

## Автоматические выключатели ВА88

Автоматические выключатели ВА88 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузке, недопустимых снижениях напряжения, а также для оперативных включений и отключений участков электрических цепей и рассчитаны на эксплуатацию в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 400 В и на номинальные токи от 12,5 до 1600 А. Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2 и изготовлены по техническим условиям ТУ 3422-001-18461115-2009.



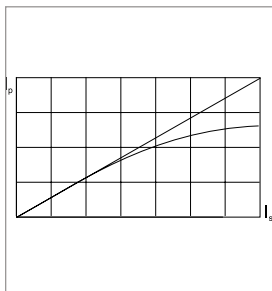
Автоматические выключатели награждены серебряной медалью 16-й Международной выставки «Электро-2007» в номинации «Лучшее электрооборудование».

### Преимущества

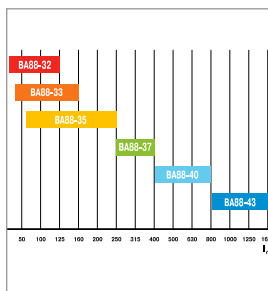
- Простая самостоятельная установка дополнительных устройств:
  - аварийный контакт;
  - дополнительный контакт;
  - независимый расцепитель;
  - расцепитель минимального напряжения;
  - привод ручной поворотный;
  - электропривод;
  - втычная панель;
  - выдвигающая панель.
- Стандартная комплектация каждого автоматического выключателя состоит из переходных шин или кабельных наконечников, межфазных перегородок, комплекта

- винтов и гаек для подсоединения проводников, комплекта винтов для крепления автоматического выключателя к монтажной панели.
- Совмещенный аварийно-дополнительный контакт.
- При помощи специальных скоб автоматы ВА88-32 и ВА88-33 можно монтировать на DIN-рейку.
- Габариты и вес – на 10–20 % меньше аналогичных выключателей других отечественных производителей, что позволяет монтировать шкафы и щиты меньшего размера. Кроме того, малые размеры делают возможной замену старых автоматических выключателей на выключатели серии ВА88.

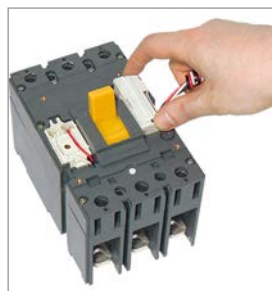
## Особенности конструкции



Токоограничение, т.е. фактический ток во время короткого замыкания, гораздо ниже расчетного за счет увеличенной скорости разрыва контактов, динамическое действие магнитного поля и структура дугогасящей камеры способствуют гашению дуги в самое кратчайшее время.



Полный диапазон тепловых расцепителей дает возможность обеспечить селективность при многоступенчатой системе защиты.



Конструкция автоматического выключателя BA88 позволяет самостоятельно устанавливать дополнительные устройства.



При помощи специальной скобы RCS автоматические выключатели BA88-32, BA88-33 можно монтировать на DIN-рейку.



Пластиковые детали корпуса выключателей выполнены из стеклонаполненного полиамида, обеспечивающего устойчивость к деформациям, возникающим при коротком замыкании.



Выключатели BA88 могут устанавливаться в любом положении без изменений их номинальных характеристик. Выключатели BA88 могут запитываться через верхние или нижние клеммы без нарушения работоспособности.



Двойная изоляция – полное разделение силовой и вспомогательной цепей. Корпус каждого из дополнительных устройств помещается в отдельную нишу, полностью исключает риск контакта с активными частями и повышает безопасность обслуживания и проверки.



Большие значения номинальной предельной наибольшей отключающей способности – до 50 кА.

## Комплектация



Переходные шины  
(для BA88-37, BA88-40  
и BA88-43)



Межфазные перегородки



Комплект винтов  
для крепления на панель



Комплект для присоедине-  
ния внешних проводов



Тип автоматического выключателя	BA88-32		BA88-33		BA88-35		BA88-35 с расцепителем MP211
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) $I_{nm}$ , А	125		160		250		250
Расцепитель сверхтока	тепловой и электромагнитный		тепловой и электромагнитный		тепловой и электромагнитный		электронный
Номинальный ток (уставка теплового расцепителя) $I_n$ , А	12,5, 16, 25, 32, 40	50, 63, 80, 100, 125	16, 32, 40	50, 63, 80, 100, 125, 160	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250		250 · (0,4 ÷ 1)
Уставка электромагнитного расцепителя $I_m$ , А	500	10 · $I_n$	500	10 · $I_n$	10 · $I_n$		регулируемый (1,5 ÷ 12) · $I_n$
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ при 400 В, кА	12,5		17,5		25		25
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ при 400 В, кА	25		35		35		35

**Дополнительные устройства**

Тип ручного поворотного привода	ПРП-1 125 А (ПРП-32)	ПРП-1 160 А (ПРП-33)	ПРП-1 250 А (ПРП-35)	ПРП-1 250 А (ПРП-35)
Тип скобы крепления на DIN-рейку	Скоба RCS-1	Скоба RCS-2		
Тип аварийного контакта	АК-125/160 (АК-32/33)	АК-125/160 (АК-32/33)	АК-250/400 (АК-35/37)	АК-250/400 (АК-35/37)
Тип дополнительного контакта	ДК-125/160 (ДК-32/33)	ДК-125/160 (ДК-32/33)	ДК-250/400 (ДК-35/37)	ДК-250/400 (ДК-35/37)
Тип расцепителя независимого	РН-125/160 (РН-32/33)	РН-125/160 (РН-32/33)	РН-250/400 (РН-35/37)	РН-250/400 (РН-35/37)
Тип расцепителя минимального напряжения	РМ-125/160 (РМ-32/33)	РМ-125/160 (РМ-32/33)	РМ-250/400 (РМ-35/37)	РМ-250/400 (РМ-35/37)
Тип электропривода	ЭП-32/33	ЭП-32/33	ЭП-35/37	ЭП-35/37
Тип панели монтажной для втычного монтажа переднего присоединения	ПМ1/П-32	ПМ1/П-33	ПМ1/П-35	—
Тип панели монтажной для втычного монтажа заднего резьбового присоединения	ПМ1/Р-32	ПМ1/Р-33	ПМ1/Р-35	—
Тип панели монтажной для выкатного монтажа переднего присоединения	—	—	ПМ2/П-35	—
Тип панели монтажной для выкатного монтажа заднего присоединения	—	—	ПМ2/Р-35	—









BA88-35P	BA88-37	BA88-37 с расцепителем МР211	BA88-40	BA88-40 с расцепителем МР211	BA88-43 с расцепителем МР211
250	400	400	800	800	1600
тепловой и электромагнитный регулируемый	тепловой и электромагнитный	электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	электронный
125 · (0,7 ÷ 1), 160, 200, 250	250, 315, 400	400 · (0,4 ÷ 1)	400, 500, 630, 800	800 · (0,4 ÷ 1)	1000 · (0,4 ÷ 1), 1250 · (0,4 ÷ 1), 1600 · (0,4 ÷ 1)
регулируемый (5 ÷ 10) · I <sub>n</sub>	10 · I <sub>n</sub>	регулируемый (1,5 ÷ 12) · I <sub>n</sub>	10 · I <sub>n</sub>	регулируемый (2 ÷ 12) · I <sub>n</sub>	регулируемый (2 ÷ 12) · I <sub>n</sub>
25	35	35	35	35	50
35	35	35	35	35	50

ПРП-1 250 А (ПРП-35)	ПРП-1 400 А (ПРП-37)	ПРП-1 400 А (ПРП-37)	ПРП-1 800 А (ПРП-40)	ПРП-1 800 А (ПРП-40)	—
АК-250/400 (АК-35/37)	АК-250/400 (АК-35/37)	АК-250/400 (АК-35/37)	АК-800/1600 (АК-40/43)	АК-800/1600 (АК-40/43)	АК-800/1600 (АК-40/43)
ДК-250/400 (ДК-35/37)	ДК-250/400 (ДК-35/37)	ДК-250/400 (ДК-35/37)	ДК-800/1600 (ДК-40/43)	ДК-800/1600 (ДК-40/43)	ДК-800/1600 (ДК-40/43)
РН-250/400 (РН-35/37)	РН-250/400 (РН-35/37)	РН-250/400 (РН-35/37)	РН-800/1600 (РН-40/43)	РН-800/1600 (РН-40/43)	РН-800/1600 (РН-40/43)
РМ-250/400 (РМ-35/37)	РМ-250/400 (РМ-35/37)	РМ-250/400 (РМ-35/37)	РМ-800/1600 (РМ-40/43)	РМ-800/1600 (РМ-40/43)	РМ-800/1600 (РМ-40/43)
ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-40	ЭП-40	ЭП-43
—	ПМ1/П-37	ПМ1/П-37	—	—	—
—	ПМ1/Р-37	ПМ1/Р-37	—	—	—
—	ПМ2/П-37	ПМ2/П-37	ПМ2/П-40	ПМ2/П-40	ПМ2/П-43
—	ПМ2/Р-37	ПМ2/Р-37	ПМ2/В-40	ПМ2/В-40	ПМ2/В-43



## Ассортимент автоматических выключателей ВА88

	Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Артикул
	ВА88-32 3P 12,5 А 25 кА	12,5	3	25	20	SVA10-3-0012
	ВА88-32 3P 16 А 25кА	16	3	25	20	SVA10-3-0016
	ВА88-32 3P 25 А 25 кА	25	3	25	20	SVA10-3-0025
	ВА88-32 3P 32 А 25 кА	32	3	25	20	SVA10-3-0032
	ВА88-32 3P 40 А 25 кА	40	3	25	20	SVA10-3-0040
	ВА88-32 3P 50 А 25 кА	50	3	25	20	SVA10-3-0050
	ВА88-32 3P 63 А 25 кА	63	3	25	20	SVA10-3-0063
	ВА88-32 3P 80 А 25 кА	80	3	25	20	SVA10-3-0080
	ВА88-32 3P 100 А 25 кА	100	3	25	20	SVA10-3-0100
ВА88-32 3P 125 А 25 кА	125	3	25	20	SVA10-3-0125	
	ВА88-33 3P 16 А 35 кА	16	3	35	16	SVA20-3-0016
	ВА88-33 3P 32 А 35 кА	32	3	35	16	SVA20-3-0032
	ВА88-33 3P 40 А 35 кА	40	3	35	16	SVA20-3-0040
	ВА88-33 3P 50 А 35 кА	50	3	35	16	SVA20-3-0050
	ВА88-33 3P 63 А 35 кА	63	3	35	16	SVA20-3-0063
	ВА88-33 3P 80 А 35 кА	80	3	35	16	SVA20-3-0080
	ВА88-33 3P 100 А 35 кА	100	3	35	16	SVA20-3-0100
	ВА88-33 3P 125 А 35 кА	125	3	35	16	SVA20-3-0125
ВА88-33 3P 160 А 35 кА	160	3	35	16	SVA20-3-0160	
	ВА88-35 3P 63 А 35кА	63	3	35	6	SVA30-3-0063
	ВА88-35 3P 80 А 35кА	80	3	35	6	SVA30-3-0080
	ВА88-35 3P 100 А 35кА	100	3	35	6	SVA30-3-0100
	ВА88-35 3P 125 А 35 кА	125	3	35	6	SVA30-3-0125
	ВА88-35 3P 160 А 35 кА	160	3	35	6	SVA30-3-0160
	ВА88-35 3P 200 А 35 кА	200	3	35	6	SVA30-3-0200
	ВА88-35 3P 250 А 35 кА	250	3	35	6	SVA30-3-0250
	ВА88-35 3P 250 А 35 кА с электронным расцепителем МР 211	250	3	35	6	SVA31-3-0250
	ВА88-35P 3P 125А 35кА	125	3	35	1	SVAR30-3-0125
	ВА88-35P 3P 160А 35кА	160	3	35	1	SVAR30-3-0160
	ВА88-35P 3P 200А 35кА	200	3	35	1	SVAR30-3-0200
	ВА88-35P 3P 250А 35кА	250	3	35	1	SVAR30-3-0250
	ВА88-37 3P 250 А 35 кА	250	3	35	4	SVA40-3-0250
	ВА88-37 3P 315 А 35 кА	315	3	35	4	SVA40-3-0315
	ВА88-37 3P 400 А 35 кА	400	3	35	4	SVA40-3-0400

2

KARAT



Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I <sub>cu</sub>	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Артикул
BA88-37 3P 400 А 35 кА с электронным расцепителем МР 211	400	3	35	4	SVA41-3-0400

BA88-40 3P 400 А 35 кА	400	3	35	2	SVA50-3-0400
BA88-40 3P 500 А 35 кА	500	3	35	2	SVA50-3-0500
BA88-40 3P 630 А 35 кА	630	3	35	2	SVA50-3-0630
BA88-40 3P 800 А 35 кА	800	3	35	2	SVA50-3-0800

BA88-40 3P 800 А 35 кА с электронным расцепителем МР 211	800	3	35	2	SVA51-3-0800
---	-----	---	----	---	--------------

BA88-43 3P 1000 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1000	3	50	1	SVA61-3-1000
BA88-43 3P 1250 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1250	3	50	1	SVA61-3-1250
BA88-43 3P 1600 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1600	3	50	1	SVA61-3-1600

### Комплект поставки автоматических выключателей ВА88

Наименование	ВА88-32		ВА88-33		ВА88-35 ВА88-35P	ВА88-35 с электр. расцепит.	ВА88-37	ВА88-37 с электр. расцепит.	ВА88-40	ВА88-40 с электр. расцепит.	ВА88-43 с электр. расцепит.
	10 ÷ 50	63 ÷ 125	32 ÷ 50	63 ÷ 160							
Выключатель серии ВА88	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Упаковочная коробка	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Паспорт	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Наконечник-переходник	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Наконечник кабельный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Межфазные перегородки	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Винты и гайки для подсоединения внешних проводников	-		-		+	+	+	+	+	+	+
Винты и гайки для крепления на монтажную панель	+		+		+	+	+	+	+	+	+

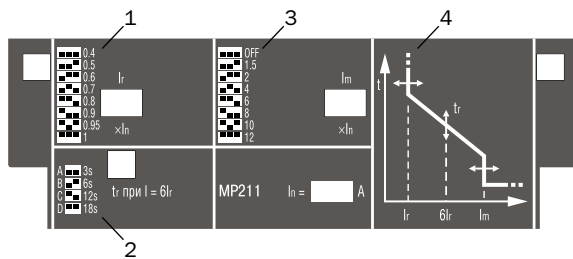


## Автоматические выключатели ВА88 с электронным расцепителем MP211

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 номинального 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. Защитные характеристики (уставки срабатывания) выбираются потребителем непосредственно на передней панели выключателя установкой DIP-переключателей согласно приведенной мнемосхеме. Более подробно установка уставок рассматривается в техническом каталоге «Автоматические выключатели серии ВА88». Благодаря широкому диапазону регулирования уставок электронный расцепитель MP211 пригоден для всех распределительных сетей, в которых требуются надежность и точность срабатывания.



- 1 – Переключатель уставки защиты от перегрузки.
- 2 – Переключатель кривой срабатывания защиты от перегрузки.
- 3 – Переключатель уставки защиты от короткого замыкания.
- 4 – График регулировки времятоковой характеристики.

## Технические характеристики

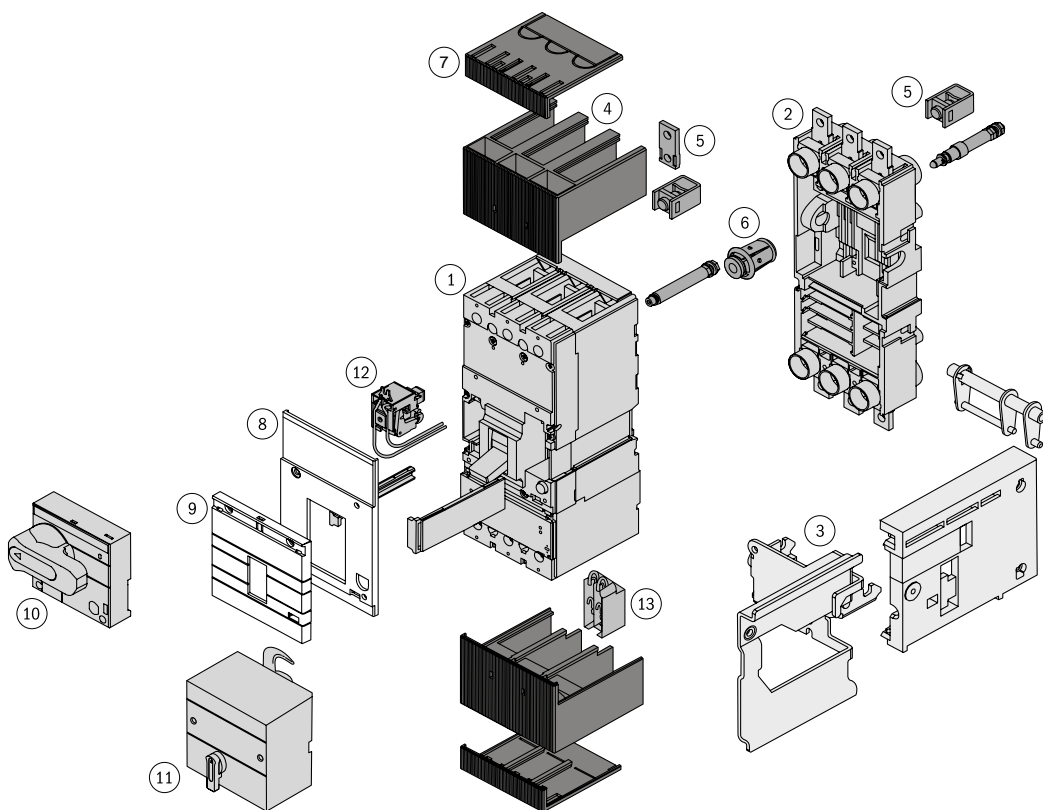
Наименование	ВА88-32	ВА88-33	ВА88-35	ВА88-35P	ВА88-35*	ВА88-37	ВА88-37*	ВА88-40	ВА88-40*	ВА88-43*	
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) $I_{nm}$ , А	125	160	250	250	250	400	400	800	800	1600	
Номинальный ток (уставка расцепителя) $I_n$ , А	12,5, 50, 16, 63, 25, 80, 32, 100, 40, 125	16, 63, 32, 80, 40, 100, 50, 125, 160	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	125(0,7÷1)	250(0,4÷1)	250, 315, 400	400(0,4÷1)	400, 500, 630, 800	800(0,4÷1)	1000, 1250, 1600	
Уставка срабатывания по току короткого замыкания $I_m$ , А	500	10 $I_n$	500	10 $I_n$	10 $I_n$	регулир. (5÷10) $I_n$	регулир. (1,5÷12) $I_n$	10 $I_n$	регулир. (1,5÷12) $I_n$	регулир. (1,5÷12) $I_n$	регулир. (1,5÷12) $I_n$
Расцепитель сверхтоков	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный		электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	электронный	
электронный расцепитель MP211					•		•		•	•	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , кА	12,5	17,5	25	25	25	35	35	35	35	50	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ , при 400 В, кА	25	35	35	35	35	35	35	35	35	50	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ , при 690 В, кА	4	6	14	14	14	18	18	20	20	20	
Механическая износостойкость, циклов В-0, не менее	8500	7000	7000	7000	7000	4000	4000	4000	4000	2500	
Электрическая износостойкость, циклов В-0, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1500	
Исполнение	втычное	•	•	•		•	•				
	выдвижное			•		•	•	•	•	•	
Присоединение внешних проводников	переднее	•	•	•		•	•	•	•	•	
	заднее	•	•	•		•	•	•	•	•	
Вид привода	электропривод	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	ручной поворотный	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Габаритные размеры, мм	ширина	76	90	105	105	105	140	140	210	210	
	высота	120	120	170	218	218	254	254	268	268	
	глубина	70	70	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	
Климатическое исполнение	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3.1	УХЛ3	УХЛ3.1	УХЛ3	УХЛ3.1	УХЛ3.1	
Масса, кг, не более	0,92	1,2	4,1	3,75	4,1	5,1	5,1	9,6	9,6	17,2	
Срок службы, лет, не менее	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

\* Поставляется с электронным расцепителем MP211.

## Дополнительные устройства к автоматическим выключателям ВА88

2

KARAT



- |  |   |
|--|---|
| 1 – Силовой автоматический выключатель.                          | 8 – Крышка корпуса.   |
| 2 – Неподвижная часть (цоколь) для втычного/выдвижного варианта. | 9 – Накладная крышка корпуса.                                     |
| 3 – Боковые элементы для выдвижного варианта.                    | 10 – Ручной поворотный привод.                                    |
| 4 – Межфазные перегородки.                                       | 11 – Электромагнитный привод.                                     |
| 5 – Переходные шины.   | 12 – Независимый расцепитель/расцепитель минимального напряжения. |
| 6 – Втычные контакты.  | 13 – Дополнительные/аварийные контакты.                           |
| 7 – Крышка зажимов.  |   |

## Электроприводы ЭП

Электропривод ЭП предназначен для дистанционного включения и отключения автоматических выключателей серии ВА88.




Электроприводы являются стационарными электротехническими изделиями общего назначения и предназначены для комплектации автоматических выключателей, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах, щитах управления и т.п.

Автоматические выключатели с электроприводом могут использоваться для комплектации устройств автоматического включения резерва (АВР).

### Технические характеристики

Наименование параметра	ЭП32/33	ЭП35/37	ЭП40	ЭП43
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	230	230	230	230
Диапазон рабочих напряжений $U$ , В	$(0,85 \div 1,1) U_e$	$(0,85 \div 1,1) U_e$	$(0,85 \div 1,1) U_e$	$(0,85 \div 1,1) U_e$
Номинальная частота сети, Гц	50	50	50	50
Максимальная мощность при пуске, ВА	200	510	510	510
Номинальная потребляемая мощность, ВА	—	360	80	180
Время включения, не более, с	0,1	0,1	0,1	0,1
Время отключения, не более, с	0,1	0,1	1,1	1,1
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000	20 000	3000	3000
Масса, не более, кг	0,84	1,6	4,0	5,5

### Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	ЭП-32/33	ВА88-32, ВА88-33	16	SVA10D-EP
	ЭП-35/37	ВА88-35, ВА88-37	12	SVA30D-EP
	ЭП-40	ВА88-40	2	SVA50D-EP
	ЭП-43	ВА88-43	2	SVA60D-EP



## Панели втычные и выдвижные



Панели предназначены для комплектации автоматических выключателей серии BA88, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах и щитах управления. Позволяют осуществлять быструю замену автоматических выключателей и обеспечивают создание видимого разрыва во время проведения профилактических работ на линии.

Панели монтажные предназначены для преобразования выключателя серии BA88 стационарного исполнения в выключатель втычного (ПМ1) и выдвижного (ПМ2) исполнения.

### Технические характеристики

Наименование параметра	ПМ1/П-32, ПМ1/Р-32	ПМ1/П-33, ПМ1/Р-33	ПМ1/П-35, ПМ1/Р-35	ПМ2/П-35, ПМ2/Р-35	ПМ1/П-37, ПМ1/Р-37	ПМ2/П-37, ПМ2/Р-37	ПМ2/П-40, ПМ2/В-40	ПМ2/В-43, ПМ2/П-43
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В					400			
Диапазон рабочих напряжений $U$ , В					$(0,2 \div 1,2) U_e$			
Номинальная частота сети, Гц					50			
Мощность рассеивания, не более, Вт	5	10	15	15	30	20	30	30
Износостойкость, циклов В-О, не менее	6000	6000	5000	5000	4000	4000	3500	4000
Масса, не более, кг	$0,9 \div 1,1$	$1,2 \div 1,3$	$1,7 \div 2,7$	$2,3 \div 6,0$	$3,7 \div 4,3$	$2,8 \div 9,5$	$9,5 \div 11,0$	$24,0 \div 22,5$

### Ассортимент

	Наименование		Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	Втычная панель ПМ1 с передним присоединением	ПМ1/П-32	BA88-32	18	SVA10D-PM1-P
		ПМ1/П-33	BA88-33	12	SVA20D-PM1-P
		ПМ1/П-35	BA88-35	6	SVA30D-PM1-P
		ПМ1/П-37	BA88-37	2	SVA40D-PM1-P
	Втычная панель ПМ1 с задним резьбовым присоединением	ПМ1/Р-32	BA88-32	12	SVA10D-PM1-R
		ПМ1/Р-33	BA88-33	8	SVA20D-PM1-R
		ПМ1/Р-35	BA88-35	3	SVA30D-PM1-R
		ПМ1/Р-37	BA88-37	2	SVA40D-PM1-R
	Выдвижная панель ПМ2 с передним присоединением	ПМ2/П-35	BA88-35	2	SVA30D-PM2-P
		ПМ2/П-37	BA88-37	1	SVA40D-PM2-P
		ПМ2/П-40	BA88-40	1	SVA50D-PM2-P
		ПМ2/П-43	BA88-43	1	SVA60D-PM2-P
	Выдвижная панель ПМ2 с задним резьбовым присоединением	ПМ2/Р-35	BA88-35	2	SVA30D-PM2-R
		ПМ2/Р-37	BA88-37	1	SVA40D-PM2-R
	Выдвижная панель ПМ2 с присоединением к вертикальным шинам	ПМ2/В-40	BA88-40	2	SVA50D-PM2-V
		ПМ2/В-43	BA88-43	1	SVA60D-PM2-V

## Аварийный (АК), дополнительный (ДК) и совмещенный (АК/ДК) контакты

Аварийный контакт АК предназначен для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя от:

- сверхтока (перегрузки или короткого замыкания);
- независимого расцепителя;
- расцепителя минимального напряжения;
- кнопки «ТЕСТ».

При возвращении главных контактов в положение «Включено» сигнализация отключается.




Дополнительный контакт ДК предназначен для сигнализации о положении силовых контактов выключателя – включено или отключено.

Совмещенные контакты АК/ДК (аварийный и дополнительный контакт в одном корпусе) предназначены для получения информации о состоянии контактов автоматического выключателя ВА88 и сигнализации о его срабатывании от сверхтока, независимого расцепителя или расцепителя минимального напряжения.

### Технические характеристики

Тип контактов	Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А		
		230 В, 50 Гц	400 В, 50 Гц	220 В, постоянного тока
АК-125/160, ДК-125/160, АК/ДК-125/160	4	3	–	0,14
АК-250/400, ДК-250/400, АК/ДК-250/400	8	6	3,5	0,2
АК-800/1600, ДК-800/1600, АК/ДК-800/1600	8	6	3,5	0,2

### Ассортимент

Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул	
		групповой	транспортной		
	АК-125/160 (АК-32/33)	ВА88-32, ВА88-33	20	480	SVA10D-AK-1
	ДК-125/160 (ДК-32/33)	ВА88-32, ВА88-33	20	480	SVA10D-DK-1
	АК/ДК - 125/160 (АК/ДК-32/33)	ВА88-32, ВА88-33	12	240	SVA10D-AK-DK-1
	АК-250/400 (АК-35/37)	ВА88-35, ВА88-37	10	240	SVA30D-AK-1
	ДК-250/400 (ДК-35/37)	ВА88-35, ВА88-37	10	240	SVA30D-DK-1
	АК/ДК-250/400 (АК/ДК-35/37)	ВА88-35, ВА88-37	10	240	SVA30D-AK-DK-1
	АК-800/1600 (АК-40/43)	ВА88-40, ВА88-43	5	120	SVA50D-AK-1
	ДК-800/1600 (ДК-40/43)	ВА88-40, ВА88-43	5	120	SVA50D-DK-1
	АК/ДК-800/1600 (АК/ДК-40/43)	ВА88-40, ВА88-43	5	120	SVA50D-AK-DK-1






## Независимый расцепитель РН

Независимый расцепитель РН используется для дистанционного отключения выключателя.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_e$ при 50 Гц, В	230
Диапазон рабочих напряжений	$(0,7 \div 1,1) U_e$
Потребляемая мощность, ВА	150




	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			групповой	транспортной	
	РН-125/160 (РН-32/33)	ВА88-32, ВА88-33	20	480	SVA10D-RN
	РН-250/400 (РН-35/37)	ВА88-35, ВА88-37	10	240	SVA30D-RN
	РН-800/1600 (РН-40/43)	ВА88-40, ВА88-43	5	120	SVA50D-RN

## Расцепитель минимального напряжения РМ

Расцепитель минимального напряжения РМ вызывает отключение выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его входе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи меньше 85% от номинального.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_e$ при 50 Гц, В	230
Диапазон напряжений включения	$(0,85 \div 1,1) U_e$
Диапазон напряжений удержания	$(0,7 \div 1,1) U_e$
Напряжение отключения	$< 0,7 U_e$
Потребляемая мощность, ВА	10

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			групповой	транспортной	
	РМ-125/160 (РМ-32/33)	ВА88-32, ВА88-33	20	480	SVA10D-RM
	РМ-250/400 (РМ-35/37)	ВА88-35, ВА88-37	10	240	SVA30D-RM
	РМ-800/1600 (РМ-40/43)	ВА88-40, ВА88-43	5	120	SVA50D-RM

## Привод ручной поворотный ПРП

Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное для управления автоматическим выключателем. Привод закрепляется на двери распределительного устройства для оперирования выключателем через дверь или непосредственно на выключателе.



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
		групповой	транспортной	
ПРП-1 125 А (ПРП-32)	ВА88-32	3	48	SVA10D-PRP-1-1
ПРП-1 160 А (ПРП-33)	ВА88-33	3	48	SVA20D-PRP-1-1
ПРП-1 250 А (ПРП-35)	ВА88-35	—	16	SVA30D-PRP-1-1
ПРП-1 400 А (ПРП-37)	ВА88-37	—	16	SVA40D-PRP-1-1
ПРП-1 800 А (ПРП-40)	ВА88-40	—	12	SVA50D-PRP-1-1

## Скобы для крепления на DIN-рейку



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
		групповой	транспортной	
RCS-1	ВА88-32	10	270	SVA10D-S35-3
RCS-2	ВА88-33	10	270	SVA20D-S35-3

## Наконечники



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
		групповой	транспортной	
наконечники	ВА88-32	1	400	SVA10D-N-3
наконечники	ВА88-33	1	400	SVA20D-N-3