	12/18
4	14.5			9	17	9	16.9	10	15			NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-21	12/18
										10	11.5	NS80H-MA	25	LC1-D18	LRD-16	9/13
												NS80H-MA	25	LC1-D25	LRD-22	16/24
5.5	20	11	22	11	21	11	20.1	11	18.4			NS80H-MA	25	LC1-D25	LRD-21	12/18
										15	17	NS80H-MA	25	LC1-D25	LRD-21	12/18
										18.5	21.3	NS80H-MA	50	LC1-D32	LRD-22	16/24
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	18.5	28.5			NS80H-MA	50	LC1-D32	LRD-32	23/32
								22	33	30	34.6	NS80H-MA	50	LC1-D40	LRD-33 55	30/40
												NS80H-MA	50	LC1-D40	LRD-33 57	37/50
11	39	18.5	37	22	40	22	39					NS80H-MA	50	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
		22	44	25	47			30	45	33	39	NS80H-MA	50	LC1-D50	LRD-33 59	48/65
						30	51.5					NS80H-MA	50	LC1-D50	LRD-33 57	37/50
15	52									37	42	NS80H-MA	50	LC1-D65	LRD-33 57	37/50
												NS80H-MA	80	LC1-D65	LRD-33 59	48/65
												NS80H-MA	80	LC1-D65	LRD-33 61	55/70
18.5	64	30	59	30	55	37	64	37	55			NS80H-MA	80	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
				37	66					45	49	NS80H-MA	80	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
												NS80H-MA	80	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
22	75	37	72	45	80	45	76	55	80			NS80H-MA	80	LC1-F115	LR9-F53 63	48/80
										55	60	NS80H-MA	80			

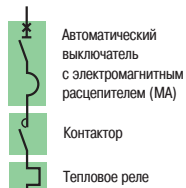
(1) При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

(2) Может применяться для 480 В NEMA.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB1132/19



Автоматические выключатели NSX100, контакторы и тепловые реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика "Iq" равна отключающей способности автоматического выключателя

Пуск⁽¹⁾: нормальный

LRD класс 10, другие класс 10.

Двигатели												Автомат. выключатели		Контакторы ⁽³⁾		Тепловые реле	
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽²⁾		500/525 В		660/690 В		Тип	Ном. ток (А)	Тип	Тип	Irth ⁽¹⁾ (А)	
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)						
		0.37	1.2	0.37	1.1	0.37	1	0.55	1.2	0.75	1.2	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	2.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
		0.55	1.6	0.55	1.5	0.55	1.4	0.75	1.5	1	1.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	2.5	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.37	1.8	0.75	2	0.75	1.8	0.75	1.7					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	2.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
						1.1	2.4	1.1	2	1.5	2	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	2.5	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
0.55	2.8	1.1	2.8	1.1	2.5			1.5	2.6	2.2	2.8	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC1-D09	LRD-08	2.5/4	
		1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1			3	3.8	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC1-D09	LRD-08	2.5/4	
1.1	4.4	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	3	5	4	4.9	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC1-D09	LRD-10	4/6	
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	4	6.5	5.5	6.6	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC1-D09	LRD-33 12	5.5/8	
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	5.5	9			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC1-D09	LRD-33 14	7/10	
										7.5	8.9	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC1-D12	LRD-33 14	7/10	
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	7.5	12			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC1-D12	LRD-33 16	9/13	
4	14.5	7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	9	14			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 21	12/18	
				9	17	9	16.9	10	15			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 21	12/18	
										10	11.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D18	LRD-33 16	9/13	
5.5	20	11	22	11	21	11	20.1	11	18.4			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D25	LRD-33 22	16/24	
										15	17	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC1-D25	LRD-33 21	12/18	
										18.5	21.3	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D32	LRD-33 22	16/24	
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	18.5	28.5			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D32	LRD-33 32	23/32	
								22	33	30	34.6	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D40	LRD-33 55	30/40	
11	39	18.5	37	22	40	22	39					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D40	LRD-33 57	37/50	
		22	44	25	47			30	45	33	39	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D50	LRD-33 57	37/50	
										37	42	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC1-D65	LRD-33 57	37/50	
15	52	30	59	30	55	30	51.5					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D65	LRD-33 59	48/65	
18.5	64					37	64	37	55			NSX100B/F/N/H/S/L-MA					
										45	49	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D80	LRD-33 57	37/50	
22	75	37	72	37	72	45	76	55	80			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80	
		45	80	45	80							NSX100B/F/N/H/S/L-MA					
25	85	45	85									NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D95	LRD-33 65	80/104	
										55	60	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D115	LR9-D53 63	48/80	
30	100			55	100	55	96			75	80	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100	

(1) При использовании теплового реле класса 30 необходимо снизить протекаемые токи через автоматический выключатель на 20%.

(2) Может применяться для 480 В NEMA.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB113220



Автоматический
выключатель

Контактор

Тепловое реле

Автоматические выключатели NSX160 - NS1250, контакторы и тепловые реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика "Iq" равна отключающей способности автоматического выключателя

Пуск ⁽¹⁾: нормальный

класс 10.

Двигатели												Авт. выключатели		Ном. ток (А)	Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле ⁽¹⁾	
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽²⁾		500/525 В		660/690 В		Тип	Тип			Тип	I _{rt} (А)
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)			Тип	Тип		
37	125	55	105	75	135	75	124	75	110	90	100	NSX160B/F/N/H/S/L MA	150	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150	
45	150	75	140					90	130	110	120			LC1-F150	LR9-F53 69	100/160	
55	180	90	170	90	160	90	156	110	156			NSX250B/F/N/H/S/L MA	220	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220	
		110	210	110	200	132	215					NSX250B/F/N/H/S/L MA	220	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220	
								132	190	132	140	NSX250B/F/N/H/S/L MA	220	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220	
										160	175						
75	250	132	250	132	230	160	256	160	228			NSX400F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330	
90	312	160	300	160	270			200	281	200	220	NSX400F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330	
										220	240						
110	360	200	380	220	380	220	360	220	310			NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500	
										250	270	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330	
		220	420			250	401			335	335	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500	
150	480	250	480	250	430			315	445			NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500	
						300	480			375	400	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
										450	480						
160	520	300	570	300	510	335	540	355	500			NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
								375	530								
								400	570								
200	630	335	630	335	580	375	590	450	630			NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
220	700	375	700	375	650	400	650					NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F800	LR2-F83 83	500/800	
		400	750	400	690	450	720					NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-F800	LR2-F83 83	500/800	
												NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	1000	LC1-BL33	LR2-F83 83	500/800	
										500	530	NS800N/H-NS1000L Micrologic 5.0 - LR off	800	LC1-BL33	LR2-F83 83	500/800	
										560	580						
250	800	450	800	450	750			500	700			NS1000N/H Micrologic 5.0 - LR off	1000	LC1-BM33	LR2-F83 83	500/800	
								560	760								
		500	900	500	830	500	800	600	830			NS1000N/H Micrologic 5.0 - LR off	1000	LC1-BM33	LR2-F83 85	630/1000	
								560	900								
300	970	560	1000	560	920	600	960	670	920			NS1250N/H Micrologic 5.0 - LR off	1250	LC1-BP33	LR2-F83 85	630/1000	
		600	1100	600	1000	670	1080	750	1020								

(1) Для затянутого пуска (класс 20), см. соответствующую таблицу теплового реле.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB11522



Автоматический
выключатель
с электромагнитным
расцепителем

Контактор

Автоматические выключатели NS160 - NS1250 и контакторы

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика "Iq" равна отключающей способности автоматического выключателя

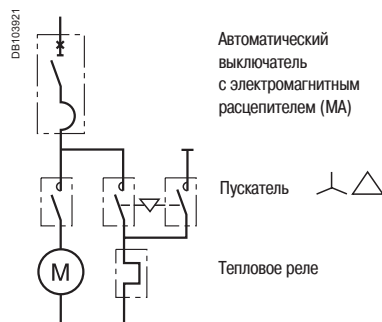
Пуск	Стандарт МЭК 60947-4-1		
Micrologic	2.2M/2.3M	6.2M/6.3M	5.0
Нормальный (класс)	5, 10	5, 10	10
Затянутый (класс)	20	20, 30	20

Двигатели												Автомат. выключатели			Контакторы ⁽²⁾
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽¹⁾		500/525 В		660/690 В		Тип	Расцепитель	Irth (A)	Тип
P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)				
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	19	28,5			NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D32
11	39	19	37	22	40	22	39	22	33	30	34,6	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D40
		22	44	25	47			30	45	33	39	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D50
15	52	30	59	30	55	30	51,5			37	42	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	48/80	LC1-D65
19	64					37	64	37	55			NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D65
22	75	37	72	37	72	45	76	55	80	45	49	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	48/80	LC1-D80
25	85	45	85									NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D95
										55	60	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D115 или LC1-F115
30	100			55	100	55	96			75	80	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D115 или LC1-F115
37	125	55	105	75	135	75	124	75	110	90	100	NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	70/150	LC1-D150 или LC1-F150
45	150	75	140					90	130	110	120				
55	180	90	170	90	160	90	156	110	156			NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	LC1-F185
		110	210	110	200	132	215					NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	LC1-F225
								132	190	132	140	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 или 6.2	100/220	LC1-F265
75	250	132	250	132	230	160	256	160	228			NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	LC1-F265
90	312	160	300	160	270			200	281	200	220	NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	160/320	LC1-F330
								220	240	220	240				
110	360	200	380	220	380	220	360	220	310	250	270	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	LC1-F400
		220	420			250	401	315	445	335	335	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	LC1-F500
150	480	250	480	250	430			335	460			NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	LC1-F500
						300	480	355	500	375	400	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 или 6.3	250/500	LC1-F630
								375	530	450	480				
160	520	300	570	300	510	335	540	400	570			NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-F630
												NS1000L		400/1000	
200	630	335	630	335	580	375	590	450	630			NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-F630
												NS1000L		400/1000	
220	700	375	700	375	650	400	650					NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-F800
												NS1000L		400/1000	
		400	750	400	690	450	720					NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-F800
												NS1000L		400/1000	LC1-BL33
										500	530	NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC1-BL33
										560	580	NS1000L		400/1000	
250	800	450	800	450	750			500	700			NS1000N/H	Micrologic 5.0	400/1000	LC1-BM33
								560	760						
		500	900	500	830	500	800	600	830			NS1000N/H	Micrologic 5.0	400/1000	LC1-BM33
						560	900								
300	970	560	1000	560	920	600	960	670	920			NS1250N/H	Micrologic 5.0	630/1250	LC1-BP33
		600	1100	600	1000	670	1080	750	1020			NS1250N/H	Micrologic 5.0	630/1250	LC1-BP33

(1) Может применяться для 480 В NEMA.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.



Автоматические выключатели NS80H-MA и NSX100, контакторы и тепловые реле

Пуск звезда-треугольник

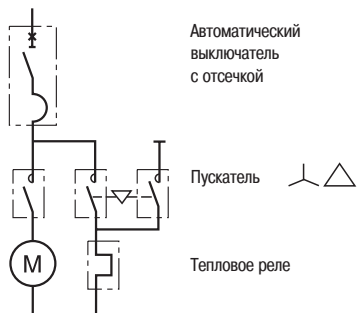
Характеристика "Iq" равна отключающей способности автоматического выключателя

Пуск: нормальный.

Двигатели								Автомат. выключатели		Контакторы	Тепловые реле	
220/230 В												
Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Тип	Ном. ток (А)	Тип	Тип	I _{rt} (А)
0.55	2.8	1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1	NS80H-MA	6.3	LC3-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	4.4	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	NS80H-MA	6.3	LC3-D09	LRD-08	2.5/4
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	NS80H-MA	12.5	LC3-D09	LRD-08	2.5/4
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	NS80H-MA	12.5	LC3-D09	LRD-10	4/6
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	NS80H-MA	12.5	LC3-D09	LRD-12	5.5/8
4	14.5	7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	NS80H-MA	25	LC3-D09	LRD-14	7/10
5.5	20			9	17	9	16.9	NS80H-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
		11	22	11	21	11	20.1	NS80H-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	NS80H-MA	50	LC3-D18	LRD-21	12/18
11	39	18.5	37	22	40	22	39	NS80H-MA	50	LC3-D18	LRD-22	17/25
		22	44	25	47			NS80H-MA	50	LC3-D32	LRD-32	23/32
15	52					30	51.5	NS80H-MA	80	LC3-D32	LRD-32	23/32
				30	55			NS80H-MA	80	LC3-D32	LRD-32	23/32
18.5	64	30	59	37	66	37	64	NS80H-MA	80	LC3-D40	LR2-D33 55	30/40
		37	72					NS80H-MA	80	LC3-D40	LR2-D33 57	37/50
22	75			45	80	45	76	NS80H-MA	80	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
0.55	2.8	1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC3-D09	NSX100B	1.6/2.5
1.1	4.4	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	6.3	LC3-D09	LRD-08	2.5/4
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC3-D09	LRD-08	2.5/4
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC3-D09	LRD-10	4/6
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	12.5	LC3-D09	LRD-12	5.5/8
4	14.5	7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D09	LRD-14	7/10
5.5	20			9	17	9	16.9	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
		11	22	11	21	11	20.1	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	25	LC3-D12	LRD-16	9/13
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC3-D18	LRD-21	12/18
11	39	18.5	37	22	40	22	39	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	50	LC3-D18	LRD-22	17/25
		22	44	25	47			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
15	52					30	51.5	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
				30	55			NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D32	LRD-32	23/32
18.5	64	30	59	37	66	37	64	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D40	LR2-D33 55	30/40
		37	72					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D40	LR2-D33 57	37/50
22	75			45	80	45	76	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
25	85	45	85					NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 57	37/50
30	100			55	100	55	96	NSX100B/F/N/H/S/L-MA	100	LC3-D50	LR2-D33 59	48/65

(1) Может применяться для 480 В NEMA.

DB103923



Автоматические выключатели NSX160 - NS1000, контакторы и тепловые реле

Пуск звезда-треугольник

Характеристика "Iq" равна отключающей способности автоматического выключателя

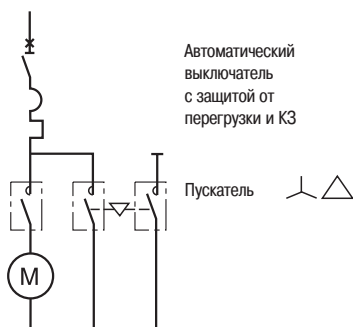
Пуск: нормальный.

Двигатели								Автомат. выключатели		Контакторы	Тепловые реле	
220/230 В												
Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Тип	Ном. ток (А)	Тип	Тип	I _{rt} (А)
		55	105					NSX160B/F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D80	LR2-D33 59	48/65
37	125	75	140	75	135	75	124	NSX160B/F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D80	LR2-D33 63	63/80
45	150	75	140					NSX160B/F/N/H/S/L-MA	150	LC3-D115	LR9-D53 67	60/100
										LC3-F115	LR9-F53 67	
		90	170	90	160	90	156	NSX250B/F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-D53 67	60/100
										LC3-F115	LR9-F53 67	
55	180					110	180	NSX250B/F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-D53 69	90/150
										LC3-F115	LR9-F53 67	
		110	210	110	200			NSX250B/F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D115	LR9-D53 69	90/150
										LC3-F115	LR9-F53 69	
						132	215	NSX250B/F/N/H/S/L-MA	220	LC3-D150	LR9-D53 69	90/150
										LC3-F150	LR9-F53 69	
75	250	132	250	132	230			NSX400F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC3-D150	LR9-D53 69	90/150
										LC3-F150	LR9-F53 69	
90	312	160	300	160	270	160	256	NSX400F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	320	LC3-F185	LR9-F53 71	132/220
110	360	200	380	220	380	220	360	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F265	LR9-F73 75	200/330
		220	420			250	401	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F265	LR9-F73 75	200/330
150	480	250	480	250	430			NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F330	LR9-F73 75	200/330
						300	480	NSX630F/N/H/S/L Micrologic 1.3M	500	LC3-F330	LR9-F73 75	200/330
160	520	300	570	300	510	335	540	NS800N/H-NS1000L	800	LC3-F400	LR9-F73 75	200/330
								Micrologic 5.0 - LR off	1000			
				335	580	375	590	NS800N/H-NS1000L	800	LC3-F400	LR9-F73 79	300/500
								Micrologic 5.0 - LR off	1000			

(1) Может применяться для 480 В NEMA.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

DB114988



Автоматические выключатели NSX100 - NS1000 и контакторы

Пуск звезда-треугольник

Характеристика "Iq" равна отключающей способности автоматического выключателя

Пуск: нормальный.

Двигатели								Авт. выключатели			Контакторы
220/230 В		380 В		415 В		440 В ⁽¹⁾		Тип	Расцепитель	I _{rtb} (A)	Тип
P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)				
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	25/50	LC3-D18
11	39	18.5	37	22	40	22	39	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	25/50	LC3-D18
		22	44	25	47			NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	25/50	LC3-D32
15	52					30	51.5	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D32
				30	55			NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D32
18.5	64	30	59	37	66	37	64	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D40
		37	72					NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D40
22	75			45	80	45	76	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D50
25	85	45	85					NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D50
30	100			55	100	55	96	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D50
		55	105					NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D80
37	125	75	140	75	135	75	124	NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D80
45	150	75	140					NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D115 или LC3-F115
		90	170	90	160	90	156	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D115 или LC3-F115
55	180	110	210	110	200	110	180	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D115 или LC3-F115
						132	215	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D150 или LC3-F150
75	250	132	250	132	230			NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	160/320	LC3-D150 или LC3-F150
90	312	160	300	160	270	160	256	NSX400F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	160/320	LC3F-185
110	360	200	380	220	380	220	360	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F265
		220	420			250	401	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F265
150	480	250	480	250	430			NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F330
						300	480	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F330
160	520	300	570	300	510	335	540	NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC3-F400
								NS1000L		400/1000	
				335	580	375	590	NS800N/H	Micrologic 5.0	320/800	LC3-F400
								NS1000L		400/1000	

⁽¹⁾ Может применяться для 480 В NEMA.

Примечание: если для данной мощности электродвигателя возможны несколько комбинаций, а пусковой ток велик или неизвестен, следует использовать комбинацию с наибольшим значением.

Пример:

В выключатель-разъединитель INF●160 можно установить предохранитель стандарта BS типоразмера A2, A3 или A4, что соответствует следующим номинальным токам:

- типоразмер A2:
 - 2 - 32 А для предохранителей gG;
 - 32M35 - 32M63 для предохранителей gM;
- типоразмер A3:
 - 35 - 63 А для предохранителей gG;
 - 63M80 - 63M100 для предохранителей gM;
- типоразмер A4:
 - 80 - 100 А для предохранителей gG;
 - 100M125 - 100M200 для предохранителей gM.

Таблицы на стр. 190 - 194 позволяют выбрать предохранители и выключатели-разъединители Fupact в зависимости от напряжения питания и мощности электродвигателя (для прямого пуска).

Таблица типоразмеров предохранителей

В таблице даны минимальный и максимальный типоразмеры предохранителя в зависимости от номинального тока выключателя-разъединителя и применяемого стандарта.

	BS мин.	макс.	DIN мин.	макс.	NFC мин.	макс.
INF●32	A1	A2			10 x 38	14 x 51
INFD40			000	000		
INF●63	A2	A3	000	00	14 x 51	22 X 58
INF●100	A2	A4				
INFC125					22 x 58	22 x 58
INF●160	A2	A4	000	00		
INF●250	B1	B3	0	1		
INF●400	B1	B4	0	2		
INF●630	C1	C3	3	3		
INF●800	C1	C3	3	3		
ISFT100			000	000		
ISF●160			000	00		
ISF●250			1	1		
ISF●400			2	2		
ISF●630			3	3		

Защита цепей электродвигателей

Схема защиты электродвигателя обычно включает в себя следующие элементы:

- управляющий контактор;
- тепловое реле защиты от перегрузок;
- устройство защиты от коротких замыканий;
- разъединяющее устройство, способное отключать токи нагрузки.

Для выполнения двух последних функций идеально подходит выключатель-разъединитель-предохранитель Fupact. При этом аппарат Fupact полностью отвечает требованиям директивы по машиностроению МЭК 60204.

Дополнительные защиты:

- защита от неполнофазных режимов;
- контроль изоляции электродвигателя.

Характеристики аппарата Fupact

В качестве устройства местного аварийного отключения выключатель-разъединитель должен иметь характеристики AC23 для номинального тока электродвигателя.

Характеристики пуска электродвигателя:

- ударный ток: 8 - 10 In
- длительность ударного тока: 20 - 30 мс
- пусковой ток Id: 4 - 8 In
- время пуска td: 2 - 4 с

Защита электродвигателя от коротких замыканий обеспечивается предохранителем aM или gM ⁽¹⁾, рассчитанным с учётом вышеуказанных характеристик.

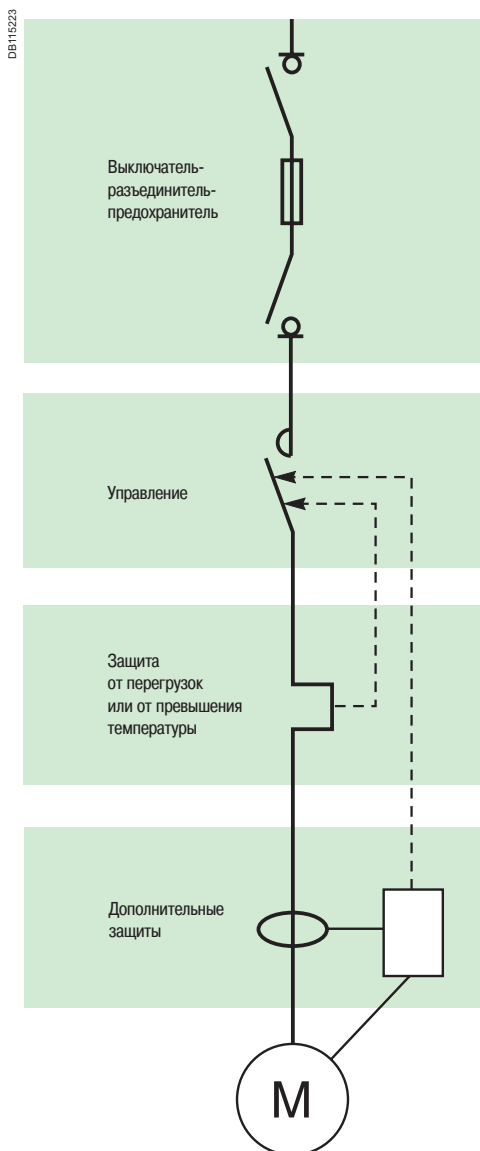
Аппарат Fupact обеспечивает широкие возможности применения предохранителей вне зависимости от их стандарта.

⁽¹⁾ Предохранитель gM представляет собой предохранитель gG с пониженными характеристиками.

Координация элементов схемы защиты электродвигателя

- тепловая защита:
 - электродвигателя,
 - проводников,
 - выключателя-разъединителя,
 - предохранителя
 обеспечивается тепловым реле контактора;
- защита от перегрузок (или коротких замыканий):
 - электродвигателя,
 - проводников,
 - выключателя-разъединителя,
 - теплового реле
 обеспечивается предохранителем.

Чтобы добиться надёжной и качественной работы установки, необходимо **координацию элементов** схемы управления электродвигателем в соответствии со стандартом МЭК 60947-4. Производители электроаппаратуры предоставляют таблицы координации по типу 1 и по типу 2 между предохранителями, контакторами и тепловыми реле.



Таблицы выбора аппаратов Fupact и соответствующих предохранителей NFC

Пример:

Защита электродвигателя мощностью 55 кВт с напряжением питания 690 В обеспечивается:

■ предохранителями gG с номинальным током 125 А;

■ предохранителями aM с номинальным током 63 А.

Предохранители обоих типов можно устанавливать в Fupact INFC63(1) или Fupact большего типоразмера.

См. в таблице строку серого цвета.

(1) Параметры Fupact позволяют применять защиту на ток больше номинального.

230/240 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	2.0	INFC32	10	2
0.55	0.7	2.8	INFC32	10	4
0.75	1.0	3.8	INFC32	16	4
1.1	1.5	4.7	INFC32	16	6
1.5	2.0	6.6	INFC32	20	8
2.2	2.9	9.4	INFC32	25	10
3	4.0	12.3	INFC32	32	16
4	5.3	15.8	INFC32	40	16
5.5	7.3	20.8	INFC32	50	25
8	10	27	INFC32		32
			INFC63	63	
11	15	40	INFC32		40
			INFC63	80	
15	20	53	INFC63	100	63
18.5	25	66	INFC63	125	80
22	29	77	INFC63	125	80

380/400В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	1.1	INFC32	4	2
0.55	0.7	1.6	INFC32	6	2
0.75	1.0	2.1	INFC32	10	4
1.1	1.5	2.6	INFC32	10	4
1.5	2.0	3.6	INFC32	16	4
2.2	2.9	5.2	INFC32	16	6
3	4.0	6.7	INFC32	20	8
4	5.3	8.7	INFC32	20	10
5.5	7.3	11.4	INFC32	32	12
7.5	10	15	INFC32	35	16
11	15	22	INFC32	50	25
15	20	29	INFC63	80	32
18.5	25	36	INFC63	80	40
22	29	43	INFC63	80	50
30	40	57	INFC125	100	63
37	49	72	INFC125	125	80

415 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	1.05	INFC32	4	2
0.55	0.7	1.5	INFC32	6	2
0.75	1.0	2.0	INFC32	10	2
1.1	1.5	2.5	INFC32	10	4
1.5	2.0	3.5	INFC32	16	4
2.2	2.9	5.0	INFC32	16	6
3	4.0	6.5	INFC32	20	8
4	5.3	8.4	INFC32	20	10
5.5	7.3	11	INFC32	32	12
7.5	10	14.4	INFC32	35	16
11	15	21	INFC32	50	25
15	20	28	INFC63	80	32
18.5	25	35	INFC63	80	40
22	29	41	INFC63	80	50
30	40	55	INFC125	100	63
37	49	69	INFC125	125	80

500/525 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	0.8	INFC32	4	2
0.55	0.7	1.2	INFC32	4	2
0.75	1.0	1.6	INFC32	6	2
1.1	1.5	2.0	INFC32	10	2
1.5	2.0	2.8	INFC32	10	4
2.2	2.9	4.0	INFC32	16	4
3	4.0	5.1	INFC32	16	6
4	5.3	6.6	INFC32	20	8
5.5	7.3	8.7	INFC32	20	10
7.5	10	11	INFC32	32	12
11	15	17	INFC32	40	20
15	20	22	INFC32		25
			INFC63	63	
18.5	25	28	INFC32		32
			INFC63	63	
22	29	32	INFC63	80	40
30	40	43	INFC63	80	50
37	49	55	INFC125	100	63
45	60	63	INFC125	125	80
55	73	77	INFC125	125	80

690 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	0.7	INFC32	2	2
0.55	0.7	0.9	INFC32	4	2
0.75	1.0	1.3	INFC32	4	2
1.1	1.5	1.6	INFC32	6	2
1.5	2.0	2.2	INFC32	10	4
2.2	2.9	3.1	INFC32	16	4
3	4.0	4.1	INFC32	16	6
4	5.3	5.3	INFC32	16	6
5.5	7.3	6.9	INFC32	20	8
7.5	10	9.1	INFC32	20	10
11	15	13	INFC32	32	16
15	20	18	INFC32	40	20
18.5	25	22	INFC32		25
			INFC63	63	
22	29	26	INFC32		32
			INFC63	63	
30	40	35	INFC63	80	40
37	49	43	INFC63	80	50
45	60	50	INFC63	100	63
55	73	62	INFC63	125	63

Таблицы выбора аппаратов Fupact и соответствующих предохранителей BS

Пример:

Защита электродвигателя мощностью 37 кВт с напряжением питания 400 В обеспечивается:
 ■ предохранителями gG с номинальным током 125 А.
 Предохранители этого типа можно устанавливать в Fupact INFB250 или Fupact большего типоразмера;
 ■ предохранителями gM с номинальным током 100М125.
 Предохранители этого типа можно устанавливать в Fupact INFB100 или Fupact большего типоразмера.
 См. в таблице строку серого цвета.

230/240 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	gM
0.37	0.5	1.9	INFB32	6	
0.55	0.7	2.7	INFB32	10	
0.75	1.0	3.6	INFB32	16	
1.1	1.5	4.5	INFB32	16	
1.5	2.0	6.3	INFB32	20	
2.2	2.9	9.0	INFB32	20	
3	4.0	11.7	INFB32	32	20M32
4	5.3	15.2	INFB32		32M40
			INFB63	40	
5.5	7.3	19.8	INFB32		32M50
			INFB63	50	
7.5	10	26.0	INFB32		32M63
			INFB63	63	
11	15	38	INFB63		63M80
			INFB100	80	
15	20	51	INFB63		63M100
			INFB100	100	
18.5	25	63	INFB100		100M125
			INFB250	125	
22	29	74	INFB100		100M125
			INFB250	125	
30	40	99	INFB250	200	
37	49	125	INFB250	200	
45	60	144	INFB250	250	200M250
55	73	177	INFB250	250	200M250
75	100	245	INFB400	355	315M355
90	120	296	INFB400	400	
110	147	354	INFB630	450	400M450
132	176	408	INFB630	500	
150	200	484	INFB630	560	
160	213	496	INFB630	560	
200	267	646	INFB800	670	630M670

380/400 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	gM
0.37	0.5	1.1	INFB32	4	
0.55	0.7	1.6	INFB32	6	
0.75	1.0	2.1	INFB32	10	
1.1	1.5	2.6	INFB32	10	
1.5	2.0	3.6	INFB32	16	
2.2	2.9	5.2	INFB32	16	
3	4.0	6.7	INFB32	20	
4	5.3	8.7	INFB32	20	
5.5	7.3	11.4	INFB32	32	20M32
7.5	10	15	INFB32	35	32M35
11	15	22	INFB32		32M50
			INFB63	50	
15	20	29	INFB63	80	63M80
18.5	25	36	INFB63	80	63M80
22	29	43	INFB63	80	63M80
30	40	57	INFB100	100	63M100
37	49	72	INFB100		100M125
			INFB250	125	
45	60	83	INFB100		100M160
			INFB250	160	
55	73	102	INFB100	200	
75	100	141	INFB250	250	200M250
90	120	170	INFB250	250	200M250
110	147	203	INFB250	315	200M315
132	176	234	INFB400	355	315M355
150	200	278	INFB400	400	
160	213	285	INFB400	400	
200	267	371	INFB400		400M450
			INFB630	450	
240	320	444	INFB630	560	
280	373	506	INFB630	630	
300	400	545	INFB630	630	
320	427	558	INFB800	630	

415 В	P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	gM
0.37	0.5	1.05	INFB32	4		
0.55	0.7	1.5	INFB32	6		
0.75	1.0	2.0	INFB32	10		
1.1	1.5	2.5	INFB32	10		
1.5	2.0	3.5	INFB32	16		
2.2	2.9	5.0	INFB32	16		
3	4.0	6.5	INFB32	20		
4	5.3	8.4	INFB32	20		
5.5	7.3	11	INFB32	32	20M32	
7.5	10	14.4	INFB32	35	32M35	
11	15	21	INFB32	50	32M50	
15	20	28	INFB63		63M80	
			INFB100	80		
18.5	25	35	INFB63		63M80	
			INFB100	80		
22	29	41	INFB63		63M80	
			INFB100	80		
30	40	55	INFB100	100	63M100	
37			INFB100		100M125	
			INFB250	125		
45			INFB100		100M160	
			INFB250	160		
55			INFB160		100M160	
			INFB250	160		
75	100	136	INFB100	250	200M250	
90	120	164	INFB250	250	200M250	
110	147	196	INFB250	315	200M315	
132	176	226	INFB250	355	315M355	
150	200	268	INFB400	355	315M355	
160	213	275	INFB400	400		
200	267	358	INFB400		400M450	
			INFB630	450		
240	320	428	INFB630	500		
280	373	488	INFB630	560		
300	400	525	INFB630	630		
320	427	538	INFB630	630		

500/525 В	P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	gM
0.37	0.5	0.8	INFB32	4		
0.55	0.7	1.2	INFB32	4		
0.75	1.0	1.6	INFB32	6		
1.1	1.5	2.0	INFB32	10		
1.5	2.0	2.8	INFB32	10		
2.2	2.9	4.0	INFB32	16		
3	4.0	5.1	INFB32	16		
4	5.3	6.6	INFB32	20		
5.5	7.3	8.7	INFB32	20		
7.5	10	11	INFB32	32	20M32	
11	15	17	INFB32		32M40	
			INFB63	40		
15	20	22	INFB32		32M63	
			INFB63	63		
18.5	25	28	INFB32		32M63	
			INFB63	63		
22	29	32	INFB63	80	63M80	
30	40	43	INFB63	80	63M80	
37	49	55	INFB100	100	63M100	
45			INFB100		100M125	
			INFB250	125		
55			INFB100		100M125	
			INFB250	125		
75			INFB160	200		
90			INFB250	250	200M250	
110	147	155	INFB250	250	200M250	
132	176	179	INFB250	250	200M250	
150	200	212	INFB250	315	200M315	
160	213	217	INFB400	355	315M355	
200	267	283	INFB400	400		
240	320	338	INFB400		400M450	
			INFB630	450		
280	373	386	INFB630	500		
300	400	415	INFB630	500		
320	427	425	INFB630	500		
355	473	478	INFB630	560		
375	500	482	INFB630	560		

690 В	P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	gM
0.37	0.5	0.7	INFB32	2		
0.55	0.7	0.9	INFB32	4		
0.75	1.0	1.3	INFB32	4		
1.1	1.5	1.6	INFB32	6		
1.5	2.0	2.2	INFB32	10		
2.2	2.9	3.1	INFB32	16		
3	4.0	4.1	INFB32	16		
4	5.3	5.3	INFB32	16		
5.5	7.3	6.9	INFB32	20		
7.5	10	9.1	INFB32	20		
11	15	13	INFB32	32	20M32	
15	20	18	INFB32		32M40	
			INFB63	40		
18.5	25	22	INFB32		32M63	
			INFB63	63		
22	29	26	INFB32		32M63	
			INFB63	63		
30	40	35	INFB63		63M80	
			INFB100	80		
37	49	43	INFB63		63M80	
			INFB100	80		
45	60	50	INFB63		63M100	
			INFB100	100		
55			INFB100		100M125	
			INFB250	125		
75			INFB100		100M160	
			INFB250	160		
90			INFB250	200		
110			INFB250	200		
132	176	142	INFB250	250	200M250	
150	200	169	INFB250	250	200M250	
160	213	173	INFB250	250	200M250	
200	267	225	INFB400	355	315M355	
240	320	269	INFB400	355	315M355	
280	373	307	INFB400	400		
300	400	330	INFB400		400M450	
			INFB630	450		
320	427	338	INFB400		400M450	
			INFB630	450		
355	473	364	INFB630	450	400M450	
375	500	367	INFB630	450	400M450	
400	533	406	INFB630	500		
425	567	415	INFB630	500		

Таблицы выбора аппаратов Fupact и соответствующих предохранителей DIN

Пример:

Защита электродвигателя мощностью 75 кВт с напряжением питания 500 В обеспечивается:
 ■ предохранителями gG с номинальным током 200 А.
 Предохранители этого типа можно устанавливать в Fupact INFD250 или Fupact большего типоразмера;
 ■ предохранителями aM с номинальным током 125 А.
 Предохранители этого типа можно устанавливать в Fupact INFD160 или Fupact большего типоразмера.
 См. в таблице строку серого цвета.

230/240 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	1.9	INFD40	6	2
0.55	0.7	2.7	INFD40	10	4
0.75	1.0	3.6	INFD40	16	4
1.1	1.5	4.5	INFD40	16	6
1.5	2.0	6.3	INFD40	20	8
2.2	2.9	9.0	INFD40	20	10
3	4.0	11.7	INFD40	32	12
4	5.3	15.2	INFD40	40	16
5.5	7.3	19.8	INFD40	50	20
7.5	10	26	INFD40	63	32
11	15	38	INFD63	80	40
15	20	51	INFD63	100	63
18.5	25	63	INFD160	125	80
22	29	74	INFD160	125	80
30	40	99	INFD160		100
			INFD250	200	
37	49	125	INFD160		125
			INFD250	200	
45	60	144	INFD250	250	160
55	73	177	INFD250	250	200
75	100	245	INFD400	355	250
90	120	296	INFD400	400	315
110	147	354	INFD630	450	355
132	176	408	INFD630	500	450
150	200	484	INFD630	560	500
160	213	496	INFD630	560	500
200	267	646	INFD800	670	800

380/400 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	1.1	INFD40	4	2
0.55	0.7	1.6	INFD40	6	2
0.75	1.0	2.1	INFD40	10	4
1.1	1.5	2.6	INFD40	10	4
1.5	2.0	3.6	INFD40	16	4
2.2	2.9	5.2	INFD40	16	6
3	4.0	6.7	INFD40	20	8
4	5.3	8.7	INFD40	20	10
5.5	7.3	11.4	INFD40	32	12
7.5	10	15	INFD40	35	16
11	15	22	INFD40	50	25
15	20	29	INFD63	80	32
18.5	25	36	INFD63	80	40
22	29	43	INFD63	80	50
30	40	57	INFD160	100	63
37	49	72	INFD160	125	80
45	60	83	INFD160	160	100
55	73	102	INFD160		125
			INFD250	200	
75	100	141	INFD160		160
			INFD250	250	
90	120	170	INFD250	250	200
110	147	203	INFD250		250
			INFD400	315	
132	176	234	INFD250		250
			INFD400	355	
150	200	278	INFD400	400	315
160	213	285	INFD400	400	315
200	267	371	INFD400		400
			INFD630	450	
240	320	444	INFD630	560	450
280	373	506	INFD630	630	630
300	400	545	INFD630	630	630
320	427	558	INFD800	630	630

415 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	1.05	INFD40	4	2
0.55	0.7	1.5	INFD40	6	2
0.75	1.0	2.0	INFD40	10	2
1.1	1.5	2.5	INFD40	10	4
1.5	2.0	3.5	INFD40	16	4
2.2	2.9	5.0	INFD40	16	6
3	4.0	6.5	INFD40	20	8
4	5.3	8.4	INFD40	20	10
5.5	7.3	11	INFD40	32	12
7.5	10	14.4	INFD40	35	16
11	15	21	INFD40	50	25
15	20	28	INFD63	80	32
18.5	25	35	INFD63	80	40
22	29	41	INFD63	80	50
30	40	55	INFD160	100	63
37	49	69	INFD160	125	80
45	60	80	INFD160	160	80
55	73	98	INFD160	160	100
75	100	136	INFD160		160
			INFD250	250	
90	120	164	INFD250	250	200
110	147	196	INFD250		200
			INFD400	315	
132	176	226	INFD250		250
			INFD400	355	
150	200	268	INFD400	355	315
160	213	275	INFD400	400	315
200	267	358	INFD400		400
			INFD630	450	
240	320	428	INFD630	500	450
280	373	488	INFD630	560	500
300	400	525	INFD630	630	630
320	427	538	INFD630	630	630
355	473	605	INFD800	670	630
375	500	610	INFD800	670	630

500/525 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	0.8	INFD40	4	2
0.55	0.7	1.2	INFD40	4	2
0.75	1.0	1.6	INFD40	6	2
1.1	1.5	2.0	INFD40	10	2
1.5	2.0	2.8	INFD40	10	4
2.2	2.9	4.0	INFD40	16	4
3	4.0	5.1	INFD40	16	6
4	5.3	6.6	INFD40	20	8
5.5	7.3	8.7	INFD40	20	10
7.5	10	11	INFD40	32	12
11	15	17	INFD40	40	20
15	20	22	INFD40	63	25
18.5	25	28	INFD40	63	32
22	29	32	INFD63	80	40
30	40	43	INFD63	80	50
37	49	55	INFD160	100	63
45	60	63	INFD160	125	80
55	73	77	INFD160	125	80
75	100	108	INFD160		125
			INFD250	200	
90	120	130	INFD160		160
			INFD250	250	
110	147	155	INFD250	250	160
132	176	179	INFD250	250	200
150	200	212	INFD250		250
			INFD400	315	
160	213	217	INFD250		250
			INFD400	355	
200	267	283	INFD400	400	315
240	320	338	INFD400		355
			INFD630	450	
280	373	386	INFD630	500	400
300	400	415	INFD630	500	450
320	427	425	INFD630	500	450
355	473	478	INFD630	560	500
375	500	482	INFD630	560	500
400	533	534	INFD630	630	630
425	567	545	INFD800	630	630

690 В					
P(кВт)	(л.с.)	In (A)	Fupact	gG	aM
0.37	0.5	0.7	INFD40	2	2
0.55	0.7	0.9	INFD40	4	2
0.75	1.0	1.3	INFD40	4	2
1.1	1.5	1.6	INFD40	6	2
1.5	2.0	2.2	INFD40	10	4
2.2	2.9	3.1	INFD40	16	4
3	4.0	4.1	INFD40	16	6
4	5.3	5.3	INFD40	16	6
5.5	7.3	6.9	INFD40	20	8
7.5	10	9.1	INFD40	20	10
11	15	13	INFD40	32	16
15	20	18	INFD40	40	20
18.5	25	22	INFD40	63	25
22	29	26	INFD40	63	32
30	40	35	INFD63	80	40
37	49	43	INFD63	80	50
45	60	50	INFD63	100	63
55	73	62	INFD63	125	63
75	100	86	INFD160	160	100
90	120	103	INFD160		125
			INFD250	200	
110	147	123	INFD160		125
			INFD250	200	
132	176	142	INFD250	250	160
150	200	169	INFD250	250	200
160	213	173	INFD250	250	200
200	267	225	INFD250		250
			INFD400	355	
240	320	269	INFD400	355	315
280	373	307	INFD400	400	315
300	400	330	INFD400		355
			INFD630	450	
320	427	338	INFD400		355
			INFD630	450	
355	473	364	INFD400		400
			INFD630	450	
375	500	367	INFD400		400
			INFD630	450	
400	533	406	INFD630	500	450
425	567	415	INFD630	500	450

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 380/415 \text{ В} - "Iq" 100 \text{ кА}$

Пуск

Класс 10 А/10.

Двигатели				Выключатели-разъединители- предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакты ⁽²⁾	Тепловые реле о/л	
Р (кВт)	I (А) 380 В	I (А) 415 В	I _e Макс. (А)		gG ном. ток (А)	aM ном. ток (А)		Тип	Тип
0.37	1.2	1.1	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
0.55	1.6	1.5	1.6	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
0.75	2	1.8	2.5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LR-D 07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.6	2.5	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LR-D 07	1.6/2.5
1.5	3.7	3.4	4	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LR-D 08	2.5/4
2.2	5.3	4.8	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LR-D 10	4/6
3	7	6.5	6	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LR-D 10	4/6
4	9	8.2	8	INFC32 или INFD40	20	10	LC1-D09	LR-D 12	5.5/8
5.5	12	11	12	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D09	LR-D 16	9/13
7.5	16	14	16	INFC32 или INFD40	35	16	LC1-D25	LR-D 21	12/18
10	21	19	20	INFC32 или INFD40	50	20	LC1-D25	LR-D 22	16/24
11	23	21	24	INFC32 или INFD40	50	25	LC1-D25	LR-D 22	16/24
15	30	28	32	INFC32 или INFD40	63	32	LC1-D32	LR-D 32	23/32
18.5	37	34	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LR2-D33 55	30/40
22	43	40	50	INFC63 или INFD63	80	50	LC1-D50	LR2-D33 57	37/50
30	59	55	50	INFC63 или INFD63	100	63	LC1-D50	LR2-D33 59	48/65
37	72	66	80	INFC125 или INFD160	125	80	LC1-D80	LR2-D33 63	63/80
45	85	80	80	INFD160	160	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
55	105	100	115	INFD160	-	125	LC1-D115	LR9-D53 69	90/150
				INFD250	200	-			
75	140	135	150	INFD250	250	160	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
90	170	160	185	INFD250	250	200	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
110	210	200	220	INFD250	-	250	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
				INFD400	315				
132	250	230	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
			265	INFD400	315	-	LC1-F265		
160	300	270	265	INFD400	355	315	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
200	380	361	330	INFD400	400	315	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
250	460	430	500	INFD630	630	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
280	520	475	630	INFD630	630	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
300	565	500	630	INFD800	800	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	610	560	630	INFD800	800	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
355	630	590	630	INFD800	800	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 380/415 \text{ В} - "I_q" 100 \text{ кА}$

Пуск

Регулируемый, класс 10 А - 30.

Двигатели				Выключатели-разъединители- предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле о/л	
P (кВт)	I (A) 380 В	I (A) 415 В	I _e Макс. (A)		gG ном. ток (A)	aM ном. ток (A)		Тип	
0.37	1.2	1.1	5	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
0.55	1.6	1.5	5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
0.75	2	1.8	5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
1.1	2.8	2.6	5	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
1.5	3.7	3.4	5	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
2.2	5.3	4.8	5	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
3	7	6.5	6	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
4	9	8.2	9	INFC32 или INFD40	20	10	LC1-D09	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
5.5	12	11	9	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D09	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
7.5	16	14	25	INFC32 или INFD40	35	16	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
10	21	19	25	INFC32 или INFD40	50	20	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
11	23	21	25	INFC32 или INFD40	50	25	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
15	30	28	25	INFC32 или INFD40	63	32	LC1-D32	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
18.5	37	34	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LT6-P0M	Ha TT
22	43	40	40	INFC63 или INFD63	80	50	LC1-D50	LT6-P0M	Ha TT
30	59	55	50	INFC63 или INFD63	100	63	LC1-D50	LT6-P0M	Ha TT
37	72	66	65	INFC125 или INFD160	125	80	LC1-D65	LT6-P0M	Ha TT
45	85	80	80	INFC125 или INFD160	125	80	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
55	105	100	100	INFD160	160	100	LC1-D115	LT6-P0M	Ha TT
75	140	135	125	INFD160	-	125	LC1-D150	LT6-P0M	Ha TT
			150	INFD250	200	-	LC1-D150		
			150	INFD160	-	160	LC1-D150	LT6-P0M	Ha TT
90	170	160	250	INFD250	250	-	LC1-D150		
			250	INFD250	250	200	LC1-F185	LT6-P0M	Ha TT
110	210	200	185	INFD250	250	200	LC1-F185	LT6-P0M	Ha TT
			185	INFD400					
132	250	230	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
			265	INFD400	315	-	LC1-F265		
160	300	270	265	INFD400	400	315	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
200	380	361	400	INFD400	400	400	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
250	460	430	500	INFD630	630	500	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
280	520	475	630	INFD630	630	630	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT
300	565	500	630	INFD800	800	630	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT
335	610	560	630	INFD800	800	630	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT
355	630	590	630	INFD800	800	630	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) Трансформатор тока встроен в реле.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 440 \text{ В}$ - " I_q " 100 кА

Пуск

Класс 10 А/10.

Двигатели			Выключатели-разъединители- предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле о/л	
P (кВт)	I (А) 440 В	I _e Макс. (А)		gG ном. ток (А)	aM ном. ток (А)		Тип	
0.37	1	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
0.55	1.4	1.6	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
0.75	1.7	2.5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LR-D 07	1.6/2.5
1.1	2.4	2.5	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LR-D 07	1.6/2.5
1.5	3.1	4	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LR-D 08	2.5/4
2.2	4.5	6	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LR-D 10	4/6
3	5.8	6	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LR-D 10	4/6
4	8	8	INFC32 или INFD40	20	10	LC1-D09	LR-D 12	5.5/8
5.5	10.5	12	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D09	LR-D 16	9/13
7.5	13.7	16	INFC32 или INFD40	35	16	LC1-D25	LR-D 21	12/18
10	19	20	INFC32 или INFD40	50	20	LC1-D25	LR-D 22	16/24
11	20	20	INFC32 или INFD40	50	20	LC1-D25	LR-D 22	16/24
15	26.5	32	INFC32 или INFD40	63	32	LC1-D32	LR-D 32	23/32
18.5	33	40	INFC32 или INFD40	80	40	LC1-D40	LR2-D33 55	30/40
22	39	40	INFC63 или INFD63	80	40	LC1-D40	LR2-D33 55	30/40
30	52	50	INFC63 или INFD63	100	63	LC1-D50	LR2-D33 59	48/65
37	63	65	INFC125 или INFD160	125	80	LC1-D65	LR2-D33 59	48/65
45	76	80	INFC125 или INFD160	125	80	LC1-D80	LR2-D33 63	63/80
55	90	100	INFC125 или INFD160	160	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
75	125	125	INFD160	-	125	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
		150	INFD250	200	-	LC1-D150		
90	140	150	INFD160	-	160	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
		250	INFD250	250	-	LC1-D150		
110	178	185	INFD250 INFD400	250	200	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
132	210	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
		265	INFD400	315	-	LC1-F265		
160	256	265	INFD400	355	315	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
200	310	330	INFD400	400	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
250	400	400	INFD630	500	450	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
280	435	500	INFD630	560	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	460	500	INFD630	560	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
335	540	630	INFD630	630	630	LC1-F500	LR9-F73 81	380/630
355	560	630	INFD630	630	630	LC1-F500	LR9-F73 81	380/630
375	575	630	INFD800	670	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
400	611	630	INFD800	670	630	LC1-F630	TC800/5 + LRD-10	630/1000

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 440 \text{ В}$ - " I_q " 100 кА

Пуск

Регулируемый, класс 10 А - 30.

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле о/л	
P (кВт)	I (А) 440 В	I _e Макс. (А)	Тип	gG ном. ток (А)	aM ном. ток (А)	Тип	Тип	
0.37	1	5	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
0.55	1.4	5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
0.75	1.7	5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
1.1	2.4	5	INFC32 или INFD40	10	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
1.5	3.1	5	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
2.2	4.5	5	INFC32 или INFD40	16	6	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
3	5.8	6	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
4	8	9	INFC32 или INFD40	20	10	LC1-D09	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
5.5	10.5	9	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D09	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
7.5	13.7	16	INFC32 или INFD40	35	16	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
10	19	20	INFC32 или INFD40	50	20	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
11	20	20	INFC32 или INFD40	50	20	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
15	26.5	25	INFC32 или INFD40	63	32	LC1-D32	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
18.5	33	40	INFC63 или INFD40	80	40	LC1-D40	LT6-P0M	Ha TT
22	39	40	INFC63 или INFD63	80	40	LC1-D40	LT6-P0M	Ha TT
30	52	50	INFC63 или INFD63	100	63	LC1-D50	LT6-P0M	Ha TT
37	63	65	INFC125 или INFD160	125	80	LC1-D65	LT6-P0M	Ha TT
45	76	80	INFC125 или INFD160	125	80	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
55	90	100	INFC125 или INFD160	160	100	LC1-D115	LT6-P0M	Ha TT
75	125	125	INFD160	-	125	LC1-D150	LT6-P0M	Ha TT
		150	INFD250	200	-	LC1-D150		
90	140	150	INFD160	-	160	LC1-D150	LT6-P0M	Ha TT
		250	INFD250	250	-	LC1-D150		
110	178	185	INFD250	250	200	LC1-F185	LT6-P0M	Ha TT
			INFD400					
132	210	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
		265	INFD400	315	-	LC1-F265		
160	256	265	INFD400	355	315	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
200	310	330	INFD400	400	315	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
250	400	400	INFD630	500	450	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
280	435	500	INFD630	560	500	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
300	460	500	INFD630	560	500	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
335	540	630	INFD630	630	630	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
355	560	630	INFD630	630	630	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
375	575	630	INFD800	670	630	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT
400	611	630	INFD800	670	630	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) Может применяться для 480 В NEMA.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 500 \text{ В}$ - "Iq" 100 кА

Пуск

Регулируемый, класс 10 А/10.

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле о/л	
Р (кВт)	I (А) 500 В	I _e Макс. (А)		gG ном. ток (А)	aM ном. ток (А)		Тип	
0.37	0.8	1	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 05	0.63/1
0.55	1.2	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
0.75	1.5	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
1.1	2	2.5	INFC32 или INFD40	6	4	LC1-D09	LR-D 07	1.6/2.5
1.5	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	6	LC1-D09	LR-D 08	2.5/4
2.2	3.8	4	INFC32 или INFD40	10	6	LC1-D09	LR-D 08	2.5/4
3	5	6	INFC32 или INFD40	16	8	LC1-D09	LR-D 10	4/6
4	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	12	LC1-D09	LR-D 12	5.5/8
5.5	9	9	INFC32 или INFD40	25	16	LC1-D09	LR-D 16	9/13
7.5	12	13	INFC32 или INFD40	25	16	LC1-D25	LR-D 16	9/13
10	15	18	INFC32 или INFD40	40	20	LC1-D25	LR-D 21	12/18
11	18.4	24	INFC32 INFC63 или INFD40	- 50	25	LC1-D25	LR-D 22	16/24
15	23	24	INFC32 INFC63 или INFD40	- 50	25	LC1-D32	LR-D 22	16/24
18.5	28.5	32	INFC32 INFC63 или INFD40	- 63	40	LC1-D32	LR-D 32	23/32
22	33	40	INFC63 или INFD63	100	40	LC1-D40	LR2-D33 55	30/40
30	45	50	INFC63 или INFD63	100	50	LC1-D50	LR2-D33 57	37/50
37	55	63	INFC63 или INFD63	100	63	LC1-D65	LR2-D33 59	48/65
45	65	70	INFC125 INFD160	- 125	80	LC1-D80	LR2-D33 61	55/70
55	75	80	INFC125 INFD160	- 125	80	LC1-D115	LR2-D33 63	63/80
75	105	115	INFD160 INFD250	- 200	125 -	LC1-D115	LR9-D53 69	90/150
90	130	150	INFD160 INFD250	- 250	160 -	LC1-D150 LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
110	156	160	INFD250	250	160	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
132	187	200	INFD250	250	200	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
160	230	250	INFD250 INFD400	- 315	250 -	LC1-F265 LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
200	280	315	INFD400	400	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
240	338	355	INFD400 INFD630	- 450	355 -	LC1-F400 LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
280	386	400 500	INFD400 INFD630	- 500	400	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	415	450	INFD630	630	450	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
320	425	450	INFD630	630	450	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
355	478	500	INFD630	800	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
375	482	500 630	INFD630 INFD800	- 800	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
400	534	500 630	INFD630 INFD800	- 800	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 500 \text{ В}$ - "Iq" 100 кА

Пуск

Регулируемый, класс 10 А - 30.

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле о/л	
P (кВт)	I (А) 500 В	I _e Макс. (А)	Тип	gG ном. ток (А)	aM ном. ток (А)	Тип	Тип	
0.37	0.8	5	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
0.55	1.2	5	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
0.75	1.5	5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
1.1	2	5	INFC32 или INFD40	10	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
1.5	2.8	5	INFC32 или INFD40	10	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
2.2	3.8	5	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
3	5	5	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽³⁾
4	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
5.5	9	10	INFC32 или INFD40	20	10	LC1-D09	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
7.5	12	12	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
10	15	20	INFC32 или INFD40	40	20	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
11	18.4	20	INFC32	-	20	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
		25	INFC63 или INFD40	50				
15	23	25	INFC32	-	25	LC1-D32	LT6-P0M	5/25 ⁽³⁾
			INFC63 или INFD40	50				
18.5	28.5	32	INFC32	-	32	LC1-D32	LT6-P0M	Ha TT
			INFC63 или INFD63	63				Ha TT
22	33	40	INFC63 или INFD63	80	40	LC1-D40	LT6-P0M	Ha TT
30	45	50	INFC63 или INFD63	80	50	LC1-D50	LT6-P0M	Ha TT
37	55	63	INFC63 или INFD63	100	63	LC1-D65	LT6-P0M	Ha TT
45	65	80	INFC125	-	80	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
			INFD160	125				
55	75	80	INFC125	-	80	LC1-D115	LT6-P0M	Ha TT
		115	INFD160	125				
75	105	115	INFD160	-	125	LC1-D115	LT6-P0M	Ha TT
			INFD250	200	-	LC1-D115		
90	130	150	INFD160	-	160	LC1-D150	LT6-P0M	Ha TT
			INFD250	250	-	LC1-D150		
110	156	160	INFD250	250	160	LC1-F185	LT6-P0M	Ha TT
132	187	200	INFD250	250	200	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
160	230	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
		265	INFD400	315	-	LC1-F265		
200	280	315	INFD400	400	315	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
240	338	355	INFD400	-	355	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
		400	INFD630	450	-	LC1-F400		
280	386	400	INFD400	-	400	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
		500	INFD630	500				
300	415	450	INFD630	500	450	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
320	425	450	INFD630	500	450	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
355	478	500	INFD630	560	500	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
375	482	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT
		630	INFD800	800				
400	534	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT
		630	INFD800	800				

(1) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(2) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(3) Может применяться для 480 В NEMA.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 525/550 \text{ В}$ - "Iq" 80/100 кА ⁽¹⁾

Пуск

Регулируемый, класс 10 А/10.

Двигатели				Выключатели-разъединители- предохранители ⁽²⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле о/л	
P (кВт)	I (A) 525 В	I (A) 550 В	I _e Макс. (A)	Тип	gG ном. ток (A)	aM ном. ток (A)	Тип	Тип	
0.37	0.8	0.8	1	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 05	0.63/1
0.55	1.2	1.2	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
0.75	1.5	1.5	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
1.1	2	2	2.5	INFC32 или INFD40	6	4	LC1-D09	LR-D 07	1.6/2.5
1.5	2.8	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	6	LC1-D09	LR-D 08	2.5/4
2.2	3.8	3.8	4	INFC32 или INFD40	10	6	LC1-D09	LR-D 08	2.5/4
3	5	5	6	INFC32 или INFD40	16	8	LC1-D09	LR-D 10	4/6
4	6.5	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	12	LC1-D09	LR-D 12	5.5/8
5.5	9	9	9	INFC32 или INFD40	25	16	LC1-D09	LR-D 16	9/13
7.5	12	12	13	INFC32 или INFD40	25	16	LC1-D25	LR-D 16	9/13
10	15	15	18	INFC32 или INFD40 INFC63 или INFD40	- 40	20	LC1-D25	LR-D 21	12/18
11	18.4	18.4	24	INFC32 или INFD40 INFC63 или INFD40	- 50	25	LC1-D25	LR-D 22	16/24
15	23	23	24	INFC32 или INFD40 INFC63 или INFD40	- 50	25	LC1-D32	LR-D 22	16/24
18.5	28.5	28.5	32	INFC63 или INFD63	63	40	LC1-D32	LR-D 32	23/32
22	33	33	40	INFD63 INFD160	- 100	40	LC1-D40	LR2-D33 55	30/40
30	45	45	50	INFD63 INFD160	- 100	50	LC1-D50	LR2-D33 57	37/50
37	55	55	63	INFD160	100	63	LC1-D65	LR2-D33 59	48/65
45	65	65	70	INFD160	125	80	LC1-D80	LR2-D33 61	55/70
55	75	75	80	INFD160	125	80	LC1-D115	LR2-D33 63	63/80
75	105	105	115	INFD160 INFD250	- 200	125	LC1-D115	LR9-D53 69	90/150
90	130	130	150	INFD250 INFD400	- 250	160	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
110	156	156	185	INFD250 INFD400	- 250	160	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
132	187	187	200 220	INFD250 INFD400	- 250	200	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
160	230	220	250 265	INFD250 INFD400	- 315	250 -	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
200	280	280	315 330	INFD400 INFD630	- 400	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
240	338	338	355 400	INFD400 INFD630	- 450	355 -	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
280	386	386	400 500	INFD400 INFD630	- 500	400	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	415	415	450	INFD630	-	450	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
320	425	425	450	INFD630	-	450	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
355	478	478	500	INFD630	-	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
375	482	482	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

(1) В таблице координации использованы данные предохранителей 690 В (NFC 80 кА - DIN 100 кА).

(2) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 525/550 \text{ В} - "I_q" 80/100 \text{ кА}^{(1)}$

Пуск

Регулируемый, класс 10 А - 30.

Двигатели				Выключатели-разъединители- предохранители ⁽²⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле о/л	
P (кВт)	I (A) 525 В	I (A) 550 В	I _e Макс. (A)		gG ном. ток (A)	aM ном. ток (A)		Тип	
0.37	0.8	0.8	5	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
0.55	1.2	1.2	5	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
0.75	1.5	1.5	5	INFC32 или INFD40	6	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
1.1	2	2	5	INFC32 или INFD40	10	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
1.5	2.8	2.8	5	INFC32 или INFD40	10	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
2.2	3.8	3.8	5	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
3	5	5	5	INFC32 или INFD40	16	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
4	6.5	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	8	LC1-D09	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
5.5	9	9	10	INFC32 или INFD40	20	10	LC1-D09	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
7.5	12	12	12	INFC32 или INFD40	32	12	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
10	15	15	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
			25	INFC63 или INFD40	40				
11	18.4	18.4	20	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
			25	INFC63 или INFD40	50				
15	23	23	25	INFC32 или INFD40	-	25	LC1-D32	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
			25	INFC63 или INFD40	50				
18.5	28.5	28.5	32	INFC63 или INFD63	63	32	LC1-D32	LT6-P0M	Ha TT
22	33	33	40	INFD63	-	40	LC1-D40	LT6-P0M	Ha TT
				INFD160	80				
30	45	45	50	INFD63	-	50	LC1-D50	LT6-P0M	Ha TT
				INFD160	80				
37	55	55	63	INFD160	100	63	LC1-D65	LT6-P0M	Ha TT
45	65	65	80	INFD160	125	80	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
55	75	75	80	INFD160	125	80	LC1-D115	LT6-P0M	Ha TT
75	105	105	115	INFD160	-	125	LC1-D115	LT6-P0M	Ha TT
				INFD250	200				
90	130	130	150	INFD250	-	160	LC1-D150	LT6-P0M	Ha TT
				INFD400	250				
110	156	156	160	INFD250	-	160	LC1-F185	LT6-P0M	Ha TT
			185	INFD400	250				
132	187	187	200	INFD250	-	200	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
			250	INFD400	250				
160	230	220	250	INFD250	-	250	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
			265	INFD400	315	-			
200	280	280	315	INFD400	-	315	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
			400	INFD630	400				
240	338	338	355	INFD400	-	355	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
			400	INFD630	450	-			
280	386	386	400	INFD400	-	400	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
			500	INFD630	500				
300	415	415	450	INFD630	-	450	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
320	425	425	450	INFD630	-	450	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
355	478	478	500	INFD630	-	500	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
375	482	482	500	INFD630	-	500	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT

⁽¹⁾ В таблице координации использованы данные предохранителей 690 В (NFC 80 кА - DIN 100 кА).

⁽²⁾ INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

⁽³⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

⁽⁴⁾ Трансформатор тока встроен в реле.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 690 \text{ В}$ - " I_q " 80/100 кА ⁽¹⁾

Пуск

Регулируемый, класс 10 А/10.

Двигатели			Выключатели-разъединители-предохранители ⁽²⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽³⁾	Тепловые реле о/л	
Р (кВт)	I (А) 690 В	I _e Макс. (А)	Тип	gG ном. ток (А)	aM ном. ток (А)	Тип	Тип	
0.75	1.2	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
1	1.5	1.6	INFC32 или INFD40	4	2	LC1-D09	LR-D 06	1/1.6
1.5	2	2.5	INFC32 или INFD40	6	4	LC1-D09	LR-D 07	1.6/2.5
2.2	2.8	4	INFC32 или INFD40	10	6	LC1-D09	LR-D 08	2.5/4
3	3.8	4	INFC32 или INFD40	10	6	LC1-D09	LR-D 08	2.5/4
4	5	6	INFC32 или INFD40	16	8	LC1-D09	LR-D 10	4/6
5.5	6.5	8	INFC32 или INFD40	20	12	LC1-D09	LR-D 12	5.5/8
7.5	9	13	INFC32 или INFD40	25	16	LC1-D25	LR-D 16	9/13
11	12	13	INFC32 или INFD40	25	16	LC1-D25	LR-D 16	9/13
15	17	18	INFC32 или INFD40	-	20	LC1-D25	LR-D 22	16/24
			INFC63 или INFD40	50	-	-	-	-
18.5	20.2	21	INFC32 или INFD40	-	25	LC1-D32	LR-D 22	16/24
			INFC63 или INFD40	50	-	-	-	-
22	24.2	32	INFC63 или INFD63	63	32	LC1-D40	LR-D 32	23/32
30	33	35	INFD63	-	40	LC1-D40	LR2-D33 55	30/40
			INFD160	100	-	-	-	-
37	40	40	INFD63	-	40	LC1-D65	LR2-D33 57	37/50
			INFD160	100	-	-	-	-
45	47	50	INFD63	-	50	LC1-D80	LR2-D33 57	37/50
			INFD160	100	-	-	-	-
55	58	63	INFD160	100	63	LC1-D115	LR2-D33 59	48/65
75	76	80	INFD160	125	80	LC1-D115	LR2-D33 63	63/80
90	94	100	INFD160	-	100	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
			INFD250	200	-	-	-	-
110	113	125	INFD250	-	125	LC1-F185	LR9-D53 69	90/150
			INFD400	250	-	-	-	-
132	135	185	INFD250	-	160	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
			INFD400	250	-	-	-	-
160	165	180	INFD250	-	200	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
			INFD400	250	-	-	-	-
200	203	250	INFD250	-	250	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
		265	INFD400	315	-	-	-	-
220	224	250	INFD250	-	250	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
		265	INFD400	315	-	-	-	-
250	253	315	INFD400	-	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
		330	INFD630	400	-	-	-	-
315	321	355	INFD400	-	355	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
		400	INFD630	450	-	-	-	-
355	350	400	INFD400	-	400	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500
		500	INFD630	500	-	-	-	-
400	390	450	INFD630	-	450	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500

⁽¹⁾ В таблице координации использованы данные предохранителей 690 В (NFC 80 кА - DIN 100 кА).

⁽²⁾ INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INFD для предохранителей DIN типа NH.

⁽³⁾ Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

Выключатели-разъединители-предохранители и контакторы

Напряжение: $U_e = 690 \text{ В} - "I_q" 80/100 \text{ кА}^{(1)}$

Пуск

Регулируемый, класс 10 А/10.

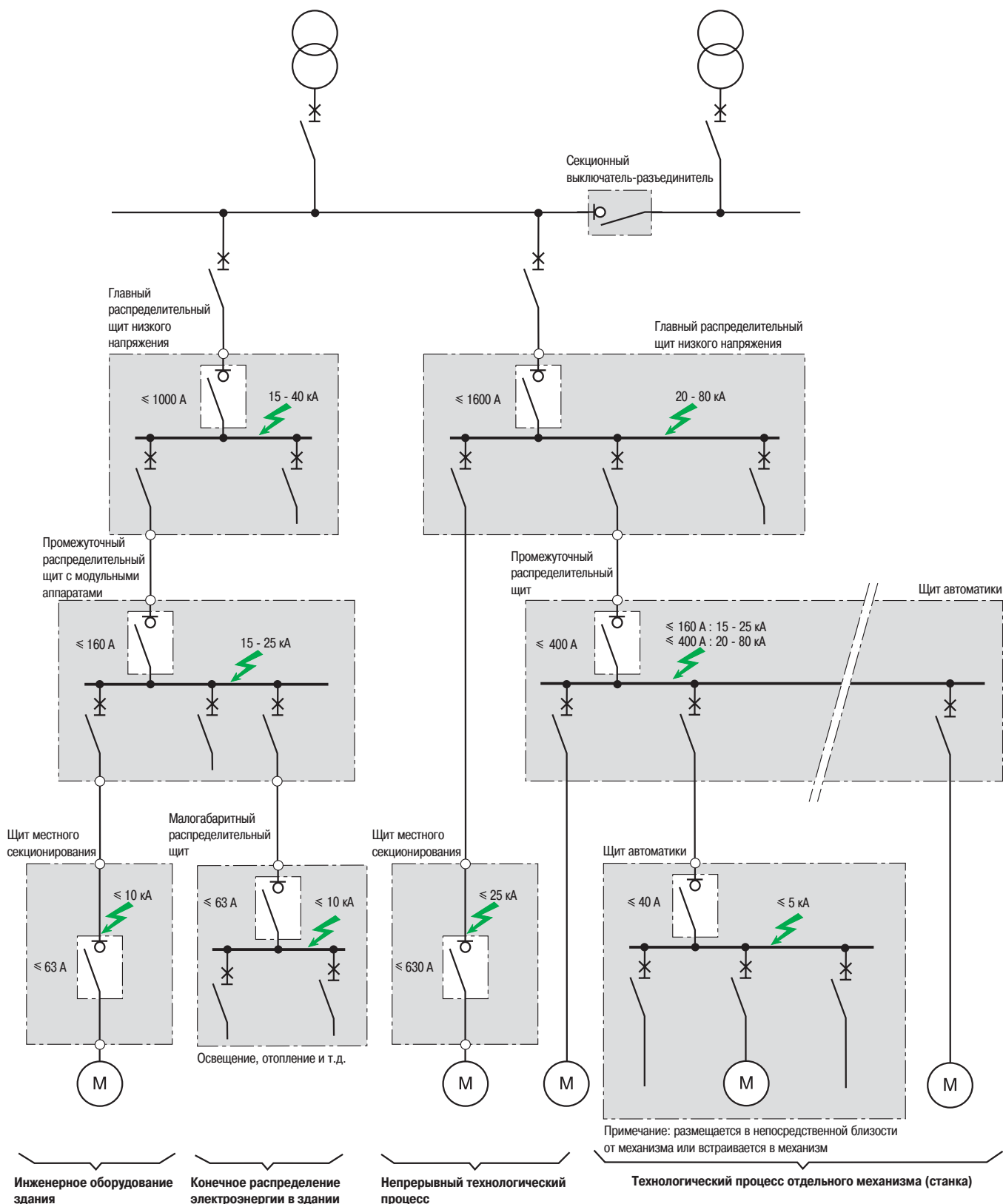
Двигатели			Выключатели- разъединители- предохранители ⁽¹⁾	Тип предохранителя		Контакторы ⁽²⁾	Тепловые реле о/л	
P (кВт)	I (А) 690 В	I _e Макс. (А)		gG ном. ток (А)	aM ном. ток (А)		Тип	
0.75	1.2	5	INFC32 или INF40	4	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
1	1.5	5	INFC32 или INF40	6	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
1.5	2	5	INFC32 или INF40	10	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
2.2	2.8	5	INFC32 или INF40	10	2	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
3	3.8	5	INFC32 или INF40	16	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
4	5	5	INFC32 или INF40	16	4	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
5.5	6.5	8	INFC32 или INF40	20	8	LC1-D09	LT6-P0M	1/5 ⁽⁴⁾
7.5	9	18	INFC32 или INF40	20	10	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
11	12	18	INFC32 или INF40	32	12	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
15	17	18	INFC32 или INF40 INFC63 или INF40	- 50	20	LC1-D25	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
18.5	20.2	21	INFC32 или INF40 INFC63 или INF40	- 50	25	LC1-D32	LT6-P0M	5/25 ⁽⁴⁾
22	24.2	32	INFC63 или INF63	63	32	LC1-D40	LT6-P0M	Ha TT
30	33	35	INF63 INF160	- 80	40	LC1-D40	LT6-P0M	Ha TT
37	40	40	INF63 INF160	- 80	40	LC1-D65	LT6-P0M	Ha TT
45	47	50	INF63 INF160	- 80	50	LC1-D80	LT6-P0M	Ha TT
55	58	63	INF160	100	63	LC1-D115	LT6-P0M	Ha TT
75	76	80	INF160	125	80	LC1-D115	LT6-P0M	Ha TT
90	94	100	INF160	-	100	LC1-D150	LT6-P0M	Ha TT
			INF250	200				
110	113	125	INF250 INF400	- 250	125	LC1-F185	LT6-P0M	Ha TT
132	135	185	INF250 INF400	- 250	160	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
160	165	180 220	INF250 INF400	- 250	200	LC1-F265	LT6-P0M	Ha TT
200	203	250 265	INF250 INF400	- 315	250 -	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
220	224	250 265	INF250 INF400	- 315	250 -	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
250	253	315 330	INF400 INF630	- 400	315	LC1-F400	LT6-P0M	Ha TT
315	321	355 400	INF400 INF630	- 450	355 -	LC1-F500	LT6-P0M	Ha TT
355	350	400 500	INF400 INF630	- 500	400	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT
400	390	450	INF630	-	450	LC1-F630	LT6-P0M	Ha TT

(1) В таблице координации использованы данные предохранителей 690 В (NFC 80 кА - DIN 100 кА).

(2) INFC для цилиндрических предохранителей NFC / INF40 для предохранителей DIN типа NH.

(3) Для реверсивного пускателя замените LC1 на LC2; для пускателя с переключением со звезды на треугольник замените LC1 на LC3.

(4) Трансформатор тока встроен в реле.



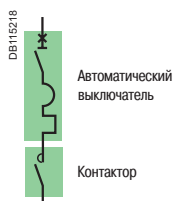
Основные функции выключателей-разъединителей

Выключатели-разъединители применяются в основном как аппараты управления, позволяющие размыкать и замыкать цепь под нагрузкой в нормальном режиме работы. Для обеспечения электробезопасности выключатели-разъединители имеют функцию разъединения (т.е. обеспечивают гарантированное отключение).

Выключатель-разъединитель должен всегда использоваться вместе с аппаратом, обеспечивающим защиту от перегрузок и коротких замыканий.

Основные виды применения выключателей-разъединителей:

- секционный выключатель-разъединитель в ГРЩ;
- выключатель-разъединитель для распределительных промышленных щитов;
- выключатель-разъединитель для шкафов автоматики;
- выключатель-разъединитель для шкафов с модульным оборудованием;
- выключатель-разъединитель для шкафов местного секционирования.



Возможность секционирования (функция разъединения)

Выключатель-разъединитель

Разъединение (секционирование) позволяет изолировать цепь или аппарат от остальной части электроустановки с целью обеспечения безопасности людей, выполняющих ремонт или техническое обслуживание. На практике выключатели-разъединители часто устанавливают в каждом распределительном щите.

Таким образом, все выключатели-разъединители осуществляют управление цепями (включение, отключение нагрузки), а также обеспечивают функцию разъединения.

Выключатель-разъединитель имеет условное обозначение, показанное на рисунке слева. Это обозначение должно быть отчетливо видно на лицевой панели.

Функция разъединения

В стандартах ГОСТ Р 50030.1, ГОСТ Р 50030.3, МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 указаны основные требования к выключателям-разъединителям.

Аппарат должен:

- иметь одновременное отключение полюсов, в том числе нулевого рабочего проводника в пятипроводных сетях TN-S, TT (в четырёхпроводной сети TN-C проводник PEN не должен отключаться);
- иметь блокировку в положении «отключено», чтобы избежать случайного включения; это требование является обязательным для аппаратов промышленного применения;
- соответствовать требованиям стандартов;
- удовлетворять требованиям по стойкости к перенапряжениям.

Стандарты на выключатели-разъединители

В стандартах определяются следующие параметры:

- частота коммутационных циклов (до 120 в час);
- механическая и электрическая износостойкость;
- ток отключения и включения:
 - в нормальном режиме работы;
 - в особых случаях (например, включение на короткое замыкание);
- категории применения.

Основные нормируемые показатели, указанные ниже, определены в стандартах МЭК 60947-3⁽¹⁾ и МЭК 60669-1⁽²⁾.

Категория применения

В приведённой ниже таблице даны стандартные категории применения в зависимости от номинального рабочего тока и механической износостойкости А или В.

Пример:

Выключатель-разъединитель с номинальным током 125 А категории AC23 должен быть способен:

- включать ток $10 I_n$ (1250 А) при $\cos \varphi = 0,35$;
- отключать ток $8 I_n$ (1000 А) при $\cos \varphi = 0,35$.

Другие характеристики:

- выключатель-разъединитель должен выдерживать сквозной ток короткого замыкания $12 I_n$ в течение 1 с ($I_{cw} = 1500$ А действ.знач., 1 с); значение I_{cw} определяет термическую стойкость аппарата;
- наибольшая включающая способность I_{cm} (А удар.); значение I_{cm} определяет электродинамическую стойкость аппарата.

Категория применения		Типичные виды применения
Частые коммутации	Редкие коммутации	
AC-21A	AC-21B	Активная нагрузка ($\cos \varphi = 0.95$)
AC-22A	AC-22B	Активно-индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0.65$)
AC-23A	AC-23B	Электродвигатели с короткозамкнутым ротором и прочая индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0.45$ или 0.35)

⁽¹⁾ Выключатели-разъединители промышленного исполнения соответствуют стандарту МЭК 60947-3.

⁽²⁾ Выключатели-разъединители непромышленного исполнения соответствуют стандарту МЭК 60669-1.

Выбор осуществляется в зависимости от:

- параметров сети, где устанавливается выключатель-разъединитель;
- категории нагрузки;
- координации с вышестоящими устройствами защиты (от перегрузки и короткого замыкания).

Критерии выбора выключателей-разъединителей

Определение основных параметров

Определение номинального напряжения, номинальной частоты и номинального тока осуществляется также, как и для автоматического выключателя:

- номинальное напряжение = номинальное напряжение сети;
 - частота = частота сети;
 - номинальный ток = номинальный ток, значение которого на одну ступень больше тока нагрузки.
- Необходимо отметить, что номинальный ток указывается для определенной температуры окружающей среды; при увеличении температуры возможно снижение номинального тока, протекаемого через аппарат.

Функции и применение

Функции, которыми должен обладать выключатель-разъединитель:

- основные функции:
 - практически одинаковы для всех типов выключателей-разъединителей: управление, блокировка, разъединение;
- дополнительные функции и характеристики:
 - отражают следующие особенности:
 - уровень токов короткого замыкания;
 - тип блокировки;
 - тип управления;
 - категория применения;
 - способ установки.

Особые функции:

- связаны с эксплуатацией:
 - дифференциальные защиты;
 - дистанционное управление;
 - дистанционное отключение (функция экстренного отключения);
 - выдвижное исполнение.

На следующих страницах в специальных таблицах приведены рекомендации по выбору выключателей-разъединителей в зависимости от применения.

Таблицы выбора:

Сравнение таблицы выбора К (см. стр. 210) и таблицы технических характеристик М (см. стр. 212) позволяет определить какой тип выключателя-разъединителя должен быть использован.

Координация

Все выключатели-разъединители должны быть защищены от перегрузки и короткого замыкания вышестоящим устройством защиты. На следующих страницах приведены специальные таблицы координации «автоматический выключатель – выключатель-разъединитель» и «предохранитель – выключатель-разъединитель». Для приведенного в таблице сочетания (пары) аппаратов указана электродинамическая стойкость, а также включающая способность на короткое замыкание.

Таблица условий применения

Характеристики выключателей-разъединителей в зависимости от условий применения

		Главные распределительные щиты	Промежуточные распределительные щиты и щиты автоматики	Промежуточные распределительные щиты с модульными аппаратами	Малогабаритные распределительные щиты	Щиты автоматики	Щиты местного секционирования
Ток		400 - 6300 A	40 - 630 A	20 - 160 A	≤ 125 A	≤ 40/125 A	10 - 630 A
Основные функции							
Управление цепями под нагрузкой		Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Разъединение		■	■	■	■	■	■
Подтверждение положения разъединения		Обеспечивается функцией гарантированного отключения или видимого разрыва					
Блокировка навесными замками		■	■	■	■	■	■
Дополнительные функции и характеристики							
Максимальный ток короткого замыкания		20 - 80 кА	■ I ≤ 160 A: 15 - 25 кА ■ I ≤ 400 A: 20 - 80 кА	■ I ≤ 63 A: 15 кА ■ I ≤ 160 A: 25 кА	10 кА	3 - 5 кА	■ I ≤ 63 A: 10 кА ■ I ≤ 630 A: 25 кА
Характеристики привода	AC21A			■	■		
	AC22A	■	■	□	□		
	AC23		□			■	■
	AC3						■ I ≤ 63 A
Рукоятка	Поворотная	■	■	■		■	■
	Передняя стандартная	■	□	■	■	■	□
	Передняя выносная	□	□	□			■
	Боковая выносная		□				■
Монтаж	На плате	■	□	□		■	□
	На DIN-рейке						
	(выступ 45 мм)	□	■	■		□	
Особые функции							
Дифференциальная защита		□	□	□	□		
Другие функции	Выдвижное исполнение, вспомогательные контакты, вспомогательные расцепители, дистанционное управление	■	■	□			□
	Аварийное отключение		□	□	□		□

Таблица К

■ обязательно

□ возможно

Выключатели-разъединители в предложении Schneider Electric

Обновлённая и унифицированная гамма выключателей-разъединителей Interpact – неотъемлемая часть глобального предложения компании Schneider Electric.

Компания предлагает своим клиентам несколько серий выключателей-разъединителей.

Выбор определяется:

- видом применения;
- необходимыми дополнительными функциями (уровень безопасности, удобство и т.д.).

В таблице указаны возможности, предоставляемые выключателями-разъединителями Schneider Electric в зависимости от условий применения (см. предыдущую таблицу К).

Виды применения Аппараты	Вводные выключатели-разъединители для						Выключатели-разъединители для Щитов местного секционирования
	Главных распределительных щитов 400-6300 A	Промежуточных распределительных щитов 400-630 A	Щитов автоматики 400-630 A	Промежуточных распределительных щитов 20-160 A	Малогабаритных распределительных щитов ≤ 125 A	Щитов автоматики ≤ 40/125 A	
Vario (Telemecanique)						■	■
Multi 9 I/ID (модульное исполнение)					■		□
Multi 9 I-NA (модульное исполнение)					□		■
Interpact INS (модульное исполнение)		■	□ ⁽¹⁾	■	■		■
NG125 NA (модульное исполнение)				■	■		■
Interpact INS (промышленное исполнение)	■	■	□ ⁽¹⁾				■
Compact NA (промышленное исполнение)	□	■	□ ⁽¹⁾	□			■
Masterpact HI/HF (промышленное исполнение)	■						

Таблица L

■ оптимальное использование

□ использование возможно

(1) Использование возможно, вполне подходит для этих типов применения.

Технические характеристики выключателей-разъединителей

В таблице даны основные технические характеристики выключателей-разъединителей Schneider Electric.

Серия		Vario	Multi 9				Interpact			Compact		Masterpact		
			I	I-NA	ID	NG125NA	INS	INV	IN	NA/NI	CMI	NI	HI	HF
Исполнение	Промышленное	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Для непроизв. сектора		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Крепление защёлкиванием на рейке			■	■	■	■	■ (3)	■ (3)						
Основные функции	Разъединение	■	■ (5)	■	■ (5)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Гарантированное отключение	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Видимый разрыв							■						
Аварийное отключение	Ручное (7)	■					■ (4)	■ (4)						
	Дистанционное			■ (6)	■ (6)	■ (6)				■	■	■	■	■
Другие функции	Дифференциальная защита				■	■ (8)				■	■	■ (8)	■ (8)	■ (8)
	Дистанционное управление									■	■	■	■	■
	Выключатель-предохранитель		■											
	Стационарный	■	■			■	■	■	■	■	■			
Стационарный/выдвижной	Выдвижной									■		■	■	■
Ассортимент вспомогательных устройств		■ (1)		■ (1)	■ (1)	■ (1)	■ (1)	■ (1)	■ (2)	■	■	■	■	
	12	■												
	16				■									
	20	■	■											
	25	■			■									
	32	■	■											
	40	■	■	■	■		■							
	63	■	■	■	■	■	■							
	80	■			■	■	■							
	100		■		■	■	■	■		■				
	125	■	■			■	■			■				
	160	■					■	■		■				
	175	■												
	250						■	■	■	■				
	320						■	■						
	400						■	■						
	500						■	■						
	630						■	■	■	■				
	800									■		■	■	■
	1000								■			■	■	■
	1250									■		■	■	■
	1600								■		■	■	■	■
	2000										■	■	■	■
	2500								■		■	■	■	■
	3200										■	■	■	■
	4000											■	■	
	5000											■	■	
	6300												■	

Таблица М

(1) Контакт OF на выключателях-разъединителях - контакт OF и катушка MX, MN на дифференциальных выключателях.

(2) Контакт OF или CAM.

(3) Только 40 - 160 A (модульное исполнение).

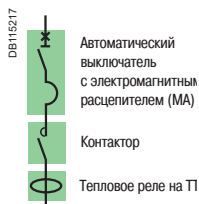
(4) Специальные аварийные выключатели INS/INV.

(5) Только на номинальные токи 40/63/100/125.

(6) Со вспомогательными устройствами MN.

(7) Жёлтая панель / красная рукоятка.

(8) Блок Vigî.



Выключатели-разъединители Compact NSA тип NA		NG160NA
Защита со стороны источника		
Автоматическим выключателем Compact NSX		
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX160F/160
Макс. I к.з. (380/415 В)	кА, действ.	36
Включающая способность (380/415 В)	кА, удар.	75
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX160H/160
Макс. I к.з. (380/415 В)	кА, действ.	70
Включающая способность (380/415 В)	кА, удар.	154
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX160S/160
Макс. I к.з. (380/415 В)	кА, действ.	100
Включающая способность (380/415 В)	кА, удар.	220
Тип / макс. ном. ток (А)		NSX160L/160
Макс. I к.з. (380/415 В)	кА, действ.	150
Включающая способность (380/415 В)	кА, удар.	330
Тип / макс. ном. ток (А)		NG160N/160
Макс. I к.з. (380/415 В)	кА, действ.	30
Включающая способность (380/415 В)	кА, удар.	63
Предохранителем		
Тип aM ⁽¹⁾ макс. ном. ток (А)		160
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	33
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	69
Тип gI ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)		125
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	100
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	220
Тип gI ⁽¹⁾ макс. ном. ток (А)		160
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	100
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	220
Тип BS ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)		125 и 100M125
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	80
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	176
Тип BS ⁽¹⁾ макс. ном. ток (А)		160 и 100M160
Макс. I к.з. (500 В)	кА, действ.	80
Включающая способность (500 В)	кА, удар.	176

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(2) Без внешней тепловой защиты.

Выключатели-разъединители Compact NS тип NA Вышестоящая защита автоматическим выключателем

Compact NSX

Автоматическим выключателем 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 500 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	NSX100B/100 25 53	NSX160B/160 25 53	NSX250B/250 25 53	-	-
	NSX100F/100 36 76	NSX160F/160 36 76	NSX250F/250 36 76	NSX400F/400 36 76	NSX630F/630 36 76
	NSX100N/100 50 105	NSX160N/160 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400N/400 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX100H/100 70 154	NSX160H/160 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400H/400 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX100S/100 100 220	NSX160S/160 100 220	NSX250S/250 100 220	NSX400S/400 100 220	NSX630S/630 100 220
	NSX100L/100 150 330	NSX160L/160 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400L/400 150 330	NSX630L/630 150 330
	NSX100B/100 20 40	NSX160B/160 20 40	NSX250B/250 20 40	-	-
	NSX100F/100 35 74	NSX160F/160 35 74	NSX250F/250 35 74	NSX400F/400 35 74	NSX630F/630 35 74
	NSX100N/100 50 105	NSX160N/160 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400N/400 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX100H/100 65 143	NSX160H/160 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400H/400 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX100S/100 90 198	NSX160S/160 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400S/400 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX100L/100 130 286	NSX160L/160 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400L/400 130 286	NSX630L/630 130 286
	NSX100B/100 15 30	NSX160B/160 15 30	NSX250B/250 15 30	-	-
	NSX100F/100 25 52	NSX160F/160 25 52	NSX250F/250 25 52	NSX400F/400 25 52	NSX630F/630 25 52
	NSX100N/100 36 76	NSX160N/160 36 76	NSX250N/250 36 76	NSX400N/400 36 76	NSX630N/630 36 76
	NSX100H/100 50 105	NSX160H/160 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400H/400 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX100S/100 65 143	NSX160S/160 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400S/400 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX100L/100 70 154	NSX160L/160 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400L/400 70 154	NSX630L/630 70 154

Выключатели-разъединители Compact NS тип NA Вышестоящая защита автоматическим выключателем

Compact NSX

Автоматическим выключателем 525 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА efg.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

Автоматическим выключателем 690В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА efg.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

Защита со стороны источника предохранителем

Предохранителем 500 В	Тип aM ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип gG ⁽³⁾ макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип gG ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип BS ⁽³⁾ макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип BS ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешней тепловой защиты.

	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	NSX100F/100 22 46	NSX160F/160 22 46	NSX250F/250 22 46	NSX400F/400 22 46	NSX630F/630 22 46
	NSX100N/100 35 74	NSX160N/160 22 46	NSX250N/250 22 46	NSX400N/400 22 46	NSX630N/630 22 46
	NSX100H/100 35 74	NSX160H/160 22 46	NSX250H/250 22 46	NSX400H/400 22 46	NSX630H/630 22 46
	NSX100S/100 40 85	NSX160S/160 22 46	NSX250S/250 22 46	NSX400S/400 22 46	NSX630S/630 22 46
	NSX100L/100 50 105	NSX160L/160 22 46	NSX250L/250 22 46	NSX400L/400 22 46	NSX630L/630 22 46
	NSX100F/100 8 14	NSX160F/160 8 14	NSX250F/250 8 14	NSX400F/400 8 14	NSX630F/630 8 14
	NSX100N/100 10 17	NSX160N/160 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400N/400 10 17	NSX630N/630 10 17
	NSX100S/100 15 30	NSX160S/160 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400S/400 15 30	NSX630S/630 15 30
	NSX100L/100 20 40	NSX160L/160 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400L/400 20 40	NSX630L/630 20 40
	100 100 220	160 100 220	250 100 220	400 100 220	630 100 220
	80 100 220	125 100 220	200 100 220	315 100 220	500 100 220
	100 100 220	160 100 220	250 100 220	400 100 220	630 100 220
	80 и 63M80 80 176	125 и 100M125 80 176	160 и 100M160 80 176	315 и 200M315 80 176	500 80 176
	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	250 и 200M250 80 176	355 и 315M355 80 176	450 и 400M450 80 176

Выключатели-разъединители Compact NS тип NA Вышестоящая защита автоматическим выключателем Compact NS

Автоматическим выключателем 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 690В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Masterpact NT H1			
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾
Masterpact NT L1			
Автоматическим выключателем 220/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 690В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Masterpact NW N1-H1-H2-H3			
Автоматическим выключателем 220/440-480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
Автоматическим выключателем 690В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
Masterpact NW L1			
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) Максимальная позиция уставки 15.

(3) DIN ВКЛ.:

■ максимальная позиция уставки 15 ($I_n \leq 2000$).

■ максимальная позиция уставки 12 ($I_n = 2500$).

■ максимальная позиция уставки 8 ($I_n = 3200$).

	NS630bNA	NS800NA	NS1000NA	NS1250NA	NS1600NA
	NS630bN/630 50 105	NS800N/800 50 105	NS1000N/1000 50 105	NS1250N/1250 50 105	NS1600N-bN/1600 50 105
	NS630bH/630 70 154	NS800H/800 70 154	NS1000H/1000 70 154	NS1250H/1250 70 154	NS1600H-bH/1600 70 154
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330		
	NS630bN/630 50 105	NS800N/800 50 105	NS1000N/1000 50 105	NS1250N/1250 50 105	NS1600N-bN/1600 50 105
	NS1600H-bH/1600 65 143	NS1600H-bH/1600 65 143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286		
	NS630bN/630 40 84	NS800N/800 40 84	NS1000N/1000 40 84	NS1250N/1250 40 84	NS1600N-bN/1600 40 84
	NS630bH/630 50 105	NS800H/800 50 105	NS1000H/1000 50 105	NS1250H/1250 50 105	NS1600H-bH/1600 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220		
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600N-bN/1600 30 63
	NS630bH/630 42 88	NS800H/800 42 88	NS1000H/1000 42 88	NS1250H/1250 42 88	NS1600H-bH/1600 42 88
	NS630bL/630 25 53	NS800L/800 25 53	NS1000L/1000 25 53		
	NT06H1/630 25/42 53/88	NT08H1/800 25/42 53/88	NT10H1/1000 25/42 53/88	NT12H1/1000 25/42 53/88	NT16H1/1600 25/42 53/88
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	NT12L1/1250 100 220	NT16L1/1600 100 220
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	NT12L1/1250 25 53	NT16L1/1600 25 53
	NW08N1/630 25/42 53/88	NW08N1/800 25/42 53/88	NW10N1/1000 25/42 53/88	NW12N1/1250 25/42 53/88	NW16N1/1600 25/4 53/88
	NW08H1/630 25/50 53/105	NW08H1/800 25/50 53/105	NW10H1/1000 25/50 53/105	NW12H1/1250 25/50 53/105	NW16H1/1600 25/50 53/105
	NW08H2/630 25/50 53/105	NW08H2/800 25/50 53/105	NW10H2/1000 25/50 53/105	NW12H2/1250 25/50 53/105	NW16H2/1600 25/50 53/105
	NW08N1/630 25/40 53/84	NW08N1/800 25/40 53/84	NW10N1/1000 25/40 53/84	NW12N1/1250 25/40 53/84	NW16N1/1600 25/40 53/84
	NW08H1/630 25/40 53/84	NW08H1/800 25/40 53/84	NW10H1/1000 25/40 53/84	NW12H1/1250 25/40 53/84	NW16H1/1600 25/40 53/8
	NW08H2/630 25/40 53/84	NW08H2/800 25/40 53/84	NW10H2/1000 25/40 53/84	NW12H2/1250 25/40 53/84	NW16H2/1600 25/40 53/84
	NW08N1/630 25/30 53/63	NW08N1/800 25/30 53/63	NW10N1/1000 25/30 53/63	NW12N1/1250 25/30 53/63	NW16N1/1600 25/3 53/6
	NW08H1/630 25/30 53/63	NW08H1/800 25/30 53/63	NW10H1/1000 25/30 53/63	NW12H1/1250 25/30 53/63	NW16H1/1600 25/30 53/6
	NW08H2/630 25/30 53/63	NW08H2/800 25/30 53/63	NW10H2/1000 25/30 53/63	NW12H2/1250 25/30 53/63	NW16H2/1600 25/30 53/6
	NW08L1/630 25 53	NW08L1/800 25 53	NW10L1/1000 25 53	NW12L1/1250 25 53	NW16L1/1600 25 53

Выключатели-разъединители Compact NS тип NA Вышестоящая защита автоматическим выключателем

Compact NS

Автоматическим выключателем 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
Автоматическим выключателем 690В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	

Masterpact NT H1

Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾

Masterpact NT L1

Автоматическим выключателем 220/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾
Автоматическим выключателем 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾

Masterpact NW N1-H1-H2-H3

Автоматическим выключателем 220/440-480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽²⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
Автоматическим выключателем 690В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ. ⁽³⁾

Masterpact NW L1

Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

⁽²⁾ Максимальная позиция уставки 15.

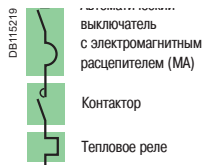
⁽³⁾ DIN ВКЛ.:

■ максимальная позиция уставки 15 ($I_n \leq 2000$).

■ максимальная позиция уставки 12 ($I_n = 2500$).

■ максимальная позиция уставки 8 ($I_n = 3200$).

	NS1600bNA	NS2000NA	NS2500NA	NS3200NA
	NS1600N/bN/1600 50/70 105/154	NS2000N/2000 70 154	NS2500N/2500 70 154	NS3200N/3200 70 154
	NS1600H/bH/1600 70/85 154/187	NS2000H/2000 85 187	NS2500H/2500 85 187	NS3200H/3200 85 187
	NS1600N/bN/1600 50/65 105/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/bH/1600 65/85 143/187	NS2000H/2000 85 187	NS2500H/2500 85 187	NS3200H/3200 85 187
	NS1600N/bN/1600 40/65 84/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/bH/1600 50/65 105/143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NS1600N/bN/1600 30/65 63/143	NS2000N/2000 65 143	NS2500N/2500 65 143	NS3200N/3200 65 143
	NS1600H/bH/1600 42/65 88/143	NS2000H/2000 65 143	NS2500H/2500 65 143	NS3200H/3200 65 143
	NT16H1/1600 30/42 63/88	-	-	-
	NT16L1/1600 100 220	-	-	-
	NT16L1/1600 25 50	-	-	-
	NW16N1/1600 50/88 50/88	-	-	-
	NW16H1/1600 65 143	NW20H1/2000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 70 154	NW20H2/2000 70 154	NW25H2/2500 70 154	NW32H2/3200 70 154
		NW20H3/2000 70 154	NW25H3/2500 70 154	NW32H3/3200 70 154
	NW16N1/1600 50/88 50/88	-	-	-
	NW16H1/1600 75 143	NW20H1/3000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 70 154	NW20H2/2000 65 143	NW25H2/2500 65 143	NW32H2/3200 65 143
		NW20H3/2000 65 143	NW25H3/2500 65 143	NW32H3/3200 65 143
	NW16N1/1600 42 88	-	-	-
	NW16H1/1600 65 143	NW20H1/2000 65 143	NW25H1/2500 65 143	NW32H1/3200 65 143
	NW16H2/1600 65 143	NW20H2/2000 65 143	NW25H2/2500 65 143	NW32H2/3200 65 143
		NW20H3/2000 65 143	NW25H3/2500 65 143	NW32H3/3200 65 143
	NW16L1/1600 100 220	NW20L1/2000 100 220	-	-



Выключатели-разъединители Interpact INS

Вышестоящая защита

Автоматическим выключателем Compact NSX

Автоматическим выключателем 380/415 В

Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

Защита выключателей-разъединителей

INS40 - INS160 автоматическим выключателем
Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 25 52	NSX100B/63 25 52	NSX100B/80 25 52	NSX100B/100 25 52	-	-
	NSX100F/40 36 75	NSX100F/63 36 75	NSX100F/80 36 75	NSX100F/100 36 75	-	-
	NSX100N/40 36 75	NSX100N/63 36 75	NSX100N/80 36 75	NSX100N/100 36 75	-	-
	NSX100H/S/L/40 36 75	NSX100H/S/L/63 36 75	NSX100H/S/L/80 36 75	NSX100H/S/L/100 36 75	-	-
	NSX160B/40 25 52	NSX160B/63 25 52	NSX160B/80 25 52	NSX160B/100 25 52	NSX160B/125 25 52	NSX160B/160 25 52
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 36 75	NSX160F/125 36 75	NSX160F/160 36 75
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 50 105	NSX160N/125 50 105	NSX160N/160 50 105
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 70 154	NSX160H/S/L/125 70 154	NSX160H/S/L/160 70 154
	-	-	-	NSX250B/100 25 52	NSX250B/125 25 52	NSX250B/160 25 52
	-	-	-	NSX250F/100 36 75	NSX250F/125 36 75	NSX250F/160 36 75
	-	-	-	NSX250N/100 50 105	NSX250N/125 50 105	NSX250N/160 50 105
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 70 154	NSX250H/S/L/125 70 154	NSX250H/S/L/160 70 154
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	NG125N/40 25 52	NG125N/63 25 52	NG125N/80 25 52	NG125N/100 25 52	NG125N/125 25 52	-
	NG125H/40 36 75	NG125H/63 36 75	NG125H/80 36 75	-	-	-
	NG125L/40 50 105	NG125L/63 50 105	NG125L/80 50 105	-	-	-
	NG160N/40 30 63	NG160N/63 30 63	NG160N/80 30 63	NG160N/100 30 63	NG160N/125 30 63	NG160N/160 30 63

Защита выключателей-разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

DB115219



Автоматический выключатель
с электромагнитным
расцепителем (МА)

Контактор

Тепловое реле

Выключатели-разъединители Interpact INS

Вышестоящая защита

Автоматическим выключателем Compact NSX

Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾

Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	

Автоматическим выключателем 500/525 В

Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

Защита выключателей-разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 20 40	NSX100B/63 20 40	NSX100B/80 20 40	NSX100B/100 20 40	-	-
	NSX100F/40 35 73	NSX100F/63 35 73	NSX100F/80 35 73	NSX100F/100 35 73	-	-
	NSX100N/40 35 73	NSX100N/63 35 73	NSX100N/80 35 73	NSX100N/100 35 73	-	-
	NSX100H/S/L/40 35 73	NSX100H/S/L/63 35 73	NSX100H/S/L/80 35 73	NSX100H/S/L/100 65 143	-	-
	NSX160B/40 20 40	NSX160B/63 20 40	NSX160B/80 20 40	NSX160B/100 20 40	NSX160B/125 20 40	NSX160B/160 20 40
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 35 73	NSX160F/125 35 73	NSX160F/160 35 73
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 35 73	NSX160N/125 35 73	NSX160N/160 35 73
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 65 143	NSX160H/S/L/125 65 143	NSX160H/S/L/160 65 143
	-	-	-	NSX250B/100 20 40	NSX250B/125 20 40	NSX250B/160 20 40
	-	-	-	NSX250F/100 35 73	NSX250F/125 35 73	NSX250F/160 35 73
	-	-	-	NSX250N/100 35 73	NSX250N/125 35 73	NSX250N/160 35 73
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 65 143	NSX250H/S/L/125 65 143	NSX250H/S/L/160 65 143
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	NSX100B/40 15 30	NSX100B/63 15 30	NSX100B/80 15 30	NSX100B/100 15 30	-	-
	NSX100F/40 18 36	NSX100F/63 18 36	NSX100F/80 18 36	NSX100F/100 18 36	-	-
	NSX100N/40 18 36	NSX100N/63 18 36	NSX100N/80 18 36	NSX100N/100 18 36	-	-
	NSX100H/S/L/40 25 53	NSX100H/S/L/63 25 53	NSX100H/S/L/80 25 53	NSX100H/S/L/100 25 53	-	-
	NSX160B/40 15 30	NSX160B/63 15 30	NSX160B/80 15 30	NSX160B/100 15 30	NSX160B/125 15 30	NSX160B/160 15 30
	NSX160F/40 15 30	NSX160F/63 15 30	NSX160F/80 15 30	NSX160F/100 15 30	NSX160F/125 22 46	NSX160F/160 22 46
	NSX160N/40 15 30	NSX160N/63 15 30	NSX160N/80 15 30	NSX160N/100 15 30	NSX160N/125 22 46	NSX160N/160 22 46
	NSX160H/S/L/40 15 30	NSX160H/S/L/63 15 30	NSX160H/S/L/80 15 30	NSX160H/S/L/100 22 46	NSX160H/S/L/125 22 46	NSX160H/S/L/160 22 46
	-	-	-	NSX250B/100 15 30	NSX250B/125 15 30	NSX250B/160 15 30
	-	-	-	NSX250F/100 15 30	NSX250F/125 22 46	NSX250F/160 22 46
	-	-	-	NSX250N/100 15 30	NSX250N/125 22 46	NSX250N/160 22 46
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 22 46	NSX250H/S/L/125 22 46	NSX250H/S/L/160 22 46
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-

Защита выключателей-разъединителей INS40 - INS160 автоматическим выключателем Compact NSX



Выключатели-разъединители Interpact INS

Вышестоящая защита

Автоматическим выключателем Compact NSX

Автоматическим выключателем 690 В

Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип / макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

Вышестоящая защита предохранителем

Предохранителем 500 В

Тип aM ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	кА, удар.
Тип gG ⁽³⁾ макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип gG ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип BS ⁽³⁾ макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип BS ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

Предохранителем 690 В

Тип aM ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, удар.
Включающая способность	кА, удар.
Тип gG ⁽³⁾ макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.
Тип gG ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)	кА, действ.
Макс. I к.з.	кА, действ.
Включающая способность	кА, удар.

⁽²⁾ Защита внешним тепловым реле обязательна.

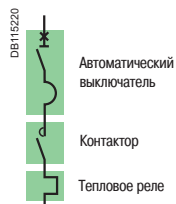
⁽³⁾ Без внешнего теплового реле.

Защита выключателей-разъединителей

INS40 - INS160 автоматическим выключателем
Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	-	-	-	NSX100B/100 6 9	-	-
	-	-	-	NSX100F/100 8 14	-	-
	-	-	-	NSX100N/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX100H/S/L/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX160B/100 6 9	NSX160B/125 6 9	NSX160B/160 6 9
	-	-	-	NSX160F/100 8 14	NSX160F/125 8 14	NSX160F/160 8 14
	-	-	-	NSX160N/100 10 17	NSX160N/125 10 17	NSX160N/160 10 17
	-	-	-	NSX160H/S/L/100 10 17	NSX160H/S/L/125 10 17	NSX160H/S/L/160 10 17
	-	-	-	NSX250B/100 6 9	NSX250B/125 6 9	NSX250B/160 6 9
	-	-	-	NSX250F/100 8 14	NSX250F/125 8 14	NSX250F/160 8 14
	-	-	-	NSX250N/100 10 17	NSX250N/125 10 17	NSX250N/160 10 17
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 10 17	NSX250H/S/L/125 10 17	NSX250H/S/L/160 10 17
	NSC100N/40 18 37	NSC100N/63 18 37	NSC100N/80 18 37	NSC100N/100 18 37	-	-
	125 100 220	125 100 220	125 100 220	200 100 220	200 100 220	200 100 220
	32 100 120	50 100 120	50 100 120	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	100 100 220	100 100 220	100 100 220	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105
	32 80 176	50 и 32M50 80 176	63 и 32M63 80 176	80 и 63M80 80 176	100 и 63M100 80 176	125 и 100M125 80 176
	125 и 100M125 80 176	125 и 100M125 80 176	125 и 100M125 80 176	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

Защита выключателей-разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX

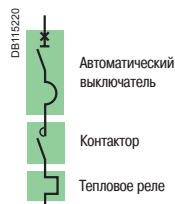


Выключатели-разъединители Interpact INS			INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Вышестоящая защита				
Автоматическим выключателем Compact NSX				
Автоматическим выключателем 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	25	25
	Включающая способность	кА, удар.	52	52
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	36	36
	Включающая способность	кА, удар.	75	75
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, удар.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	70	70
	Включающая способность	кА, удар.	154	154
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	120	120
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	150	150
	Включающая способность	кА, удар.	330	330
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	20	20
	Включающая способность	кА, удар.	40	40
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35
	Включающая способность	кА, удар.	73	73
Автоматическим выключателем 500 В	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, удар.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	65	65
	Включающая способность	кА, удар.	143	143
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	90	90
	Включающая способность	кА, удар.	198	198
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	130	130
	Включающая способность	кА, удар.	286	286
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	15	15
	Включающая способность	кА, удар.	30	30
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100F/100	-
	Макс. I к.з.	кА, действ.	25	
	Включающая способность	кА, удар.	52	
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX160-250F/100	NSX160-250H/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	30	30
	Включающая способность	кА, удар.	63	63
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	36	36
	Включающая способность	кА, удар.	75	75
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, удар.	105	105
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	65	65
	Включающая способность	кА, удар.	143	143
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	70	70
	Включающая способность	кА, удар.	154	154

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250B/200 25 52	NSX250N/250 25 52	-	-	-	-
	NSX250F/200 36 75	NSX250F/250 36 75	NSX400-630F/320 36 75	NSX400-630F/400 36 75	NSX630F/500 36 75	NSX630F/630 36 75
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400-630H/320 70 154	NSX400-630H/400 70 154	NSX630H/500 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX250S/200 100 120	NSX250S/250 100 120	NSX400-630S/320 100 120	NSX400-630S/400 100 120	NSX630S/500 100 120	NSX630S/630 100 120
	NSX250L/200 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400-630L/320 150 330	NSX400-630L/400 150 330	NSX630L/500 150 330	NSX630L/630 150 330
	NSX250B/200 20 40	NSX250B/250 20 40	-	-	-	-
	NSX250F/200 35 73	NSX250F/250 35 73	NSX400-630F/320 35 73	NSX400-630F/400 35 73	NSX630F/500 35 73	NSX630F/630 35 73
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400-630H/320 65 143	NSX400-630H/400 65 143	NSX630H/500 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX250S/200 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400-630S/320 90 198	NSX400-630S/400 90 198	NSX630S/500 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX250L/200 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400-630L/320 130 286	NSX400-630L/400 130 286	NSX630L/500 130 286	NSX630L/630 130 286
	NSX250B/200 15 30	NSX250B/250 15 30	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	NSX250F/200 30 63	NSX250F/250 30 63	NSX400-630F/320 25 52	NSX400-630F/400 25 52	NSX630F/500 25 52	NSX630F/630 25 52
	NSX250N/200 36 75	NSX250N/250 36 75	NSX400-630N/320 30 63	NSX400-630N/400 30 63	NSX630N/500 30 63	NSX630N/630 30 63
	NSX250H/200 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400-630H/320 50 105	NSX400-630H/400 50 105	NSX630H/500 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX250S/200 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400-630S/320 65 143	NSX400-630S/400 65 143	NSX630S/500 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX250L/200 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400-630L/320 70 154	NSX400-630L/400 70 154	NSX630L/500 70 154	NSX630L/630 70 154

Защита выключателей-разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX



Выключатели-разъединители Interpact INS			INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Вышестоящая защита				
Автоматическим выключателем Compact NSX				
Автоматическим выключателем 525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	12	12
	Включающая способность	кА, удар.	24	24
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	22	22
	Включающая способность	кА, удар.	47	47
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35
	Включающая способность	кА, удар.	73	73
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	35	35
	Включающая способность	кА, удар.	73	73
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	40	40
	Включающая способность	кА, удар.	81	81
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50
	Включающая способность	кА, удар.	105	105
Автоматическим выключателем 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	6	6
	Включающая способность	кА, удар.	9	9
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	8	8
	Включающая способность	кА, удар.	14	14
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	10	10
	Включающая способность	кА, удар.	17	17
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	10	10
	Включающая способность	кА, удар.	17	17
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	15	15
	Включающая способность	кА, удар.	30	30
	Тип / макс. ном. ток (А)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Макс. I к.з.	кА, действ.	20	20
	Включающая способность	кА, удар.	40	40
Вышестоящая защита предохранителем				
Предохранителем 500 В	Тип aM ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)		315	315
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220
	Тип gG ⁽³⁾ макс. ном. ток (А)		80	125
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220
	Тип gG ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)		225/355	225/355
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100/50	100/50
	Включающая способность	кА, удар.	220/105	220/105
	Тип BS ⁽³⁾ макс. ном. ток (А)		80 и 63M80	125 и 100M125
	Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80
	Включающая способность	кА, удар.	176	176
	Тип BS ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)		250 и 200M250	250 и 200M250
	Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80
	Включающая способность	кА, удар.	176	176
Предохранителем 690 В	Тип aM ⁽²⁾ макс. ном. ток (А)		-	-
	Макс. I к.з.	кА, действ.	-	-
	Включающая способность	кА, удар.	-	-
	Тип gG ⁽³⁾ макс. ном. ток (А)		-	-
	Макс. I к.з.	кА, действ.	-	-
	Включающая способность	кА, удар.	-	-

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешнего теплового реле.

Защита выключателей-разъединителей INS/INV100 - INS/INV630 автоматическим выключателем Compact NSX

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250B/200 12 24	NSX250B/250 12 24	-	-	-	-
	NSX250F/200 22 47	NSX250F/250 22 47	NSX400-630F/320 22 47	NSX400-630F/400 22 47	NSX630F/500 22 47	NSX630F/630 22 47
	NSX250N/200 35 73	NSX250N/250 35 73	NSX400-630N/320 22 47	NSX400-630N/400 22 47	NSX630N/500 22 47	NSX630N/630 22 47
	NSX250H/200 35 73	NSX250H/250 35 73	NSX400-630H/320 35 73	NSX400-630H/400 35 73	NSX630H/500 35 73	NSX630H/630 35 73
	NSX250S/200 40 81	NSX250S/250 40 81	NSX400-630S/320 40 81	NSX400-630S/400 40 81	NSX630S/500 40 81	NSX630S/630 40 81
	NSX250L/200 50 105	NSX250L/250 50 105	NSX400-630L/320 50 105	NSX400-630L/400 50 105	NSX630L/500 50 105	NSX630L/630 50 105
	NSX250B/200 6 9	NSX250B/250 6 9	-	-	-	-
	NSX250F/200 8 14	NSX250F/250 8 14	NSX400-630F/320 8 14	NSX400-630F/400 8 14	NSX630F/500 8 14	NSX630F/630 8 14
	NSX250N/200 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400-630N/320 10 17	NSX400-630N/400 10 17	NSX630N/500 10 17	NSX630N/630 10 17
	NSX250H/200 10 17	NSX250H/250 10 17	NSX400-630H/320 10 17	NSX400-630H/400 10 17	NSX630H/500 10 17	NSX630H/630 10 17
	NSX250S/200 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400-630S/320 15 30	NSX400-630S/400 15 30	NSX630S/500 15 30	NSX630S/630 15 30
	NSX250L/200 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400-630L/320 20 40	NSX400-630L/400 20 40	NSX630L/500 20 40	NSX630L/630 20 40
	315 100 220	315 100 220	800 100 220	800 100 220	800 100 220	800 100 220
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105
	160 и 100M160 80 176	200 и 100M200 80 176	250 и 200M250 80 176	315 и 200M250 80 176	400 80 176	450 и 400M450 80 176
	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	355 и 315M355 80 176	355 и 315M355 80 176	450 и 400M450 80 176	450 и 400M450 80 176
	-	-	-	800 100 220	800 100 220	800 100 220
	-	-	-	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	-	-	-	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105

Защита выключателей-разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Compact NS

DB115221



Автоматический
выключатель

Контактор

Тепловое реле на ТТ

Выключатели-разъединители Interpact INS

Вышестоящая защита

Автоматическим выключателем Compact NS

Автоматическим выключателем 380/415 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 440/480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем Masterpact NT H1		
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем Masterpact NT H2		
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем Masterpact NT L1		
Автоматическим выключателем 220/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.
Автоматическим выключателем 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)	
	Макс. I к.з.	кА, действ.
	Включающая способность	кА, удар.

⁽¹⁾ Может применяться в сетях NEMA 480 В.

Защита выключателей-разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическим выключателем Compact NS

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220	-	-	-	-
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600bN/1600 30 63	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 25 53	NS800L/800 25 53	NS1000L/1000 25 53	-	-	-	-
	NT06H1/630 35 75	NT08H1/800 35 75	NT10H1/1000 35 75	NT12H1/1250 35 75	NT16H1/1600 35 75	-	-
	NT06H2/630 35 75	NT08H2/800 35 75	NT10H2/1000 35 75	NT12H2/1250 35 75	NT16H2/1600 35 75	-	-
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	NT12L1/1250 100 220	NT16L1/1600 100 220	-	-
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	NT12L1/1250 25 53	NT16L1/1600 25 53	-	-

Защита выключателей-разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями Masterpact NT/NW



Выключатели-разъединители Interpact INS

Вышестоящая защита

Автоматическим выключателем Masterpact NW N1- H1- H2- H3

Автоматическим выключателем 220/440-480 В ⁽¹⁾	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
Автоматическим выключателем 500/525 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
Автоматическим выключателем 690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Тип / макс. ном. ток (А)		
Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Включающая способность	кА, удар.	DIN ОТКЛ. / DIN ВКЛ.
	Тип / макс. ном. ток (А)		

Автоматическим выключателем Masterpact NW L1

Автоматическим выключателем 220/690 В	Тип / макс. ном. ток (А)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	

Предохранителем

Предохранителем 500 В	Тип aM ⁽²⁾ / max. rating (A)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип gG ⁽³⁾ / max. rating (A)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип gG ⁽²⁾ / max. rating (A)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип BS ⁽³⁾ / max. rating (A)		
Предохранителем 690 В	Тип aM ⁽²⁾ / max. rating (A)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип gG ⁽³⁾ / max. rating (A)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип gG ⁽²⁾ / max. rating (A)		
	Макс. I к.з.	кА, действ.	
	Включающая способность	кА, удар.	
	Тип BS ⁽³⁾ / max. rating (A)		

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(3) Без внешнего теплового реле.

Защита выключателей-разъединителей INS/INV630b - INS/INV2500 автоматическими выключателями Masterpact NT/NW

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08L1/630 35 75	NW08L1/800 35 75	NW10L1/1000 35 75	NW12L1/1250 35 75	NW16L1/1600 35 75	NW20L1/2000 50 105	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-



Выключатели-разъединители Interpact INS			INS40	INS63	INS80
Вышестоящая защита					
Предохранителем 500 В	Тип aM ⁽¹⁾ / макс. номинальный ток (А)		125	125	125
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
	Тип gG ⁽²⁾ / макс. номинальный ток (А)		32	50	63
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
	Тип gG ⁽¹⁾ / макс. номинальный ток (А)		100	100	100
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
	Тип BS ⁽²⁾ / макс. номинальный ток (А)		32	50 и 32M50	63 и 32M63
	Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80	80
	Включающая способность	кА, удар.	176	176	176
	Тип BS ⁽¹⁾ / макс. номинальный ток (А)		125 и 100M125	125 и 100M125	125 и 100M125
	Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80	80
	Включающая способность	кА, удар.	176	176	176

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(2) Без внешнего теплового реле.

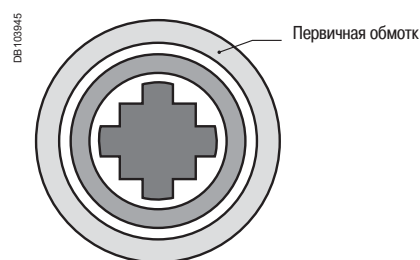
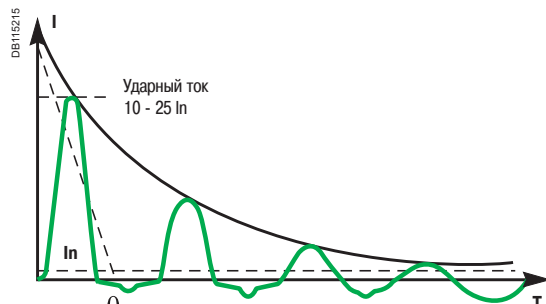
Выключатели-разъединители Interpact INS			INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
Вышестоящая защита					
Предохранителем 500 В	Тип aM ⁽¹⁾ / макс. номинальный ток (А)		800	800	800
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
	Тип gG ⁽²⁾ / макс. номинальный ток (А)		315	400	500
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
	Тип gG ⁽¹⁾ / макс. номинальный ток (А)		630	630	500/630
	Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50	100/50
	Включающая способность	кА, удар.	105	105	220/105
	Тип BS ⁽²⁾ / макс. номинальный ток (А)		315 и 200M315	400	500
	Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80	80
	Включающая способность	кА, удар.	176	176	176
	Тип BS ⁽¹⁾ / макс. номинальный ток (А)		355 и 315M355	450 и 400M450	450 и 400M450
	Макс. I к.з.	кА, действ.	80	80	80
	Включающая способность	кА, удар.	176	176	176
Предохранителем 690 В	Тип aM ⁽¹⁾ / макс. номинальный ток (А)		800	800	800
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
	Тип gG ⁽²⁾ / макс. номинальный ток (А)		315	400	500
	Макс. I к.з.	кА, действ.	100	100	100
	Включающая способность	кА, удар.	220	220	220
	Тип gG ⁽¹⁾ / макс. номинальный ток (А)		630	630	500/630
	Макс. I к.з.	кА, действ.	50	50	100/50
	Включающая способность	кА, удар.	105	105	220/105

(1) Защита внешним тепловым реле обязательна.

(2) Без внешней тепловой защиты.

	INS100	INS125	INS160	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS/INV250	INS/INV320
	200 100 220	200 100 220	200 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	800 100 220
	80 100 220	100 100 220	125 100 220	80 100 220	125 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220
	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105
	80 и 63M80 80 176	100 и 63M100 80 176	125 и 100M125 80 176	80 и 63M80 80 176	125 и 100M125 80 176	160 и 100M160 80 176	200 и 100M200 80 176	250 и 200M250 80 176
	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	160 и 100M160 80 176	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	250 и 200M250 80 176	355 и 315M355 80 176

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-



Бросок тока при включении трансформатора

При включении трансформаторов НН/НН возникают сильные броски тока. Это необходимо учитывать при выборе устройства защиты от сверхтоков.

Ударный ток (максимальное мгновенное значение) при включении трансформатора часто достигает 10 - 15-кратной величины номинального тока. Ударный ток в некоторых случаях может превышать номинальный в 20 - 25 раз даже при мощности трансформатора менее 50 кВА. Затухание аperiodической составляющей тока происходит очень быстро (в течение нескольких миллисекунд).

Выбор защиты

Компания Schneider Electric провела большую серию испытаний с целью определения наилучшего варианта защиты трансформаторов НН/НН.

Автоматические выключатели Compact и Masterpact:

- обеспечивают защиту трансформатора от перегрузки;
- исключают ложное срабатывание при включении трансформатора;

Для испытаний использовались стандартные трансформаторы.

Приведенные ниже таблицы составлялись с учетом того, что ударный ток при включении трансформатора может достигать значения 25 I_n . В этих таблицах указаны требуемые автоматические выключатели и расцепители в зависимости от:

- напряжения первичной обмотки (230 или 400 В);
- типа трансформатора (однофазный или трехфазный).

Таблицы соответствуют наиболее распространенному случаю, т.е. когда первичная обмотка является наружной⁽¹⁾.

Модификация аппарата (N, H, L) выбирается в зависимости от требуемой отключающей способности.

Защита с помощью автоматического выключателя Compact (ударный ток $\leq 25 I_n$)

Compact NSX100 - 250 с магнитотермическим расцепителем TM-D			Защитный аппарат		
Мощность трансформатора (кВА)			Автоматический выключатель	Расцепитель	Уставка I_r макс.
230/240 В, 1 фаза	230/240 В, 3 фазы	400/415 В, 3 фазы			
3	5 - 6	9 - 12	NSX100B/F/N/H/S/L	TM16D	1
5	8 - 9	14 - 16	NSX100B/F/N/H/S/L	TM25D	1
7 - 9	13 - 16	22 - 28	NSX100B/F/N/H/S/L	TM40D	1
12 - 15	20 - 25	35 - 44	NSX100B/F/N/H/S/L	TM63D	1
16 - 19	26 - 32	45 - 56	NSX100B/F/N/H/S/L	TM80D	1
18 - 23	32 - 40	55 - 69	NSX160B/F/N/H/S/L	TM100D	1
23 - 29	40 - 50	69 - 87	NSX160B/F/N/H/S/L	TM125D	1
29 - 37	51 - 64	89 - 111	NSX250B/F/N/H/S/L	TM160D	1
37 - 46	64 - 80	111 - 139	NSX250B/F/N/H/S/L	TM200D	1

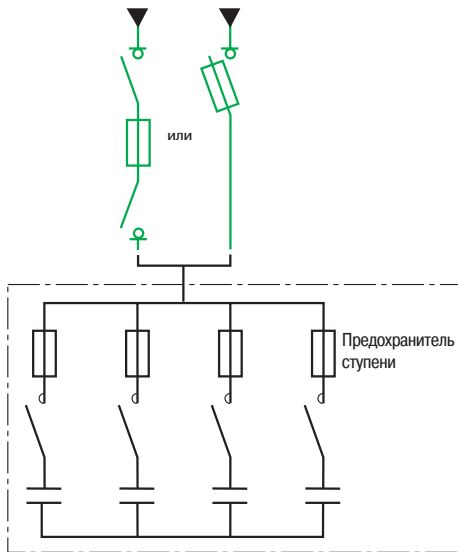
Compact NSX100 - NS1600 и Masterpact с расцепителями STR и Micrologic

Мощность трансформатора (кВА)			Защитный аппарат		
230/240 В, 1 фаза	230/240 В, 3 фазы	400/415 В, 3 фазы	Автоматический выключатель	Расцепитель	Уставка I_r макс.
	400/415 В, 1 фаза				
4 - 7	6 - 13	11 - 22	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 or 6.2 40	0.8
9 - 19	16 - 30	27 - 56	NSX100B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 or 6.2 100	0.8
15 - 30	05 - 50	44 - 90	NSX160B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 or 6.2 160	0.8
23 - 46	40 - 80	70 - 139	NSX250B/F/N/H/S/L	Micrologic 2.2 or 6.2 250	0.8
37 - 65	64 - 112	111 - 195	NSX400F/N/H/S	Micrologic 2.3 or 6.3 400	0.7
37 - 55	64 - 95	111 - 166	NSX400L	Micrologic 2.3 or 6.3 400	0.6
58 - 83	100 - 144	175 - 250	NSX630F/N/H/S/L	Micrologic 2.3 or 6.3 630	0.6
58 - 150	100 - 250	175 - 436	NS630bN/bH-NT06H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
74 - 184	107 - 319	222 - 554	NS800N/H-NT08H1-NW08N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
90 - 230	159 - 398	277 - 693	NS1000N/H-NT10H1-NW10N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
115 - 288	200 - 498	346 - 866	NS1250N/H-NT12H1-NW12N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
147 - 368	256 - 640	443 - 1108	NS1600N/H-NT16H1-NW16N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
184 - 460	320 - 800	554 - 1385	NW20N1/H1	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
230 - 575	400 - 1000	690 - 1730	NW25H2/H3	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1
294 - 736	510 - 1280	886 - 2217	NW32H2/H3	Micrologic 5.0/6.0/7.0	1

(1) При другом типе обмотки проконсультируйтесь в Schneider Electric.

Для трансформатора с коэффициентом трансформации 1 и мощностью < 5 кВА: в случае ложного срабатывания вышестоящего выключателя, прежде, чем выбрать выключатель с большим номинальным током, поменяйте местами присоединения трансформатора к источнику и нагрузке (ток включения варьируется от одинарного до двойного значения в зависимости от того, является ли первичная обмотка внутренней или внешней).

DB11/216



Защита конденсаторной батареи

056639



Конденсаторная батарея Rectimat 2

Необходимо учитывать:

■ допустимые колебания величины напряжения основной составляющей и гармоник.

Увеличение номинального тока защитного аппарата может достигать 30 %;

■ колебания из-за допусков конденсатора.

Увеличение номинального тока защитного аппарата может достигать 15 % (5 % для конденсаторов Rectiphase).

Соответственно, используемые поправочные коэффициенты обычно составляют порядка 1,6 - 2.

В случае конденсаторных батарей Rectiphase, для стандартных батарей может использоваться улучшенный коэффициент 1,4.

Таблица защит для нерегулируемых конденсаторных батарей
или конденсаторных батарей с автоматическим регулированием

400/415 В		
Конденсатор (квар)	Ном. ток предохранителя gG	Fupact
10	20	INF ●32 / INF D40
20	40	INF ●63 / INF D40
30	63	INF ●63
50	100	INF ●125
60	125	INF ●125
80	160	INF ●250
105	250	INF ●250
150	315	INF ●400
210	450	INF ●630
315	670	INF ●800

690 В		
Конденсатор (квар)	Ном. ток предохранителя gG	Fupact
10	16	INF ●32 / INF D40
20	32	INF ●32 / INF D40
30	40	INF ●63 / INF D40
50	63	INF ●63
60	80	INF ●125
80	100	INF ●125
105	125	INF ●160
150	200	INF ●250
210	250	INF ●400
315	400	INF ●400
405	500	INF ●630
450	560	INF ●630
495	630	INF ●800
540	670	INF ●800

При выборе автоматического выключателя для защиты комплектного шинопровода необходимо:

■ правильно задать уставку автоматического выключателя:

$I_{раб.} \leq I_r \leq I_{ном.ш.}$, где:

$I_{раб.}$ = рабочий ток;

I_r = уставка защиты от перегрузок автоматического выключателя;

$I_{ном.ш.}$ = номинальный ток шинопровода;

■ обеспечить электродинамическую стойкость шинопровода: ударный ток, ограниченный автоматическим выключателем, должен быть меньше величины электродинамической стойкости шинопровода.

Определение:

В таблицах координации между автоматическими выключателями и шинопроводом *Canalis* указываются максимальные значения тока короткого замыкания, при которых обеспечивается защита шинопровода.

Традиционный выбор автоматического выключателя

Выбор автоматического выключателя для защиты распределительной сети осуществляется по двум основным критериям:

■ $I_{раб.}$ — рабочий ток;

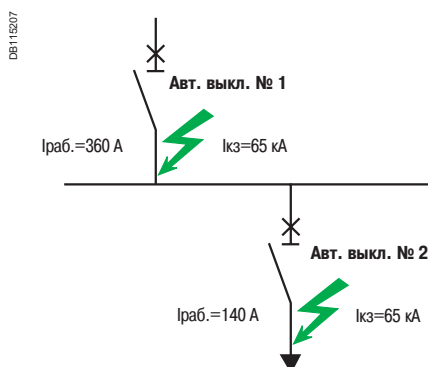
■ $I_{кз.ожд.}$ — ожидаемый ток короткого замыкания в данной точке сети.

Параметры автоматического выключателя:

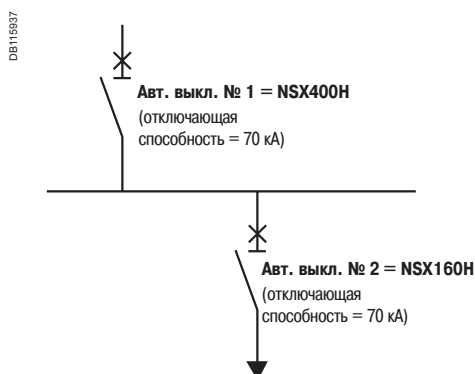
□ $I_{ном.авт.выкл.} \geq I_{раб.}$

□ отключающая способность авт. выключателя $\geq I_{кз.ожд.}$

Пример установки в сети 380/415 В



Применение автоматических выключателей Compact NSX в сети 380/415 В



Пример

Главный распределительный щит (ГРЩ) питается от двух силовых трансформаторов 630 кВА / 400 В (Uкз = 4%). Ожидаемый ток короткого замыкания на шинах ГРЩ составляет 44 кА.

От ГРЩ через 30-метровый участок магистрального шинопровода Canalis KBA63 (630A) питается распределительный шинопровод Canalis KSA63 (630A).

От этого шинопровода KSA63 питается шинопровод Canalis KSA16 (160 A).

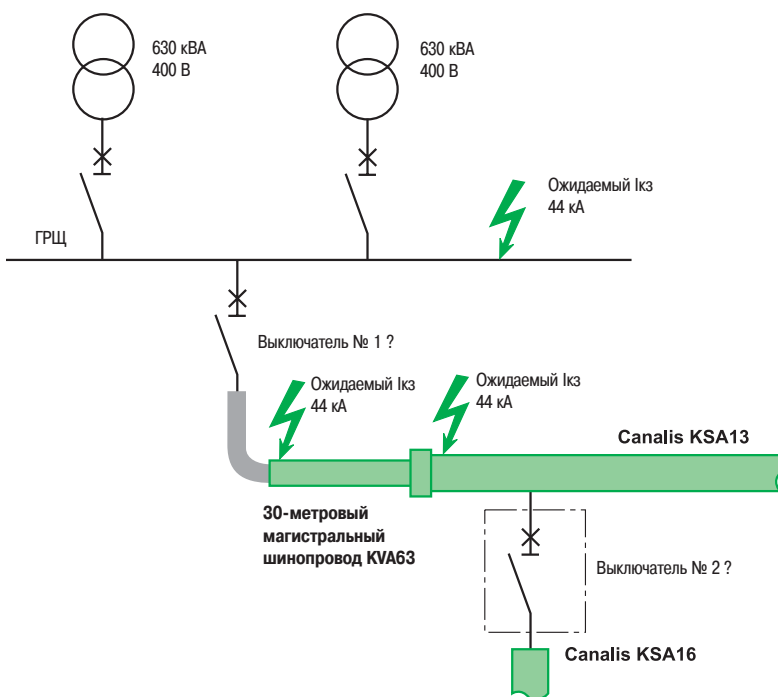
Ожидаемые токи короткого замыкания составляют:

- 44 кА за аппаратом № 1 (в начале участка KBA63);
- 33 кА на стыке магистрального шинопровода KBA63 и распределительного шинопровода KSA63.

Какие автоматические выключатели № 1 и № 2 следует выбрать, чтобы обеспечить защиту электроустановки от коротких замыканий?

	Аппарат № 1	Аппарат № 2
Ожидаемый Iкз	44 кА	33 кА
Автоматический выключатель	NSX630N (отключающая способность 50 кА)	NSX160F (отключающая способность 36 кА)
Защита KBA63 обеспечивается до	50 кА	
Защита KSA63 обеспечивается до	50 кА	
Защита KSA16 обеспечивается до		35 кА 35 кА

DB115208



Тип шинопровода Canalis KDP20						
Макс. I _{кз} (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА		
Тип выключателя	C60	C60N 10/16/20	C60H 10/16/20	C60L 10/16/20		
Макс. I _{кз} (кА действ.)	NG	NG125N 10/16/20				
Тип шинопровода Canalis KBA25						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Макс. I _{кз} (кА действ.)	NG	NG125N 10/.../25				
Тип шинопровода Canalis KBB25						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Макс. I _{кз} (кА действ.)	NG	NG125N 10/.../25				
Тип шинопровода Canalis KBA40						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Макс. I _{кз} (кА действ.)	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40
Тип шинопровода Canalis KBB40						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Макс. I _{кз} (кА действ.)	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40

Тип шинопровода Canalis KDP20						
Макс. Iкз (кА действ.)		10 кА	15 кА	20 кА		
Тип выключателя	C60	C60N 10/16/20	C60H 10/16/20	C60L 10/16/20		
Макс. Iкз (кА действ.)	NG	NG125N 10/16/20				
Тип шинопровода Canalis KBA25						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Макс. Iкз (кА действ.)	NG	NG125N 10/.../25				
Тип шинопровода Canalis KBB25						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../25	C60H 10/.../25		C60L 10/.../25	
Макс. Iкз (кА действ.)	NG	NG125N 10/.../25				
Тип шинопровода Canalis KBA40						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Макс. Iкз (кА действ.)	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40
Тип шинопровода Canalis KBB40						
		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N 10/.../40	C60H 10/.../40	C60L 40	C60L 10/.../25	
Макс. Iкз (кА действ.)	NG			NG125N 10/.../40		NG125L 10/.../40
Тип шинопровода Canalis KN04						
		10 кА	15 кА	25 кА		
Тип выключателя	C60	C60N 40	C60H 40	C60L 40		
Макс. Iкз (кА действ.)	NG	NG125N 10/.../40				
	Compact NSX			NSX100B/F/N 40 NSX100H/S/L 40		
Тип шинопровода Canalis KN06						
		10 кА	15 кА	25 кА	30 кА	50 кА
Тип выключателя	C60	C60N 63	C60H 63	C60H 63		
Макс. Iкз (кА действ.)	C120	C120N	C120H			
	NG			NG125N 63		NG125L 63
	Compact NSA				NSA160N 63	
	Compact NSX		NSX100B/F/N 63 NSX100H/S/L 63			
Тип шинопровода Canalis KN10						
		10 кА	15 кА	25 кА	30 кА	
Тип выключателя	C120	C120N	C120H			
Макс. Iкз (кА действ.)	NG			NG125N 100		
	Compact NSA				NSA160N 100	
	Compact NSX			NSX100B/F/N/H/S/L NSX160B/F/N/H/S/L		
Тип шинопровода Canalis KN16						
		10 кА	25 кА	30 кА	36 кА	50 кА
Тип выключателя	NG		NG125N 125			
Макс. Iкз (кА действ.)	Compact NSA			NSA160N 160		
	Compact NSX	NSX100B/F/N/H/S/L NSX160B/F/N/H/S/L NSX250B/F/N/H/S/L			NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L

Тип шинопровода Canalis KSA10						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	17 кА	20 кА	25 кА	30 кА		
Тип выключателя	NG		NG125N 100			
	Compact NSA			NSA160N 100		
	Compact NSX	NSX250B/FN/H/S/L	NSX160B/FN/H/S/L	NSX100B/FN/H/S/L		
Тип шинопровода Canalis KSA16						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	25 кА	30 кА	36 кА	50 кА	70 кА	
Тип выключателя	Compact NSA	NSA160N 160				
	Compact NSX	NSX100B/FN/H/S/L NSX160B/FN/H/S/L NSX250B/FN/H/S/L		NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100H/S/L NSX160H/S/L
Тип шинопровода Canalis KSA25						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX160B/FN/H/S/L NSX250B/FN/H/S/L NSX400B/FN/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L NSX400N/H/S/L	NSX160H/S/L NSX250H/S/L	NSX160S/L NSX250S/L
Тип шинопровода Canalis KSA40						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	24 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX250B/FN/H/S/L NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX250H/S/L NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX250S/L NSX400S/L NSX630S/L
	Compact NS	NS630bN/H/L				
Тип шинопровода Canalis KSA50						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	26 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400L NSX630L
	Compact NS	NS630bN/H/L	NS630bH/L	NS630bL		
Тип шинопровода Canalis KSA63						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	32 кА	50 кА	70 кА	100 кА	120 кА	
Тип выключателя	Compact NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400L NSX630L
	Compact NS	NS630bN/H/L NS800N/H/L	NS630bH/L NS800H/L	NS630bL NS800L	NS630bL NS800L	NS630bL NS800L
Тип шинопровода Canalis KSA80						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	38 кА	50 кА	70 кА	150 кА		
Тип выключателя	Compact NSX	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630L		
	Compact NS	NS630bN/H/L NS800N/H/L NS1000N/H/L	NS630bH/L NS800H/L NS1000H/L	NS630bL NS800L NS1000L		
Тип шинопровода Canalis KSA100						
Макс. I _{кз} (кА действ.)	38 кА	50 кА	70 кА	150 кА		
Тип выключателя	Compact NS	NS800N/H/L NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS800H/L NS1000H/L	NS800L NS1000L		
	Masterpact NT	NT08H1H2 NT10H1H2 NT12H1H2		NT08L1 NT10L1 NT12L2		

Тип шинопровода Canalis KTA0800						
Макс. Iкз (кА действ.)		31 кА	50 кА	70 кА	90 кА	150 кА
Тип выключателя	Compact NSX	NSX630F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
	Compact NS	NS800N/H/L NS1000N/H	NS800H/L	NS800L	NS800L	
	Masterpact NT				NT08L1 NT10L1	
	Masterpact NW	NW08H1/H2 NW10H1/H2				
Тип шинопровода Canalis KTA1000						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	50 кА	60 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS	NS800N/H/L NS1000N/H/L NS1250N/H	NS800N/H NS1000N/H/L NS1250N/H	NS800H NS1000H/L NS1250H	NS800L NS1000L	
	Masterpact NT	NT10/12/16H1	NT10/12/16H2		NT10L1	
	Masterpact NW	NW10N1	NW10H1H2	NW10L1 NW12L1		
Тип шинопровода Canalis KTA1250						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	50 кА	60 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS1000H/L NS1250H NS1600H	NS1000L	
	Masterpact NT	NT10/12/16H1	NT10/12/16H2		NT10L1	
	Masterpact NW	NW10/12/16N1	NW10/12/16H1H2	NW10L1 NW12L1		
Тип шинопровода Canalis KTA1600						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	50 кА	60 кА	90 кА	
Тип выключателя	Compact NS	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250H NS1600H		
	Masterpact NT	NT12H1 NT16H1	NT12H2 NT16H2			
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20N1		NW12H1H2 NW16H1H2 NW20H1H2 NW25H1H2	NW12L1 NW16L1 NW20L1	
Тип шинопровода Canalis KTA2000						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	72 кА	110 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1600N	NS1600N			
	Masterpact NT	NT16H1	NT16H2			
	Masterpact NW	NW16N1 NW20N1		NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW16H2 NW20H2 NW25H2H3	NW16L1 NW20L1
Тип шинопровода Canalis KTA2500						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	65 кА	80 кА	150 кА	
Тип выключателя	Masterpact NW	NW20N1	NW20H1 NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW20H2 NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW20/25/32H3	NW16L1 NW20L1	
Тип шинопровода Canalis KTA3200						
Макс. Iкз (кА действ.)		65 кА	86 кА	150 кА		
Тип выключателя	Masterpact NW	NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW20H2 NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW20/25/32H3	NW20L1		
Тип шинопровода Canalis KTA4000						
Макс. Iкз (кА действ.)		65 кА	90 кА			
Тип выключателя	Masterpact NW	NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW50H1 NW32H2 NW40H2 NW50H2 NW32H3 NW40H3			

Тип шинопровода Canalis KTC1000						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	50 кА	60 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS	NS800N/H/L NS1000N/H/L	NS800N/H NS1000N/H/L NS1250N/H	NS800H/L NS1000H/L	NS800L NS1000L NT10L1	
	Masterpact NT	NT10/12/16H1	NT10/12/16H1H2			
	Masterpact NW	NW10/12/16N1	NW10/12/16H1H2	NW10L1 NW12L1		
Тип шинопровода Canalis KTC1350						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	50 кА	60 кА	150 кА	
Тип выключателя	Compact NS	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H	NS1000H/L	NS1000L	
	Masterpact NT	NT10/12/16H1	NT10/12/16H2		NT10L1	
	Masterpact NW	NW10/12/16N1	NW10/12/16H1H2	NW10L1 NW12L1		
Тип шинопровода Canalis KTC1600						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	50 кА	60 кА	90 кА	
Тип выключателя	Compact NS	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250H NS1600H		
	Masterpact NT	NT12H1 NT16H1	NT12H2 NT16H2			
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20N1		NW12H1H2 NW16H1H2 NW20H1H2 NW25H1H2	NW12L1 NW16L1 NW20L1	
Тип шинопровода Canalis KTC2000						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	72 кА	110 кА
Тип выключателя	Masterpact NW	NS1600N/H NT16H1 NW16N1 NW20N1	NS1600N/H NT16H2	NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW16H2 NW20H2 NW25H2H3	NW16L1 NW20L1
Тип шинопровода Canalis KTC2500						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	65 кА	80 кА	150 кА	
Тип выключателя	Masterpact NW	NW20N1	NW2.H1 NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW20H2 NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW25/32/40H3	NW16L1 NW20L1	
Тип шинопровода Canalis KTC3200						
Макс. Iкз (кА действ.)		65 кА	86 кА	150 кА		
Тип выключателя	Masterpact NW	NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW20H2 NW25H2 NW32H2 NW40H2 NW25/32/40H3	NW20L1		
Тип шинопровода Canalis KTC4000						
Макс. Iкз (кА действ.)		65 кА	90 кА			
Тип выключателя	Masterpact NW	NW32H1 NW40H1	NW40bH1 NW50H1 NW32H2 NW40H2 NW50H2 NW32H3 NW40H3			
Тип шинопровода Canalis KTC5000						
Макс. Iкз (кА действ.)		95 кА				
Тип выключателя	Masterpact NW	NW40bH1H2 NW40H2H3 NW50H1H2 NW63H1H2				

Тип шинопровода Canalis KSA10							
Макс. Iкз (кА действ.)	8 кА	10 кА	20 кА				
Тип выключателя Compact NSX	NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100L				
Тип шинопровода Canalis KSA16							
Макс. Iкз (кА действ.)	8 кА	10 кА	20 кА	75 кА			
Тип выключателя Compact NSX	NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX160L NSX250L	NSX100L			
Тип шинопровода Canalis KSA25							
Макс. Iкз (кА действ.)	8 кА	10 кА	20 кА	28 кА			
Тип выключателя Compact NSX	NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L NSX400N/H/S/L	NSX250L NSX400H/S/L				
Тип шинопровода Canalis KSA40							
Макс. Iкз (кА действ.)	10 кА	20 кА	24 кА	35 кА	75 кА		
Тип выключателя Compact NSX	NSX250N/H/S/L NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX250L NSX400H/S/L NSX630H/S/L			NSX400L NSX630L		
Compact NS			NS630bH		NS630bL		
Тип шинопровода Canalis KSA50							
Макс. Iкз (кА действ.)	10 кА	20 кА	26 кА	35 кА	75 кА		
Тип выключателя Compact NSX	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L		NSX400L NSX630L			
Compact NS			NS630bN/H		NS630bL		
Тип шинопровода Canalis KSA63							
Макс. Iкз (кА действ.)	10 кА	20 кА	25 кА	30 кА	32 кА	35 кА	75 кА
Тип выключателя Compact NSX	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L				NSX400L NSX630L	
Compact NS			NS800L	NS630bN NS800N	NS630bH NS800H		NS630bL
Тип шинопровода Canalis KSA80							
Макс. Iкз (кА действ.)	10 кА	20 кА	25 кА	30 кА	35 кА	38 кА	75 кА
Тип выключателя Compact NSX	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L			NSX630L		
Compact NS			NS800L NS1000L	NS630bN NS800N NS1000N		NS630bH NS800H NS1000H	NS630bL
Тип шинопровода Canalis KSA100							
Макс. Iкз (кА действ.)	10 кА	20 кА	25 кА	30 кА	35 кА	38 кА	75 кА
Тип выключателя Compact NSX	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L			NSX630L		
Compact NS			NS800L NS1000L	NS630bN NS800N NS1000N NS1250N NS1600N		NS630bH NS800H NS1000H NS1250H NS1600H	NS630bL
Masterpact NT			NT06L1 NT08L1 NT10L1 NT12L1			NT06H1H2 NT08H1H2 NT10H1H2 NT12H1H2	
Masterpact NW						NW08N1H...L1 NW10N1H...L1 NW12N1H...L1	

Тип шинопровода Canalis KTA10						
Макс. Iкз (кА действ.)		25 кА	28 кА	30 кА	40 кА	
Тип выключателя	Compact NS	NS1000L	NS1600bN	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1000H NS1250H NS1600H	
	Masterpact NT	NT10L1			NT10/12/16H1H2	
	Masterpact NW				NW10N1H1H2L1 NW12N1H1H2L1 NW16N1H1H2	
Тип шинопровода Canalis KTA12						
Макс. Iкз (кА действ.)		25 кА	30 кА	38 кА	42 кА	50 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1000L	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1600bN	NS1000H NS1250H NS1600H	
	Masterpact NT	NT10L1			NT10/12/16H1H2	
	Masterpact NW				NW10/12/16N1	NW10H1H2L1 NW12H1H2L1 NW16H1H2
Тип шинопровода Canalis KTA16						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	60 кА	65 кА		
Тип выключателя	Compact NS		NS1600bN NS2000N			
	Masterpact NT	NT12H1H2 NT16H1H2				
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20N1	NW12H1H2 NW16H1H2 NW20H1H2	NW12L1 NW16L1 NW20L1		
Тип шинопровода Canalis KTA20						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	65 кА	72 кА	100 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS1600bN NS2000N NS2500N			
	Masterpact NT	NT16H1H2				
	Masterpact NW	NW16N1 NW20N1	NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW16H2 NW20H2 NW25H2H3	NW16L1 NW20L1	
Тип шинопровода Canalis KTA25						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	65 кА	80 кА	100 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS2000N NS2500N NS3200N			
	Masterpact NW	NW20N1	NW20H1 NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW25H2H3 NW32H2H3 NW40H2H3 NW40bH1H2	NW20L1	
Тип шинопровода Canalis KTA30						
Макс. Iкз (кА действ.)		65 кА	85 кА			
Тип выключателя	Compact NS	NS2500N NS3200N				
	Masterpact NW	NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW20H2H3 NW25H2H3 NW32H2H3 NW40H2 NW40bH1 NW40bH2			
Тип шинопровода Canalis KTA40						
Макс. Iкз (кА действ.)		65 кА	85 кА	90 кА		
Тип выключателя	Compact NS	NS3200N				
	Masterpact NW	NW32H1 NW40H1	NW32H2 NW40H2	NW32H3 NW40H3 NW40bH1H2 NW50H1H2		

Тип шинопровода Canalis KTC1000						
Макс. Iкз (кА действ.)		25 кА	28 кА	30 кА	40 кА	
Тип выключателя	Compact NS	NS1000L	NS1600bN	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1000H NS1250H NS1600H	
	Masterpact NT	NT10L1			NT10/12/16H1H2	
	Masterpact NW				NW10N1H1H2L1 NW12N1H1H2L1 NW16N1H1H2 NW20N1	
Тип шинопровода Canalis KTC1350						
Макс. Iкз (кА действ.)		25 кА	30 кА	38 кА	42 кА	50 кА
Тип выключателя	Compact NS	NS1000L	NS1000N NS1250N NS1600N	NS1600bN	NS1000H NS1250H NS1600H	
	Masterpact NT	NT10L1			NT10/12/16H1H2	
	Masterpact NW				NW10/12/16N1	NW10H1H2L1 NW12H1H2L1 NW16H1H2
Тип шинопровода Canalis KTC1600						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	60 кА	65 кА		
Тип выключателя	Compact NS		NS1600bN NS2000N			
	Masterpact NT	NT12H1H2 NT16H1H2				
	Masterpact NW	NW12N1 NW16N1 NW20N1	NW12H1H2 NW16H1H2 NW20H1H2	NW12L1 NW16L1		
Тип шинопровода Canalis KTC2000						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	65 кА	72 кА	100 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS1600bN NS2000N			
	Masterpact NT		NS2500N			
	Masterpact NW	NT16H1H2				
		NW16N1 NW20N1	NW16H1 NW20H1 NW25H1	NW16H2 NW20H2 NW25H2H3	NW16L1 NW20L1	
Тип шинопровода Canalis KTC2500						
Макс. Iкз (кА действ.)		42 кА	65 кА	80 кА	100 кА	
Тип выключателя	Compact NS		NS2000N NS2500N			
	Masterpact NT		NS3200N			
	Masterpact NW	NW20N1	NW20H1	NW40bH1	NW16L1	
			NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW25H2H3 NW32H2H3 NW40H2H3 NW40bH2	NW20L1	
Тип шинопровода Canalis KTC3000						
Макс. Iкз (кА действ.)		65 кА	85 кА			
Тип выключателя	Compact NS	NS2500N NS3200N				
	Masterpact NW	NW25H1 NW32H1 NW40H1	NW25H2H3 NW32H2H3 NW40H2 NW40bH1H2			
Тип шинопровода Canalis KTC4000						
Макс. Iкз (кА действ.)		65 кА	85 кА	90 кА		
Тип выключателя	Compact NS	NS3200N				
	Masterpact NW	NW32H1 NW40H1	NW32H2 NW40H2	NW40bH1H2 NW50H1H2 NW32H3 NW40H3		
Тип шинопровода Canalis KTC5000						
Макс. Iкз (кА действ.)		95 кА				
Тип выключателя	Masterpact NW	NW40bH1H2 NW40H2H3 NW50H1H2 NW63H1H2				

Усиленная селективность при каскадном соединении

Введение

Использование токоограничивающих автоматических выключателей позволяет осуществить координацию. Это улучшает отключающую способность нижестоящего автоматического выключателя.

Координация определена и описана в следующих стандартах:

■ стандарты на аппараты МЭК 60947-1 и 60947-2 (ГОСТ Р 50030.1, ГОСТ Р 50030.2);

■ инсталляционные стандарты МЭК 60364, NF C15-100 и др.

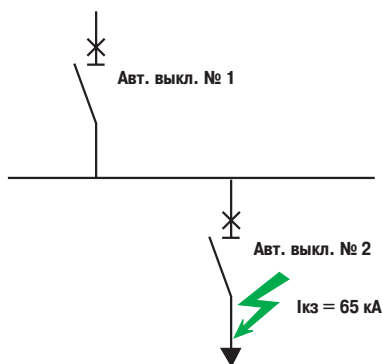
Каскадное соединение

Увеличение отключающей способности нижестоящего аппарата за счёт токоограничивающего вышестоящего аппарата.

Принцип

Каскадное соединение.

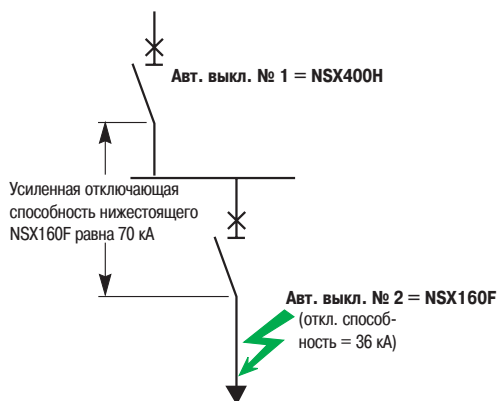
DB115211



Применение выключателей Compact NSX

Каскадное соединение.

DB115939



Усиленная селективность при каскадном соединении

Селективность

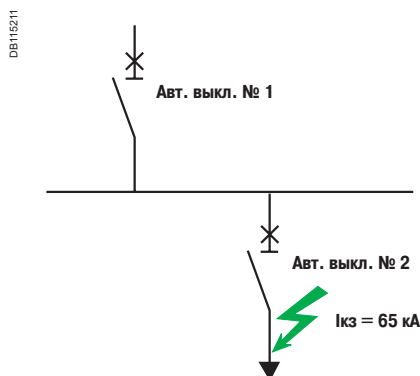
Селективность заключается в таком согласовании рабочих характеристик последовательно расположенных аппаратов, чтобы в случае повреждения отключался только наиболее близкий к повреждению аппарат.

Как правило, каскадное соединение и селективность применяются независимо друг от друга, т.е. не используются одновременно. Однако, благодаря принципу рото-активного размыкания силовых контактов аппаратов Compact каскадное соединение реализуется при обеспечении селективности аппаратов.

Предельный ток селективности в этом случае может достигать отключающей способности вышестоящего аппарата.

Принцип

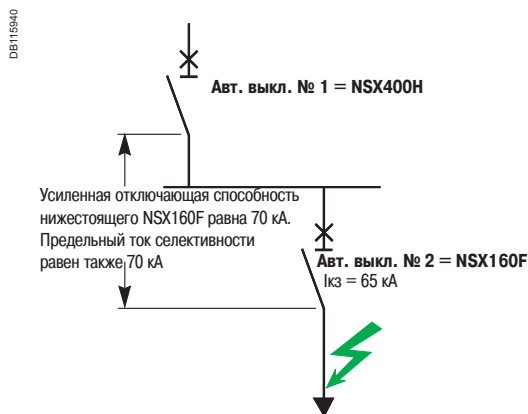
Каскадное соединение и усиленная селективность.



Селективность обеспечена вплоть до усиленной отключающей способности выключателя № 2.

Применение выключателей Compact NSX

Каскадное соединение и усиленная селективность.



Усиленная селективность при каскадном соединении

**Каскадное соединение, селективность при каскадном соединении, усиленная защита
комплектного шинопровода**

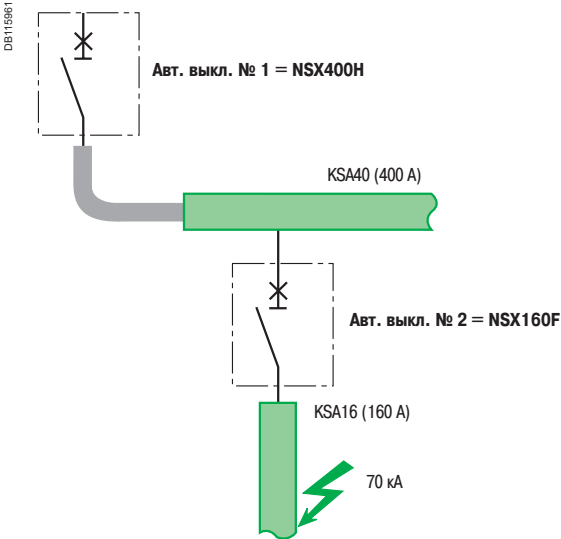
Данная защита шинопровода основана на принципе каскадного соединения.
В приведенных ниже таблицах в зависимости от вышестоящего аппарата и вышестоящего
шинопровода указывается:

- ток КЗ, до которого обеспечивается защита шинопровода;
- нижестоящий аппарат и соединенный с ним шинопровод;
- отключающая способность нижестоящего аппарата при каскадном соединении;
- предельный ток селективности между аппаратами при каскадном соединении;
- ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода.

Применение в распределительной сети:

- увеличение отключающей способности аппарата NSX160F (авт. выкл. № 2) до 70 кА;
- селективность между аппаратами № 1 и № 2 обеспечивается вплоть до 70 кА;
- защита нижестоящего шинопровода KSA16 обеспечивается вплоть до 70 кА.

Источник питания



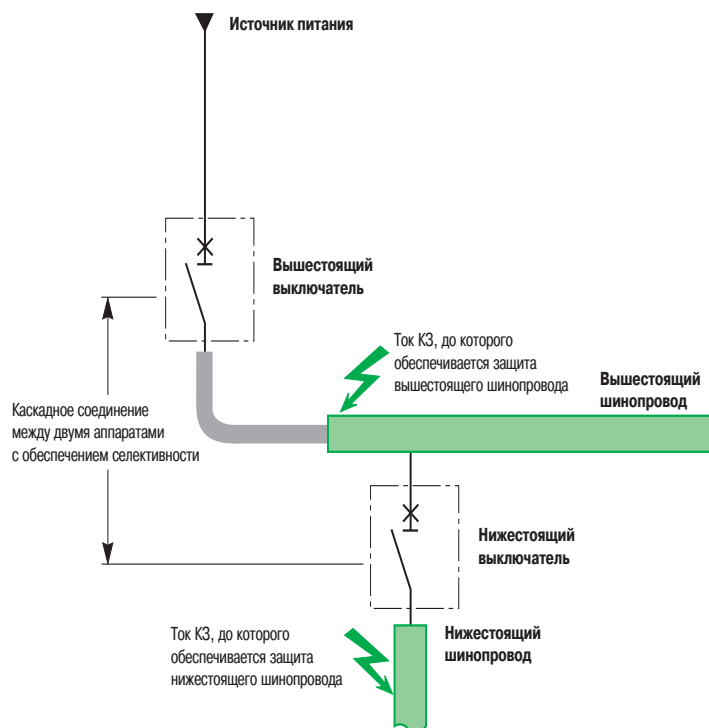
Пример таблицы, соответствующей приведённой выше схеме.

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 315 и 400 А

Вышестоящий выключатель	NSX400N		NSX400H		NSX400L	
Используемый расцепитель	Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0		Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 315 и 400 A		KSA/KVA/KVC 315 и 400 A		KSA/KVA/KVC 315 и 400 A	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	45		70		150	
Нижестоящий выключатель	NSX100F NSX160F		NSX100N NSX160F		NSX100H NSX160H	
Используемый расцепитель	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		TMD/ Micrologic 2.0/5.0/6.0		TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 100 A	KSA 160 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45	45	70	70	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45	45	70	70	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45	45	70	70	70	70

Напряжение: 380/415 В

DE115213



Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 1600 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1600N Micrologic 5.0					NS1600N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-16/KTC-16 1600 A					KTA-16/KTC-16 1600 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	50					50		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX160F KSA 160 A	NSX250F KSA 250 A	NSX400F KSA/KVA/KVC 315-400 A	NSX630F 500-630 A	NSX100F 40 A	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0 63 A	100 A
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	45	40	50	50	50
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1600N Micrologic 5.0					NS1600N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-16/KTC-16 1600 A					KTA-16/KTC-16 1600 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается Защита вышестоящего шинопровода (кА)	70					70		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX160F KSA 160 A	NSX250F KSA 250 A	NSX400F KSA/KVA/KVC 315-400 A	NSX630F 500-630 A	NSX100F 40 A	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0 63 A	100 A
Нижестоящий шинопровод	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	70	70	70	45	40	70	70	70
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	70	70	70	70	70	70	70	70
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	70	70	70	70	70	50	50	50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 1200 - 1350А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1250N Micrologic 5.0					NS1250N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-12/KTC-13 1200 и 1350 A					KTA-12/KTC-13 1200 и 1350 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	50					50		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX400F	NSX630F	NSX100F	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			Micrologic 2.0/5.0/6.0		40 A	63 A	100 A
	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	45	40	50	50	50
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1250H Micrologic 5.0					NS1250H Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-12/KTC-13 1200 и 1350 A					KTA-12/KTC-13 1200 и 1350 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	70					70		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			Micrologic 2.0/5.0/6.0		40 A	63 A	100 A
	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	70	70	70	45	40	70	70	70
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	70	70	70	70	70	70	70	70
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	70	70	70	70	70	50	50	50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 1000 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1000N Micrologic 5.0					NS1000N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-10/KTC-10 1000 A					KTA-10/KTC-10 1000 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	50					50		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX400F	NSX630F	NSX100F	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			Micrologic 2.0/5.0/6.0		40 A	63 A	100 A
	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	45	40	50	50	50
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1000H Micrologic 5.0					NS1000H Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-10/KTC-10 1000 A					KTA-10/KTC-10 1000 A		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	55					55		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			Micrologic 2.0/5.0/6.0		40 A	63 A	100 A
	KSA 100 A	KSA 160 A	KSA 250 A	KSA/KVA/KVC 315-400 A	500-630 A	KN 40 A	KN 63 A	KN 100 A
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	70	70	70	45	40	70	70	70
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	70	70	70	70	70	70	70	70
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	55	55	55	55	55	50	50	50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 1000 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS1000L Micrologic 5.0					NS1000L Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KTA-10/KTC-10 1000 А					KTA-10/KTC-10 1000 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	150					150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			Micrologic 2.0/5.0/6.0		40 А	63 А	100 А
	KSA	KSA	KSA	KSA/KVA/KVC		KN	KN	KN
	100 А	160 А	250 А	315-400 А	500-630 А	40 А	63 А	100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	150	150	150	150	150	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	150	150	150	150	150	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	70	150	150	150	50	50	50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 800 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS800N Micrologic 5.0					NS800N Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KVA-80/KVC-80 800 А					KVA-80/KVC-80 800 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	50					50		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX400F	NSX630F	NSX100F	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			Micrologic 2.0/5.0/6.0		40 А	63 А	100 А
	KSA	KSA	KSA	KSA/KVA/KVC		KN	KN	KN
	100 А	160 А	250 А	315-400 А		40 А	63 А	100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	35		50	50	50
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	50		50	50	50
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50		50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS800H Micrologic 5.0					NS800H Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KVA-80/KVC-80 800 А					KVA-80/KVC-80 800 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	60					60		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX400N	NSX630N	NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			Micrologic 2.0/5.0/6.0		40 А	63 А	100 А
	KSA	KSA	KSA	KSA/KVA/KVC		KN	KN	KN
	100 А	160 А	250 А	315-400 А		40 А	63 А	100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	70	70	70	35		70	70	70
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	70	70	70	70		70	70	70
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	60	60	60	60		50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS800L Micrologic 5.0					NS800L Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KVA-80/KVC-80 800 А					KVA-80/KVC-80 800 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	150					150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N/H	NSX160N/H	NSX250N/H	NSX400N/H		NSX100N	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			Micrologic 2.0/5.0/6.0		40 А	63 А	100 А
	KSA	KSA	KSA	KSA/KVA/KVC		KN	KN	KN
	100 А	160 А	250 А	315-400 А		40 А	63 А	100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	150	150	150	150		150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	150	150	150	150		150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	70	150	150		50	50	50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 500 и 630 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS630bN Micrologic 5.0			NS630bH Micrologic 5.0			NS630bL Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 630 А			KSA/KVA/KVC 630 А			KSA/KVA/KVC 630 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита Вышестоящий шинопровод (кА)	20			29			150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F	NSX160F	NSX250F	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		
	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA
	100 А	160 А	250 А	100 А	160 А	250 А	100 А	160 А	250 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	60	70	70	50	70	150

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NS630bN Micrologic 5.0			NS630bH Micrologic 5.0			NS630bL Micrologic 5.0		
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 630 А			KSA/KVA/KVC 630 А			KSA/KVA/KVC 630 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита Вышестоящий шинопровод (кА)	29			29			150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX100N/H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Нижестоящий шинопровод	KN	KN	KN	KN	KN	KN	KN	KN	KN
	40 А	63 А	100 А	40 А	63 А	100 А	40 А	63 А	100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	50	50	50	70	70	70	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX630N Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX630H Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX630L Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 500 и 630 А			KSA/KVA/KVC 500 и 630 А			KSA/KVA/KVC 500 и 630 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита Вышестоящий шинопровод (кА)	45			70			150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N	NSX100N	NSX160N	NSX250N
Нижестоящий шинопровод	TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		
	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA	KSA
	100 А	160 А	250 А	100 А	160 А	250 А	100 А	160 А	250 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45	45	45	70	70	70	70	70	70

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX630N Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX630H Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX630L Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 500 и 630 А			KSA/KVA/KVC 500 и 630 А			KSA/KVA/KVC 500 и 630 А		
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита Вышестоящий шинопровод (кА)	45			70			150		
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0			NSX100N/H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0		
Нижестоящий шинопровод	KN	KN	KN	KN	KN	KN	KN	KN	KN
	40 А	63 А	100 А	40 А	63 А	100 А	40 А	63 А	100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45	45	45	70	70	70	150	150	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45	45	45	50	50	50	50	50	50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 315 и 400 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX400N Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX400H Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX400L Micrologic 2.0/5.0/6.0
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	45	70	150
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F NSX160F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N NSX160N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N NSX160N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Нижестоящий шинопровод	KSA KSA 100 А 160 А	KSA KSA 100 А 160 А	KSA KSA 100 А 160 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45 45	70 70	150 150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45 45	70 70	150 150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45 45	70 70	70 70

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX400N Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX400H Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX400L Micrologic 2.0/5.0/6.0
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А	KSA/KVA/KVC 315 и 400 А
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	45	70	150
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0 40 А 63 А 100 А	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0 40 А 63 А 100 А	NSX100N/H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0 40 А 63 А 100 А
Нижестоящий шинопровод	KN KN KN 40 А 63 А 100 А	KN KN KN 40 А 63 А 100 А	KN KN KN 40 А 63 А 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	45 45 45	70 70 70	150 150 150
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	45 45 45	70 70 70	150 150 150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	45 45 45	50 50 50	50 50 50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 200 и 250 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX250N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX250H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX250L TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36	70	150
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX100H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Нижестоящий шинопровод	KSA-10 100 А	KSA-10 100 А	KSA-10 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	36	36	36
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	36	70	150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	36	70	70

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX250N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX250H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	NSX250L TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36	70	150
Нижестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX100F TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0 40 А 63 А 100 А	NSX100N TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0 40 А 63 А 100 А	NSX100N/H TMD/Micrologic 2.0/5.0/6.0 40 А 63 А 100 А
Нижестоящий шинопровод	KN KN KN 40 А 63 А 100 А	KN KN KN 40 А 63 А 100 А	KN KN KN 40 А 63 А 100 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	36 36 36	36 36 36	36 36 36
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	36 36 36	70 70 70	150 150 150
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	36 36 36	50 50 50	70 50 50

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 200 и 250 А (продолжение)

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX250N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0		NSX250H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А		KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36		70	
Нижестоящий выключатель	C60N	C60N	C60H	C60H
Используемый расцепитель	16/20	25/40	16/20	25/40
Нижестоящий шинопровод	KLE 16-20 А	KBA/KBB 25-40 А	KLE 16-20 А	KBA/KBB 25-40 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	25	25	30	30
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	25	25	30	30
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	25	25	30	30

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX250N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0		NSX250H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Вышестоящий шинопровод	KSA/KVA/KVC 200 и 250 А		KSA/KVA/KVC 200 и 250 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36		70	
Нижестоящий выключатель	C60N	C60N	C60H	C60H
Используемый расцепитель	40 А	63 А	40 А	63 А
Нижестоящий шинопровод	KN 40 А	KN 63 А	KN 40 А	KN 63 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	25	25	30	30
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	25	25	30	30
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	25	25	30	30

Номинальный ток вышестоящего шинопровода: 160 А

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX160N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0		NSX160H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Вышестоящий шинопровод	KSA 160 А		KSA 160 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36		70	
Нижестоящий выключатель	C60N	C60N	C60H	C60H
Используемый расцепитель	16/20	25/40	16/20	25/40
Нижестоящий шинопровод	KLE 17-20 А	KBA/KBB 25-40 А	KLE 16-20 А	KBA/KBB 25-40 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	25	25	40	40
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	25	25	40	40
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	25	25	40	40

Вышестоящий выключатель Используемый расцепитель	NSX160N TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0		NSX160H TDM/Micrologic 2.0/5.0/6.0	
Вышестоящий шинопровод	KSA 160 А		KSA 160 А	
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита вышестоящего шинопровода (кА)	36		70	
Нижестоящий выключатель	C60N	C60N	C60H	C60H
Используемый расцепитель	40 А	63 А	40 А	63 А
Нижестоящий шинопровод	KN 40 А	KN 63 А	KN 40 А	KN 63 А
Предел селективности между вышестоящим и нижестоящим выключателями (кА)	25	25	30	30
Усиленная отключающая способность нижестоящего выключателя (кА)	25	25	30	30
Ток КЗ, до которого обеспечивается защита нижестоящего шинопровода (кА)	25	25	30	30

Schneider Electric в странах СНГ

Азербайджан

Баку

AZ 1008, ул. Гарабах, 22
Тел.: (99412) 496 93 39
Факс: (99412) 496 22 97

Беларусь

Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

Казахстан

Алматы

050050, ул. Табачнозаводская, 20
Швейцарский Центр
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002», офис 402
Тел.: (3172) 91 06 69
Факс: (3172) 91 06 70

Атырау

060002, ул. Абая, 2-А
Бизнес-центр «Сутас - С», офис 407
Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70
Факс: (3122) 32 37 54

Россия

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 267
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург

620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313
Тел.: (343) 217 63 37
Факс: (343) 217 63 38

Иркутск

664047, ул. 1-ая Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 316, 314
Тел.: (861) 210 06 38, 210 14 45
Факс: (861) 210 06 02

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

129281, ул. Енисейская, 37
Тел.: (495) 797 40 00
Факс: (495) 797 40 02

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 739
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630005, Красный пр-т, 86, офис 501
Тел.: (383) 358 54 21
Тел./факс: (383) 227 62 53

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, литер А
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23
Факс: (863) 200 17 24

Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27
Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, корпус 2 А
Тел.: (812) 320 64 64
Факс: (812) 320 64 63

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (Бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Туркменистан

Ашгабат

744017, Мир 2/1, ул. Ю. Эмре, «Э.М.Б.Ц.»
Тел.: (99312) 45 49 40
Факс: (99312) 45 49 56

Узбекистан

Ташкент

100000, пр-т Мустакиллик, 75
Тел.: (99871) 140 11 33
Факс: (99871) 140 11 99

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (380567) 90 08 88
Факс: (380567) 90 09 99

Донецк

83087, ул. Инженерная, 1 В
Тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65
Факс: (38062) 385 49 23

Киев

03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29
Тел.: (38044) 538 14 70
Факс: (38044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Тургенева, 72, к. 1
Тел./факс: (38032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский», офис 5
Тел.: (380512) 58 24 67
Факс: (380512) 58 24 68

Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213
Тел.: (38048) 728 65 55
Факс: (38048) 728 65 35

Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11
Тел.: (380652) 44 38 26
Факс: (380652) 54 81 14

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens», офис 569
Тел.: (38057) 719 07 79
Факс: (38057) 719 07 49



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ
КЛИЕНТОВ

Тел.: +7 (495) 258 64 00 (многоканальный)
Факс: +7 (495) 797 40 02
www.schneider-electric.ru