

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИЙ ВА50, ВА51 В ЛИТОМ КОРПУСЕ

### ➤ ОПИСАНИЕ

Выключатели предназначены для распределительных сетей 50/60 Гц с напряжением до 660 В, рабочим током до 1600 А для защиты линий и оборудования от повреждений при перегрузке, коротком замыкании и снижении напряжения.

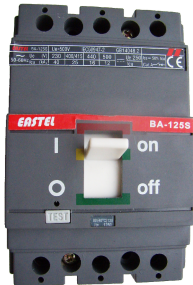
Автоматические выключатели серии ВА оснащены в зависимости от модели тепловым и электромагнитным или электронным расцепителями.

Тепловой и электромагнитный расцепитель предназначен для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания соответственно. Защита от перегрузки обеспечивается с помощью биметаллического теплового элемента. Защита от короткого замыкания обеспечивается с помощью электромагнитного элемента. Уставка электромагнитного расцепителя имеет фиксированный порог срабатывания.

Автоматические выключатели с электронным расцепителем обеспечивают защиту от перегрузки и короткого замыкания с помощью электронного расцепителя сверхтоков. Это позволяет обеспечить высокую надежность, точность срабатывания и независимость от окружающих условий.

Электронный расцепитель не требует отдельного питания и гарантирует правильную работу защиты при токе нагрузки не менее 15 % от минимального даже при наличии напряжения только в одной фазе. Блок защиты включает в себя три трансформатора тока, электронный модуль и отключающий электромагнит, который воздействует непосредственно на механизм выключателя. Трансформаторы тока установленные внутри корпуса расцепителя, обеспечивают электропитание электронной схемы расцепителя и вырабатывают сигналы, необходимые для выполнения функции защиты.

При появлении сверхтока выключатель размыкается с помощью электромагнита расцепления. Повторное включение осуществляется рукояткой выключателя.



### ➤ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	ВА50-63	ВА50-125	ВА50-160	ВА50-250	ВА50-400	ВА50-630	ВА50-800	ВА50-1250	ВА51-800	ВА51-1000	ВА51-1250	ВА51-1600
Номинальный ток (базовый габарит) $I_n$ , А	63	125	160	250	400	630	800	1250	800	1000	1250	1600
Ток уставки теплового расцепителя, А *	12,5, 16, 25, 32, 40	50, 63, 80, 100, 125	16, 25, 32, 40	50, 63, 100, 125, 160	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	250, 315, 400	400, 500, 630, 800	630, 800, 1000, 1250	800·(0,4÷1)	1000·(0,4÷1)	1250·(0,4÷1)	1600·(0,4÷1)
Тип расцепителя	тепловой и электромагнитный								электронный			
Уставка электромагнитного расцепителя $I_m$ , А	10· $I_n$	10· $I_n$	10· $I_n$	10· $I_n$	10· $I_n$	10· $I_n$	10· $I_n$	10· $I_n$	регулир. (1,5÷12) · $I_n$	регулир. (1,5÷12) · $I_n$	регулир. (1,5÷12) · $I_n$	регулир. (1,5÷12) · $I_n$
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ при 400 В, кА	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	50
Номинальная наибольшая включающая способность $I_{cm}/\cos\phi$ при 400 В, кА	73,5/0,25	73,5/0,25	73,5/0,25	73,5/0,25	70/0,25	77/0,25	77/0,25	77/0,25	77/0,25	105/0,25	105/0,25	105/0,25
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	8500	8500	7000	7000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3000	2500
Электрическая износостойкость циклов В-О, не менее	2500	2500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1700	1500

## Автоматические и дифференциальные выключатели, реле

Исполнение - стационарное		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Присоединение внешних проводников - переднее		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Габ. размеры, мм	ширина	76	76	90	105	140	170	210	210	210	210	210	210
	высота	120	120	120	170	254	268	268	268	268	268	268	406
	глубина	70	70	70	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	138,5	138,5	138,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3.1	УХЛ3.1	УХЛ3.1	УХЛ3.1
Масса, кг, не более		0,92	0,92	1,2	4,1	5,1	7,4	9,6	9,6	9,6	11,3	15,2	17,2

\* *Примечание:* жирным шрифтом выделены стандартно поставляемые автоматические выключатели.