

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ АД-12, АД-14



АД-12

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Благодаря высокому быстродействию, дифференциальные автоматы с уставкой срабатывания $I_{\Delta n} = 10 \text{ mA}$ и 30 mA 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_n , В		~230	~230/400	
Номинальная частота тока сети f , Гц		50	50	
Максимальное сечение проводников, мм ²	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_n , А		6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, mA		10, 30, 100, 300	30, 100, 300	
Номинальная наибольшая коммутационная способность I_{cw} , А		4500	4500	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20	IP20	
Диапазон рабочих температур, °C		-25 ÷ +40	-25 ÷ +40	
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока		АС	АС	
Механическая износоустойчивость, циклов включения-отключения, не менее		10000	10000	
Электрическая износоустойчивость, 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	