

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ

## АД-12, АД-14



АД-12

### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Благодаря высокому быстродействию, дифференциальные автоматы с уставкой срабатывания  $I_{\Delta n} = 10 \text{ мА}$  и  $30 \text{ мА}$  обеспечивают эффективную защиту человека от поражения электрическим током в случае его прикосновения к токоведущим частям или к элементам электрооборудования, оказавшегося под напряжением в результате повреждения изоляции токоведущих частей. При этом дифавтомат обеспечивает эффективную защиту электрооборудования от сверхтока (короткого замыкания и перегрузки). Кроме того, в ряде исполнений АД-12 и АД-14 предусмотрена защита от импульсных перенапряжений в сети.



АД-14

### ОПИСАНИЕ

Конструкция дифференциального автомата представляет собой соединение двух функциональных узлов: электронный модуль дифференциальной защиты и автоматический выключатель. Электронный модуль состоит из дифференциального трансформатора тока, электронного усилителя с пороговым устройством, исполнительного электромагнита сброса и источника питания. Монтаж дифавтомата производят на 35 мм монтажную DIN-рейку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			АД-12	АД-14
Номинальное рабочее напряжение U <sub>е</sub> , В			~230	~230/400
Номинальная частота тока сети f, Гц			50	50
Максимальное сечение проводников, мм²	присоединяемых к входным зажимам		35	35
	присоединяемых к выходным зажимам	до 32 А включительно	16	16
		40÷63 А	35	35
Число полюсов			2	4
Номинальный ток I <sub>н</sub> , А			6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) I <sub>Δн</sub> , мА			10, 30, 100, 300	30, 100, 300
Номинальная наибольшая коммутационная способность I <sub>св</sub> , А			4500	4500
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP20	IP20
Диапазон рабочих температур, °С			–25÷+40	–25÷+40
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока			АС	АС
Механическая износостойчивость, циклов включения-отключения, не менее			10000	10000
Электрическая износостойчивость, циклов включения-отключения, не менее			4500	4500
Срок службы не менее, лет			15	15
Наличие драгметаллов (серебро), г/полюс			0,6-1,0	1,2-2,0