



2 Силовое оборудование защиты и коммутации

Силовые автоматические выключатели	130
Автоматические выключатели ВА44	130
Автоматические выключатели ВА88	134
Дополнительные устройства к автоматическим выключателям ВА88	142
Электроприводы ЭП	143
Панели втычные и выдвижные	144
Аварийный (АК), дополнительный (ДК) и совмещенный (АК/ДК) контакты	145
Независимый расцепитель РН	146
Расцепитель минимального напряжения РМ	146
Привод ручной поворотный ПРП	147
Скобы для крепления на DIN-рейку	147
Наконечники	147
Расширители выводов	148
Крышки клеммные	148
Автоматические выключатели ВА88 MASTER	150
Дополнительные устройства к автоматическим выключателям ВА88 MASTER	157
Электроприводы ЭП	157
Панель втычная с задним резьбовым присоединением	159
Контакт аварийный	160
Контакт дополнительный	161
Расцепитель независимый	162
Расцепитель минимального напряжения	163
Привод поворотный	163
Блокировка механическая	164
Наконечники	164
Расширители	165
Крышки	165
Контакты совмещенные	165
Предохранители	193
Предохранители ППНИ	193
Выключатели-разъединители	200
Выключатели-разъединители ВР32И	200
Устройства ПВР	205
Разъединители серии РЕ-19	212
Разъединители-предохранители серии РП	216

Силовые автоматические выключатели

Автоматические выключатели ВА44

2

Автоматические выключатели ВА44 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 25 до 630 А. Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2.



Преимущества

- Простая самостоятельная установка дополнительных устройств (универсальны с ВА88).
- Аварийный контакт.
- Дополнительный контакт.
- Независимый расцепитель.
- Расцепитель минимального напряжения.
- Уменьшенные габариты.
- Установка на DIN-рейку при помощи специальной скобы.
- Гарантийный срок – 5 лет.

Особенности конструкции



Серебросодержащая контактная группа обеспечивает высокую электропроводность.



Высококачественные дугогасительные камеры способствуют более эффективному гашению электрической дуги.



Высококачественные металлические отсекатели искр и отвода газа.



Совместимость дополнительных устройств с ВА88.



Маркировка, нанесенная методом тампопечати непосредственно на корпус аппарата, сохраняет данные об устройстве более длительное время.

Ассортимент автоматических выключателей ВА44

2



Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} при 400 В, кА	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВА44 33 3P 25A 15кА	25	3	15	18	SVA4410-3-0025
ВА44 33 3P 32A 15кА	32	3	15	18	SVA4410-3-0032
ВА44 33 3P 40A 15кА	40	3	15	18	SVA4410-3-0040
ВА44 33 3P 50A 15кА	50	3	15	18	SVA4410-3-0050
ВА44 33 3P 63A 15кА	63	3	15	18	SVA4410-3-0063
ВА44 33 3P 80A 15кА	80	3	15	18	SVA4410-3-0080
ВА44 33 3P 100A 15кА	100	3	15	18	SVA4410-3-0100
ВА44 33 3P 125A 15кА	125	3	15	18	SVA4410-3-0125
ВА44 33 3P 160A 15кА	160	3	15	18	SVA4410-3-0160



ВА44 35 3P 200A 25кА	200	3	25	8	SVA4410-3-0200
ВА44 35 3P 250A 25кА	250	3	25	8	SVA4410-3-0250



ВА44-37 3P 250A 35кА	250	3	35	4	SVA4410-3-0250-35
ВА44-37 3P 315A 35кА	315	3	35	4	SVA4410-3-0315-35
ВА44-37 3P 400A 35кА	400	3	35	4	SVA4410-3-0400-35



ВА44-39 3P 400A 35кА	400	3	35	4	SVT50-3-0400-35
ВА44-39 3P 500A 35кА	500	3	35	4	SVT50-3-0500-35
ВА44-39 3P 630A 35кА	630	3	35	4	SVT50-3-0630-35

Комплект поставки автоматических выключателей ВА44

Наименование	ВА44-33	ВА44-35	ВА44-37	ВА44-39
Выключатель серии ВА44	1	1	1	1
Упаковочная коробка	1	1	1	1
Паспорт	1	1	1	1
Наконечник-переходник	-	-	-	-
Наконечник кабельный	-	-	-	-
Межфазные перегородки	4	4	4	4
Винты и гайки для подсоединения внешних проводников	-	1	1	1
Винты и гайки для крепления на монтажную панель	1	1	1	1

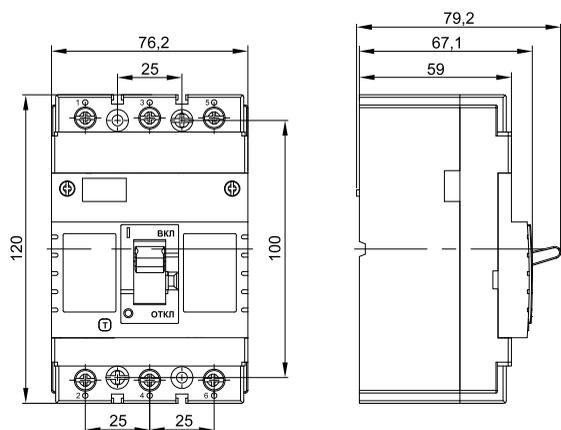
Технические характеристики

Наименование	ВА44-33	ВА44-35	ВА44-37	ВА44-39
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) $I_{nм}$, А	160	250	400	630
Расцепитель сверхтоков	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный
Номинальный ток (уставка теплового расцепителя) I_n , А	25; 32; 40	50; 63; 80; 100; 125; 160	200; 250	250; 315; 400
Уставка электромагнитного расцепителя I_m , А	500 I_n	10 I_n	10 I_n	10 I_n
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cs} при 400 В, кА	15	25	36	36
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cr} при 400 В, кА	9	12,5	18	18
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8500	8500	7000	5000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2500	2000	2000	2000
Исполнение	стационарное	стационарное	стационарное	стационарное
Присоединение внешних проводников	переднее	переднее	переднее	переднее
Климатическое исполнение	УХЛЗ	УХЛЗ	УХЛЗ	УХЛЗ
Масса, кг	0,745	1,036	2,9	3,5
Срок службы, лет, не менее	15	15	15	15
Габаритные размеры, мм				
Ширина	76,2	103,6	120	140
Высота	120	139	180	240
Глубина	79,2	80,6	133,5	135

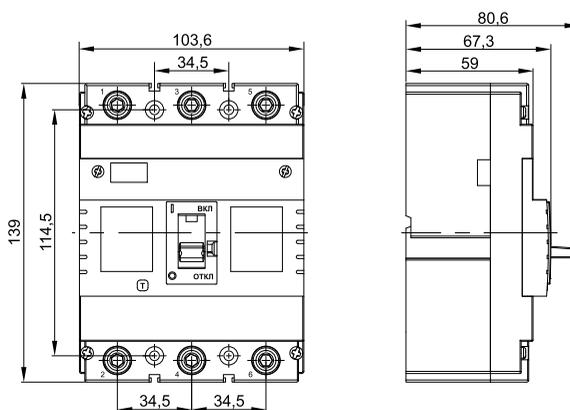
2

Габаритные и установочные размеры

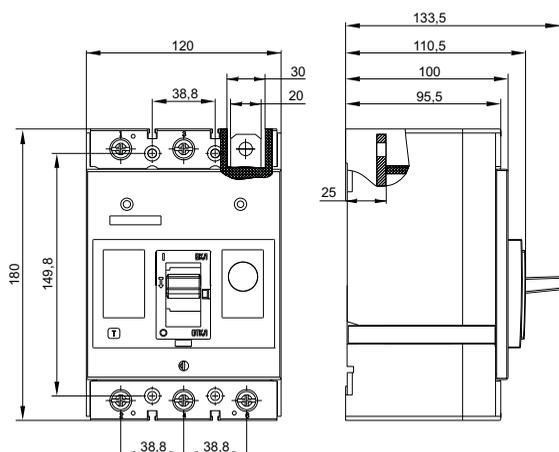
ВА44-33



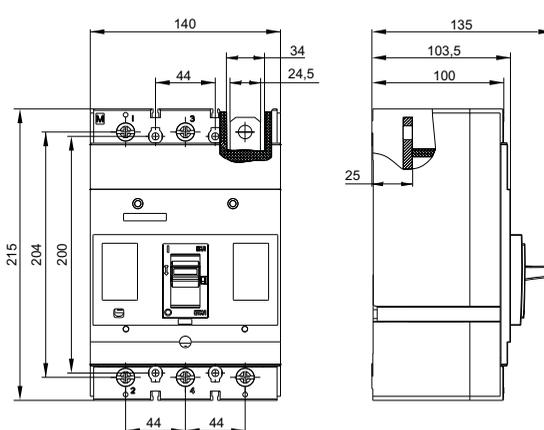
ВА44-35



ВА44-37



ВА44-39



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.



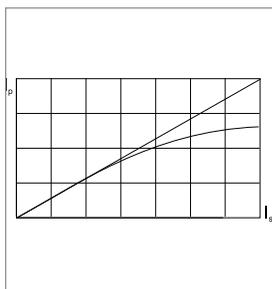
Автоматические выключатели награждены серебряной медалью 16-й Международной выставки «Электро-2007» в номинации «Лучшее электрооборудование».

Преимущества

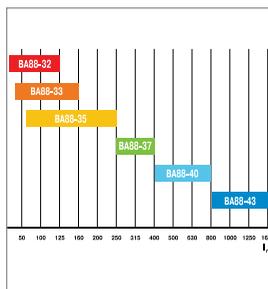
- Простая самостоятельная установка дополнительных устройств:
 - аварийный контакт;
 - дополнительный контакт;
 - независимый расцепитель;
 - расцепитель минимального напряжения;
 - привод ручной поворотный;
 - электропривод;
 - втычная панель;
 - выдвигаемая панель.
- Стандартная комплектация каждого 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.

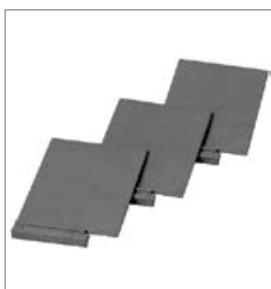


Большие значения номинальной предельной наибольшей отключающей способности – до 50 кА.

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

Руководство по выбору

2

KARAT



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	—
Тип расширителя выводов	РВ-125	РВ-160	РВ-200	РВ-200
Тип клеммной крышки	Крышка клеммная для ВА88-32	Крышка клеммная для ВА88-33	Крышка клеммная для ВА88-35	Крышка клеммная для ВА88-35



BA88-35P	BA88-37	BA88-37 с расцепителем MP211	BA88-40	BA88-40 с расцепителем MP211	BA88-43 с расцепителем MP211
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) · In	10 · In	регулируемый (1,5 ÷ 12) · In	10 · In	регулируемый (2 ÷ 12) · In	регулируемый (2 ÷ 12) · In
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
РВ-200	РВ-250/315 РВ-400	РВ-400	РВ-400 РВ-500/630	РВ-500/630	РВ-1000 РВ-1250 РВ-1600
Крышка клеммная для ВА88-35	Крышка клеммная для ВА88-37	Крышка клеммная для ВА88-37	Крышка клеммная для ВА88-40	Крышка клеммная для ВА88-40	—

Ассортимент автоматических выключателей ВА88

2
KARAT

	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

Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I _{cu}	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Артикул
 BA88-37 ЗР 400 А 35 кА с электронным расцепителем МР 211	400	3	35	4	SVA41-3-0400
 BA88-40 ЗР 400 А 35 кА	400	3	35	2	SVA50-3-0400
BA88-40 ЗР 500 А 35 кА	500	3	35	2	SVA50-3-0500
BA88-40 ЗР 630 А 35 кА	630	3	35	2	SVA50-3-0630
BA88-40 ЗР 800 А 35 кА	800	3	35	2	SVA50-3-0800
 BA88-40 ЗР 800 А 35 кА с электронным расцепителем МР 211	800	3	35	2	SVA51-3-0800
 BA88-43 ЗР 1000 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1000	3	50	1	SVA61-3-1000
BA88-43 ЗР 1250 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1250	3	50	1	SVA61-3-1250
BA88-43 ЗР 1600 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1600	3	50	1	SVA61-3-1600

Комплект поставки автоматических выключателей ВА88

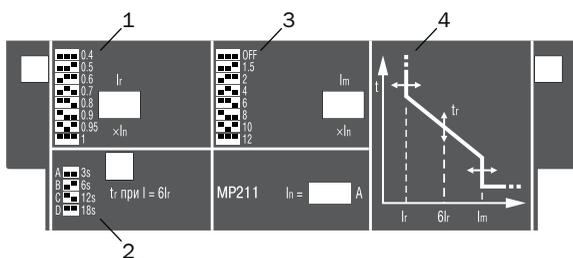
Наименование	ВА88-32		ВА88-33		ВА88-35 ВА88-35P	ВА88-35 с электр. расцепит.	ВА88-37	ВА88-37 с электр. расцепит.	ВА88-40	ВА88-40 с электр. расцепит.	ВА88-43 с электр. расцепит.
	10 ÷ 50	63 ÷ 125	32 ÷ 50	63 ÷ 160							
Выключатель серии ВА88	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Упаковочная коробка	+		+		+	+	+	+	+	+	+
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.

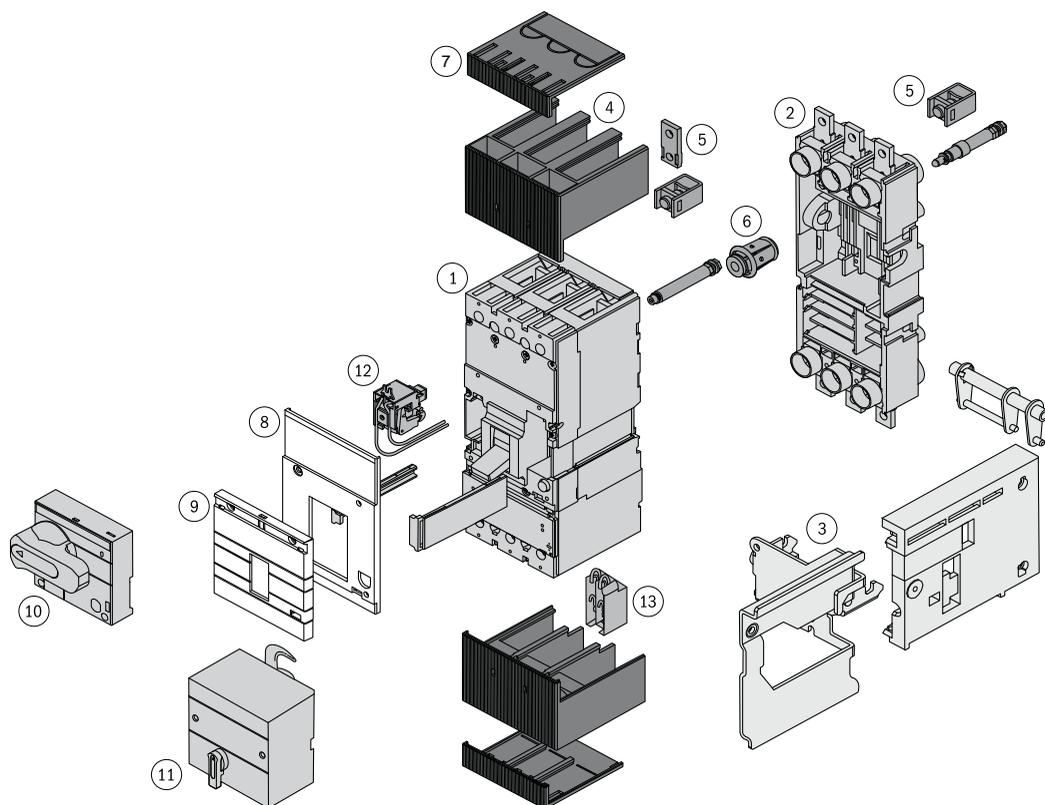
Технические характеристики

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	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	10 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-О, не менее	8500	7000	7000	7000	7000	4000	4000	4000	4000	2500		
Электрическая износостойкость, циклов В-О, 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	141		
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	$(0,85 \div 1,1) U_e$			
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 выдвигаемые

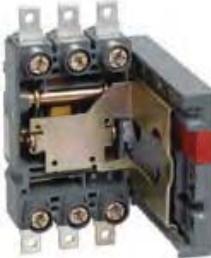
Панели предназначены для комплектации автоматических выключателей серии ВА88, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах и щитах управления. Позволяют осуществлять быструю замену автоматических выключателей и обеспечивают создание видимого разрыва во время проведения профилактических работ на линии.

Панели монтажные предназначены для преобразования выключателя серии ВА88 стационарного исполнения в выключатель втычного (ПМ1) и выдвигаемого (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 ÷ 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 ÷ 1,1	1,2 ÷ 1,3	1,7 ÷ 2,7	2,3 ÷ 6,0	3,7 ÷ 4,3	2,8 ÷ 9,5	9,5 ÷ 11,0	24,0 ÷ 22,5

Ассортимент

Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.	Артикул	
 Втычная панель ПМ1 с передним присоединением	ПМ1/П-32	ВА88-32	18	SVA10D-PM1-P
	ПМ1/П-33	ВА88-33	12	SVA20D-PM1-P
	ПМ1/П-35	ВА88-35	6	SVA30D-PM1-P
	ПМ1/П-37	ВА88-37	2	SVA40D-PM1-P
Втычная панель ПМ1 с задним резьбовым присоединением	ПМ1/Р-32	ВА88-32	12	SVA10D-PM1-R
	ПМ1/Р-33	ВА88-33	8	SVA20D-PM1-R
	ПМ1/Р-35	ВА88-35	3	SVA30D-PM1-R
	ПМ1/Р-37	ВА88-37	2	SVA40D-PM1-R
 Выдвигаемая панель ПМ2 с передним присоединением	ПМ2/П-35	ВА88-35	2	SVA30D-PM2-P
	ПМ2/П-37	ВА88-37	1	SVA40D-PM2-P
	ПМ2/П-40	ВА88-40	1	SVA50D-PM2-P
	ПМ2/П-43	ВА88-43	1	SVA60D-PM2-P
Выдвигаемая панель ПМ2 с задним резьбовым присоединением	ПМ2/Р-35	ВА88-35	2	SVA30D-PM2-R
	ПМ2/Р-37	ВА88-37	1	SVA40D-PM2-R
Выдвигаемая панель ПМ2 с присоединением к вертикальным шинам	ПМ2/В-40	ВА88-40	2	SVA50D-PM2-V
	ПМ2/В-43	ВА88-43	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. групповой	шт. транспортной	Артикул
	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. групповой	шт. транспортной	Артикул
	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
		индивидуальной	транспортной	
Наконечники	ВА88-32	6	400	SVA10D-N-3
Наконечники	ВА88-33	6	400	SVA20D-N-3
Наконечники	ВА88-35	6	80	SVA30D-N-3

Расширители выводов

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			индивидуальной	транспортной	
	PB-125	BA88-32	3	410	SVA10D-RV-0125
	PB-160	BA88-33	3	410	SVA20D-RV-0160
	PB-200	BA88-35	3	120	SVA30D-RV-0200
	PB-250	BA88-35	3	120	SVA30D-RV-0250
	PB-250/315	BA88-37	3	80	SVA40D-RV-0315
	PB-400	BA88-37	3	80	SVA40D-RV-0400
	PB-400	BA88-40	3	40	SVA50D-RV-0400
	PB-500/630	BA88-40	3	35	SVA50D-RV-0630
	PB-800	BA88-40	3	30	SVA50D-RV-0800
	PB-1000	BA88-43	3	10	SVA60D-RV-1000
	PB-1250	BA88-43	3	8	SVA60D-RV-1250
	PB-1600	BA88-43	3	7	SVA60D-RV-1600

Крышки клеммные

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			индивидуальной	транспортной	
	Крышка клеммная	BA88-32	2	270	SVA10D-KK-2
	Крышка клеммная	BA88-33	2	216	SVA20D-KK-2
	Крышка клеммная	BA88-35	2	128	SVA30D-KK-2
	Крышка клеммная	BA88-37	2	80	SVA40D-KK-2
	Крышка клеммная	BA88-40	2	56	SVA50D-KK-2

Таблица подбора сечения проводников для подключения к выводам автоматических выключателей серии ВА88

Наименование	Номинальный ток, А	Сечение жесткого одножильного или многожильного проводника, мм ² *		Сечение гибкого проводника, мм ² *		Сечение (размеры, мм) медной шины, мм ²		Сечение (размеры, мм) алюминиевой шины, мм ²	
		наименьшее	наибольшее	наименьшее	наибольшее	наименьшее	наибольшее	наименьшее	наибольшее
ВА88-32	12,5	1 (2)	2,5 (2,5)	0,75 (2)	2,5 (2,5)	-	-	-	-
	16	1,5 (2)	4 (6)	1 (2)	4 (6)	-	-	-	-
	25	2,5 (4)	6 (8)	1,5 (2)	4 (6)	-	-	-	-
	32	2,5 (4)	10 (16)	1,5 (2)	6 (8)	-	-	-	-
	40	4 (6)	16 (25)	2,5 (4)	10 (16)	-	-	-	-
	50	6 (8)	16 (25)	2,5 (4)	10 (16)	-	-	-	-
	63	6 (8)	25 (35)	6 (8)	16 (25)	-	-	-	-
	80	10 (16)	35 (50)	10 (16)	25 (35)	-	-	-	-
	100	16 (25)	50 (70)	16 (25)	35 (50)	-	-	-	-
	125**	25 (35)	70 (70)	25 (35)	50 (70)	-	-	-	-
ВА88-33	16	1,5 (2)	4 (6)	1 (2)	4 (6)	-	-	-	-
	25	2,5 (4)	6 (8)	1,5 (2)	4 (6)	-	-	-	-
	32	2,5 (4)	10 (16)	1,5 (2)	6 (8)	-	-	-	-
	40	4 (6)	16 (25)	2,5 (4)	10 (16)	-	-	-	-
	50	6 (8)	16 (25)	2,5 (4)	10 (16)	-	-	-	-
	63	6 (8)	25 (35)	6 (8)	16 (25)	-	-	-	-
	100	16 (25)	50 (70)	16 (25)	35 (50)	-	-	-	-
	125	25 (35)	70 (70)	25 (35)	50 (70)	-	-	-	-
	160**	35 (50)	95 (95)	35 (50)	70 (95)	-	-	-	-
ВА88-35	63	6 (8)	25 (35)	6 (8)	16 (25)	-	45 (15×3)	-	45 (15×3)
	80	10 (16)	35 (50)	10 (16)	25 (35)	-	45 (15×3)	-	45 (15×3)
	100	16 (25)	50 (70)	16 (25)	35 (50)	-	45 (15×3)	-	45 (15×3)
	125	25 (35)	70 (70)	25 (35)	50 (70)	-	45 (15×3)	-	45 (15×3)
	160	35 (50)	95 (150)	35 (50)	70 (95)	-	45 (15×3)	45 (15×3)	45 (15×3)
	200	50 (70)	120 (185)	50 (70)	95 (150)	45 (15×3)	60 (20×3)	45 (15×3)	60 (20×3)
	250**	70 (95)	150 (240)	70 (95)	120 (185)	45 (15×3)	60 (20×3)	45 (15×3)	60 (20×3)
ВА88-37	250	70 (95)	150 (240)	70 (95)	120 (185)	60 (20×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
	315	95 (150)	240 (400)	95 (150)	185 (300)	75 (25×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
	400**	-	-	-	-	75 (25×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
ВА88-40	400	-	-	-	-	120 (30×4)	200 (40×5)	160 (40×4)	200 (40×5)
	500	-	-	-	-	160 (40×4)	200 (40×5)	160 (40×4)	200 (40×5)
	630	-	-	-	-	160 (40×4)	200 (40×5)	160 (40×4)	200 (40×5)
	800**	-	-	-	-	160 (40×4)	240 (40×6)	160 (40×4)	200 (40×5)
ВА88-43	1000	-	-	-	-	250 (50×5)	500 (50×10)	250 (50×5)	500 (50×10)
	1250	-	-	-	-	250 (50×5)	500 (50×10)	250 (50×5)	500 (50×10)
	1600**	-	-	-	-	250 (50×5)	500 (50×10)	250 (50×5)	500 (50×10)

* В скобках указано сечение алюминиевых проводников

** Максимальное сечение для базового габарита и необходимое для соответствующих панелей

Автоматические выключатели BA88 MASTER

2

Автоматический выключатель в литом корпусе BA88 MASTER предназначен для защиты электрических сетей от токов короткого замыкания, токов перегрузки, недопустимых снижений напряжения, а также для проведения тока в нормальном режиме. Трехполюсные автоматические выключатели производятся в 5 типоразмерах, оснащены термомангнитным расцепителем на токи от 16 до 800А и электронным расцепителем на токи от 125 до 800 А. Конструкция автоматического выключателя предусматривает возможность самостоятельной установки дополнительных устройств на объекте заказчика. Соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-2.



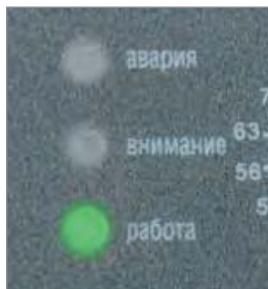
Преимущества

- Простая самостоятельная установка дополнительных устройств:
 - аварийный контакт;
 - дополнительный контакт;
 - независимый расцепитель;
 - расцепитель минимального напряжения;
 - привод поворотный;
 - электропривод;
 - втычная панель;
 - механическая блокировка.
- Установка в любом положении (вертикально/горизонтально).
- Быстрое, надежное отключение на малых токах, срабатывание термомангнитного расцепителя при $10 I_n$.

Особенности конструкции



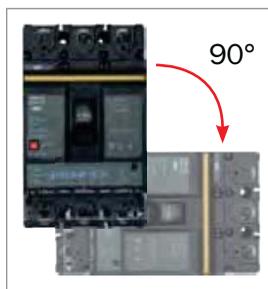
Новый конструктив термомангнитного расцепителя (катушка) на автоматах малых токов обеспечивает срабатывание термомангнитного расцепителя при $10 I_n$.



Светодиодная индикация позволяет отследить состояние защищаемой цепи.



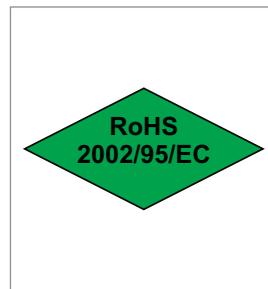
Тугоплавкие материалы в напайках увеличивают срок службы: механическая износостойкость – до 8500 циклов, коммутационная – до 2500 циклов.



Компактные размеры. Установка в любом положении (вертикально/горизонтально).



6 регулировок – для любого типа нагрузки и обеспечения селективности двух последовательно включенных устройств. Позволяют осуществлять селективную защиту сетей путем установки различных задержек по времени: наименьшей у потребителя и возрастающей к источнику питания.



Соответствие Директиве RoHS 2002/95/EC, ограничивающей содержание вредных веществ в продукции.

Руководство по выбору

2



Тип автоматического выключателя	BA88-32 MASTER	BA88-32 MASTER с электронным расцепителем	BA88-35 MASTER
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) I_{nm} , А	125	125	250
Расцепитель сверхтоков	тепловой и электромагнитный	электронный	тепловой и электромагнитный
Номинальный ток (уставка теплового расцепителя) I_n , А	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	125	100, 125, 160, 200, 250
Уставка электромагнитного расцепителя I_m , А	10 I_n 10 I_n	10 I_n 10 · I_n	10 · I_n
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} при 400 В, кА	75%	75%	75%
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} при 400 В, кА	25	25	35

Дополнительные устройства

Тип ручного поворотного привода	ПРПм-1 125А	ПРПм-1е 125А	ПРПм-1 250А
Тип аварийного контакта	АКм-125 (АКм-32)	АКм-125е (АКм-32)	АКм-250 (АКм-35)
Тип дополнительного контакта	ДКм-125 (ДКм-32)	ДКм-125е (ДКм-32)	ДКм-250 (ДКм-35)
Тип расцепителя независимого	РНм-125 (РНм-32)	РНм-125е (РНм-32)	РНм-250 (РНм-35)
Тип расцепителя минимального напряжения	РМм-125 (РМм-32)	РМм-125е (РМм-32)	РМм-250 (РМм-35)
Тип электропривода	ЭПм-32	ЭПм-32е	ЭПм-35
Тип панели монтажной для втычного монтажа заднего резьбового присоединения	ПМм1-125	ПМм1-125е	ПМм1-250
Тип блокировки механической	МБм-125	МБм-125	МБм-250
Тип расширителя выводов	РВм-125 (РВм-32)	РВм-125е (РВм-32)	РВм-250 (РВм-35)
Тип клеммной крышки		ККм-125е (ККм-32)	
Контакт совмещенный	АКДКм-125 (АКДКм-32)	АКДКм-125е (АКДКм-32)	АКДКм-250 (АКДКм-35)



BA88-35 MASTER
с электронным расцепителем

BA88-37 MASTER

BA88-39 MASTER
с электронным расцепителем

BA88-40 MASTER

BA88-40 MASTER
с электронным расцепителем

250

400

630

800

800

электронный

тепловой и электромагнитный

электронный

тепловой и электромагнитный

электронный

250

250, 320, 400

400, 630

400, 500, 630, 800

800

10 In

10 In

10 In

10 In

10 In

75%

75%

75%

75%

75%

35

35

35

35

35

ПРПм-1е 250А

ПРПм-1 400А

ПРПм-1е 400А/630А

ПРПм-1 630/800

ПРПм-1е 800А

АКм-250е (АКм-35)

АКм-400 (АКм-37)

АКм-400е/630е (АКм-39)

АКм-630/800 (АКм-40)

АКм-800е (АКм-40)

ДКм-250е (ДКм-35)

ДКм-400 (ДКм-37)

ДКм-400е/630е (ДКм-39)

ДКм-630/800 (ДКм-40)

ДКм-800е (ДКм-40)

РНм-250е (РНм-35)

РНм-400 (РНм-37)

РНм-400е/630е (РНм-39)

РНм-630/800 (РНм-40)

РНм-800е (РНм-40)

РМм-250е (РМм-35)

РМм-400 (РМм-37)

РМм-400е/630е (РМм-39)

РМм-630/800 (РМм-40)

РМм-800е (РМм-40)

ЭПм-35е

ЭПм-37

ЭПм-39е

ЭПм-40

ЭПм-40е

ПМм1-250е

ПМм1-400

ПМм1-400е/630е

ПМм1-630/800

ПМм1-800е

МБм-250е

МБм-400

МБм-400е/630е

МБм-630/800

МБм-800е

РВм-250е (РВм-35)

РВм-400 (РВм-37)

РВм-400е (РВм-39)
РВм-630е (РВм-39)

РВм-630/800 (РВм-40)

РВм-800е (РВм-40)

ККм-250е (ККм-35)

ККм-400е/630е (ККм-39)

АКДКм-250е (АКДКм-35)

АКДКм-400 (АКДКм-37)

АКДКм-400е/630е
(АКДКм-39)

АКДКм-630/800 (АКДКм-40)

АКДКм-800е (АКДКм-40)

Ассортимент автоматических выключателей ВА88

2

Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I _{св}	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Артикул
 ВА88-32 3P 12,5А 25кА MASTER	12,5	3	25	6	SVA10-3-0012-02
ВА88-32 3P 16А 25кА MASTER	16	3	25	6	SVA10-3-0016-02
ВА88-32 3P 25А 25кА MASTER	25	3	25	6	SVA10-3-0025-02
ВА88-32 3P 32А 25кА MASTER	32	3	25	6	SVA10-3-0032-02
ВА88-32 3P 40А 25кА MASTER	40	3	25	6	SVA10-3-0040-02
ВА88-32 3P 50А 25кА MASTER	50	3	25	6	SVA10-3-0050-02
ВА88-32 3P 63А 25кА MASTER	63	3	25	6	SVA10-3-0063-02
ВА88-32 3P 80А 25кА MASTER	80	3	25	6	SVA10-3-0080-02
ВА88-32 3P 100А 25кА MASTER	100	3	25	6	SVA10-3-0100-02
ВА88-32 3P 125А 25кА MASTER	125	3	25	6	SVA10-3-0125-02
 ВА88-32 3P 125А 35кА MASTER с электрон. расц.	125	3	25	6	SVA11-3-0125-02
ВА88-35 3P 63А 35кА MASTER	63	3	35	6	SVA30-3-0063-02
ВА88-35 3P 80А 35кА MASTER	80	3	35	6	SVA30-3-0080-02
ВА88-35 3P 100А 35кА MASTER	100	3	35	6	SVA30-3-0100-02
ВА88-35 3P 125А 35кА MASTER	125	3	35	6	SVA30-3-0125-02
ВА88-35 3P 160А 35кА MASTER	160	3	35	6	SVA30-3-0160-02
ВА88-35 3P 200А 35кА MASTER	200	3	35	6	SVA30-3-0200-02
ВА88-35 3P 250А 35кА MASTER	250	3	35	6	SVA30-3-0250-02
ВА88-33 3P 160 А 35 кА	160	3	35	16	SVA20-3-0160
 ВА88-35 3P 63А 35кА MASTER	63	3	35	6	SVA30-3-0063-02
ВА88-35 3P 80А 35кА MASTER	80	3	35	6	SVA30-3-0080-02
ВА88-35 3P 100А 35кА MASTER	100	3	35	6	SVA30-3-0100-02
ВА88-35 3P 125А 35кА MASTER	125	3	35	6	SVA30-3-0125-02
ВА88-35 3P 160А 35кА MASTER	160	3	35	6	SVA30-3-0160-02
ВА88-35 3P 200А 35кА MASTER	200	3	35	6	SVA30-3-0200-02
ВА88-35 3P 250А 35кА MASTER	250	3	35	6	SVA30-3-0250-02
 ВА88-35 3P 250А 35кА MASTER с электрон. расц.	250	3	35	6	SVA31-3-0250-02
 ВА88-37 3P 250А 35кА MASTER	250	3	35	1	SVA40-3-0250-02
ВА88-37 3P 320А 35кА MASTER	320	3	35	1	SVA40-3-0320-02
ВА88-37 3P 400А 35кА MASTER	400	3	35	1	SVA40-3-0400-02
 ВА88-39 3P 400А 35кА MASTER с электрон. расц.	400	3	35	1	SVA71-3-0400-02
ВА88-39 3P 630А 35кА MASTER с электрон. расц.	630	3	35	1	SVA71-3-0630-02



Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Артикул
BA88-40 3P 400A 35кА MASTER	400	3	35	1	SVA50-3-0400-02
BA88-40 3P 500A 35кА MASTER	500	3	35	1	SVA50-3-0500-02
BA88-40 3P 630A 35кА MASTER	630	3	35	1	SVA50-3-0630-02
BA88-40 3P 800A 35кА MASTER	800	3	35	1	SVA50-3-0800-02



BA88-40 3P 800A 35кА MASTER с электрон. расц.	800	3	35	1	SVA51-3-0800-02
---	-----	---	----	---	-----------------

Комплект поставки автоматических выключателей BA88

Наименование	BA88-32 серии MASTER	BA88-35 серии MASTER	BA88-37 серии MASTER	BA88-40 серии MASTER
Выключатель	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Межфазные перегородки	4	4	4	4
Крепежные элементы для подсоединения внешних проводников	-	-	1 компл.	1 компл.
Крепежные элементы для установки на монтажную панель	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
Межфазные перегородки	+	+	+	+
Винты и гайки для подсоединения внешних проводников	+	+	+	+
Винты и гайки для крепления на монтажную панель	+	+	+	+

Таблица подбора сечения проводников для подключения к выводам автоматических выключателей серии ВА88 MASTER

Наименование	Номинальный ток, А	Сечение жесткого одножильного или многожильного проводника, мм ² *		Сечение гибкого проводника, мм ² *		Сечение (размеры, мм) медной шины, мм ²		Сечение (размеры, мм) алюминиевой шины, мм ²	
		наименьшее	наибольшее	наименьшее	наибольшее	наименьшее	наибольшее	наименьшее	наибольшее
125	12,5	1 (2)	2,5 (2,5)	0,75 (2)	2,5 (2,5)	-	-	-	-
	16	1,5 (2)	4 (6)	1 (2)	4 (6)	-	-	-	-
	25	2,5 (4)	6 (8)	1,5 (2)	4 (6)	-	-	-	-
	32	2,5 (4)	10 (16)	1,5 (2)	6 (8)	-	-	-	-
	40	4 (6)	16 (25)	2,5 (4)	10 (16)	-	-	-	-
	50	6 (8)	16 (25)	2,5 (4)	10 (16)	-	-	-	-
	63	6 (8)	25 (35)	6 (8)	16 (25)	-	-	-	-
	80	10 (16)	35 (50)	10 (16)	25 (35)	-	-	-	-
	100	16 (25)	50 (70)	16 (25)	35 (50)	-	-	-	-
125**	25 (35)	70 (70)	25 (35)	50 (70)	-	-	-	-	
250	63	6 (8)	25 (35)	6 (8)	16 (25)	-	45 (15×3)	-	45 (15×3)
	80	10 (16)	35 (50)	10 (16)	25 (35)	-	45 (15×3)	-	45 (15×3)
	100	16 (25)	50 (70)	16 (25)	35 (50)	-	45 (15×3)	-	45 (15×3)
	125	25 (35)	70 (70)	25 (35)	50 (70)	-	45 (15×3)	-	45 (15×3)
	160	35 (50)	95 (150)	35 (50)	70 (95)	-	45 (15×3)	45 (15×3)	45 (15×3)
	200	50 (70)	120 (185)	50 (70)	95 (150)	45 (15×3)	60 (20×3)	45 (15×3)	60 (20×3)
	250**	70 (95)	150 (240)	70 (95)	120 (185)	45 (15×3)	60 (20×3)	45 (15×3)	60 (20×3)
400	250	70 (95)	150 (240)	70 (95)	120 (185)	60 (20×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
	315	95 (150)	240 (400)	95 (150)	185 (300)	75 (25×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
	400**	-	-	-	-	75 (25×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
630	250	70 (95)	150 (240)	70 (95)	120 (185)	60 (20×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
	315	95 (150)	240 (400)	95 (150)	185 (300)	75 (25×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
	400	-	-	-	-	75 (25×3)	120 (30×4)	75 (25×3)	120 (30×4)
	630**	-	-	-	-	160 (40×4)	200 (40×5)	160 (40×4)	200 (40×5)
800	630	-	-	-	-	160 (40×4)	200 (40×5)	160 (40×4)	200 (40×5)
	800**	-	-	-	-	160 (40×4)	240 (40×6)	160 (40×4)	200 (40×5)

* В скобках указано сечение алюминиевых проводников

** Максимальное сечение для базового габарита и необходимое для соответствующих панелей

Дополнительные устройства к автоматическим выключателям BA88 MASTER

Электроприводы ЭП

Электропривод ЭПм предназначен для дистанционного включения и отключения автоматических выключателей серии BA88 MASTER. 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	ЭПм-32	ЭПм-35	ЭПм-37	ЭПм-40
	ЭПм-32е	ЭПм-35е	ЭПм-39е	ЭПм-40е
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	220 50 Гц			
Диапазон рабочих напряжений U , В	$(0,85 \div 1,15) \times U_e$			
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	690			
Максимальная мощность при пуске, ВА	200	200	510	510
Время включения, с, не более	0,8			
Время отключения, с, не более	0,2	0,2	1,5	1,5
Сечения подключаемых проводников, мм ²	от 1,5 до 4			
Износостойкость, циклов В-О, не менее	8000	5000	5000	2000
Масса, не более, кг	1,1	1,3	3,8	3,9
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5			
Срок службы, лет	15			

Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	ЭПм-32	BA88-32 MASTER	8	SVA10D-EP-02
	ЭПм-32е	BA88-32 MASTER с электронным расцепителем	8	SVA11D-EP-02
	ЭПм-35	BA88-35 MASTER	8	SVA30D-EP-02

2



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.	Артикул
ЭПм-35е	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	8	SVA31D-EP-02



ЭПм-37	ВА88-37 MASTER	6	SVA40D-EP-02
--------	----------------	---	--------------



ЭПм-39е	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	6	SVA41D-EP-02
---------	---	---	--------------



ЭПм-40	ВА88-40 MASTER	6	SVA70D-EP-02
--------	----------------	---	--------------



ЭПм-40е	ВА88-40 MASTER с электронным расцепителем	6	SVA71D-EP-02
---------	---	---	--------------

Панель втычная с задним резьбовым присоединением

Панели предназначены для комплектации автоматических выключателей серии BA88 MASTER, 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 MASTER стационарного исполнения в выключатель втычного (ПМм1).

Технические характеристики

Наименование параметра	ПМм-1 125	ПМм-1 250	ПМм-1 400	ПМм-1 630/800
	ПМм-1 125е	ПМм-1 250е	ПМм-1 400е/630е	ПМм-1 800е
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400			
Диапазон рабочих напряжений U , В	$(0,2 \div 1,2) U_e$			
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	690			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Мощность рассеивания, Вт, не более	5	5	10	10
Износостойкость, сочленений, не менее	6000	6000	6000	6000/5000
Масса, не более, кг	0,9	1,1	1,2	1,3
Срок службы, лет (со дня ввода в эксплуатацию)	15			

Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		ПМм1-125	BA88-32 MASTER	12
ПМм1-125е		BA88-32 MASTER с электронным расцепителем	12	SVA11D-PM1-R-02
ПМм1-250		BA88-35 MASTER	9	SVA30D-PM1-R-02
ПМм1-250е		BA88-35 MASTER с электронным расцепителем	9	SVA31D-PM1-R-02
ПМм1-400		BA88-37 MASTER	9	SVA40D-PM1-R-02
	ПМм1-400е/630е	BA88-39 MASTER с электронным расцепителем	9	SVA41D-PM1-R-02
	ПМм1-630/800	BA88-40 MASTER	6	SVA70D-PM1-R-02
	ПМм1-800е	BA88-40 MASTER с электронным расцепителем	6	SVA71D-PM1-R-02

Контакт аварийный

Аварийный контакт АКм предназначен для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя ВА88 MASTER от:

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

2

Технические характеристики

Тип контакта	Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А		
		230 В, 50 Гц	400 В, 50 Гц	220 В, постоянного тока
АКм-125 (АКм-32) АКм-125е (АКм-32) АКм-250 (АКм-35) АКм-250е (АКм-35)	1	0,3	0,3	0,15
АКм-400 (АКм-37) АКм-400е/630е (АКм-39) АКм-630/800 (АКм-40) АКм-800е (АКм-40)	3	1	1	0,2

Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			в групповой	в транспортной	
	АКм-125 (АКм-32)	ВА88-32 MASTER	20	180	SVA10D-AK-1-02
	АКм-125е (АКм-32)	ВА88-32 MASTER с электрон. расц.	20	180	SVA11D-AK-1-02
	АКм-250 (АКм-35)	ВА88-35 MASTER	20	180	SVA30D-AK-1-02
	АКм-250е (АКм-35)	ВА88-35 MASTER с электрон. расц.	20	180	SVA31D-AK-1-02
	АКм-400 (АКм-37)	ВА88-37 MASTER	10	90	SVA40D-AK-1-02
	АКм-400е/630е (АКм-39)	ВА88-39 MASTER с электрон. расц.	10	90	SVA41D-AK-1-02
	АКм-630/800 (АКм-40)	ВА88-40 MASTER	10	90	SVA70D-AK-1-02
	АКм-800е (АКм-40)	ВА88-40 MASTER с электрон. расц.	10	90	SVA71D-AK-1-02

Контакт дополнительный

Дополнительный контакт ДКм предназначен для сигнализации о положении силовых контактов автоматического выключателя ВА88 MASTER - включено или отключено.

Технические характеристики

Тип контакта	Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А		
		230 В, 50 Гц	400 В, 50 Гц	220 В, постоянного тока
ДКм-125 (ДКм-32) ДКм-125е (ДКм-32) ДКм-250 (ДКм-35) ДКм-250е (ДКм-35)	1	0,5	0,5	0,15
ДКм-400 (ДКм-37) ДКм-400е/630е (ДКм-39) ДКм-630/800 (ДКм-40) ДКм-800е (ДКм-40)	2	1,5	1,5	0,2

2

Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			в групповой	в транспортной	
	ДКм-125 (ДКм-32)	ВА88-32 MASTER	20	180	SVA10D-DK-1-02
	ДКм-125е (ДКм-32)	ВА88-32 MASTER с электронным расцепителем	20	180	SVA11D-DK-1-02
	ДКм-250 (ДКм-35)	ВА88-35 MASTER	20	180	SVA30D-DK-1-02
	ДКм-250е (ДКм-35)	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	20	180	SVA31D-DK-1-02
	ДКм-400 (ДКм-37)	ВА88-37 MASTER	10	90	SVA40D-DK-1-02
	ДКм-400е/630е (ДКм-39)	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	10	90	SVA41D-DK-1-02
	ДКм-630/800 (ДКм-40)	ВА88-40 MASTER	10	90	SVA70D-DK-1-02
	ДКм-800е (ДКм-40)	ВА88-40 MASTER с электронным расцепителем	10	90	SVA71D-DK-1-02

Расцепитель независимый

Независимый расцепитель РНм предназначен для дистанционного отключения выключателя ВА88 MASTER.

Технические характеристики

Рабочее напряжение переменного тока U_e при 50 Гц, В	230; 400
Диапазон рабочих напряжений	$(0,7 \div 1,1) U_e$
Потребляемая мощность, ВА	150

Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			в групповой	в транспортной	
	РНм-125 (РНм-32)	ВА88-32 MASTER	20	180	SVA10D-RN-02
	РНм-125е (РНм-32)	ВА88-32 MASTER с электрон. расц.	20	180	SVA11D-RN-02
	РНм-250 (РНм-35)	ВА88-35 MASTER	20	180	SVA30D-RN-02
	РНм-250е (РНм-35)	ВА88-35 MASTER с электрон. расц.	20	180	SVA31D-RN-02
	РНм-400 (РНм-37)	ВА88-37 MASTER	10	90	SVA40D-RN-02
	РНм-400е/630е (РНм-39)	ВА88-39 MASTER с электрон. расц.	10	90	SVA41D-RN-02
	РНм-630/800 (РНм-40)	ВА88-40 MASTER	10	90	SVA70D-RN-02
	РНм-800е (РНм-40)	ВА88-40 MASTER с электрон. расц.	10	90	SVA71D-RN-02

Расцепитель минимального напряжения

Расцепитель минимального напряжения РМм предназначен для отключения автоматического выключателя ВА88 MASTER 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 переменного тока U_e при 50 Гц, В	230
Диапазон напряжений срабатывания, % от номинального	$(0,35 \div 0,7) U_e$
Диапазон напряжений удержания, % от номинального	От 0,85 U_e
Потребляемая мощность, ВА, не более	10

Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			в групповой	в транспортной	
	РМм-125 (РМм-32)	ВА88-32 MASTER	8	72	SVA10D-RM-02
	РМм-125е (РМм-32)	ВА88-32 MASTER с электронным расцепителем	8	72	SVA11D-RM-02
	РМм-250 (РМм-35)	ВА88-35 MASTER	8	72	SVA30D-RM-02
	РМм-250е (РМм-35)	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	8	72	SVA31D-RM-02
	РМм-400 (РМм-37)	ВА88-37 MASTER	5	45	SVA40D-RM-02
	РМм-400е/630е (РМм-39)	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	5	45	SVA41D-RM-02
	РМм-630/800 (РМм-40)	ВА88-40 MASTER	5	45	SVA70D-RM-02
	РМм-800е (РМм-40)	ВА88-40 MASTER с электронным расцепителем	5	45	SVA71D-RM-02

Привод поворотный

Ручной поворотный привод РППм предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное для управления автоматическим выключателем ВА88 MASTER. Привод закрепляется на двери распределительного устройства для оперирования выключателем через дверь или непосредственно на выключателе.

Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			в групповой	в транспортной	
	РППм-1 125А	ВА88-32 MASTER	5	15	SVA10D-PRP-1-1-02
	РППм-1е 125А	ВА88-32 MASTER с электронным расцепителем	5	15	SVA11D-PRP-1-1-02
	РППм-1 250А	ВА88-35 MASTER	5	15	SVA30D-PRP-1-1-02
	РППм-1е 250А	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	5	15	SVA31D-PRP-1-1-02
	РППм-1 400А	ВА88-37 MASTER	2	6	SVA40D-PRP-1-1-02
	РППм-1е 400А/630А	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	2	6	SVA41D-PRP-1-1-02
	РППм-1 630/800	ВА88-40 MASTER	2	6	SVA70D-PRP-1-1-02
	РППм-1е 800А	ВА88-40 MASTER с электронным расцепителем	2	6	SVA71D-PRP-1-1-02

Блокировка механическая

Механическая взаимная блокировка двух ВА88 MASTER необходима для исключения одновременного включения двух автоматов в схеме АВР.

Ассортимент

2

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			в групповой	в транспортной	
	МБм-125 (МБм-32)	ВА88-32 MASTER	-	8	SVA10D-BM-3-0125-02
	МБм-125е	ВА88-32 MASTER с электронным расцепителем	-	8	SVA11D-BM-3-0125-02
	МБм-250 (МБм-35)	ВА88-35 MASTER	-	8	SVA30D-BM-3-0250-02
	МБм-250е	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	-	8	SVA31D-BM-3-0250-02
	МБм-400	ВА88-37 MASTER	-	8	SVA40D-BM-3-0400-02
	МБм-400е/630е	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	-	8	SVA41D-BM-3-0400-02
	МБм-630/800	ВА88-40 MASTER	-	8	SVA70D-BM-3-0630-02
	МБм-800е	ВА88-40 MASTER с электронным расцепителем	-	9	SVA71D-BM-3-0630-02

Наконечники

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			в групповой	в транспортной	
	Нм-125 (Нм-32)	ВА88-32 MASTER	3	100	SVA10D-N-02
	Нм-125е (Нм-32)	ВА88-32 MASTER с электронным расцепителем	3	100	SVA11D-N-02
	Нм-250 (Нм-35)	ВА88-35 MASTER	3	60	SVA30D-N-02
	Нм-250е (Нм-35)	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	3	60	SVA31D-N-02

Расширители



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
		в групповой	в транспортной	
РВм-125 (РВм-32)	ВА88-32 MASTER	3	100	SVA10D-RV-02
РВм-125е (РВм-32)	ВА88-32 MASTER с электронным расцепителем	3	100	SVA11D-RV-02
РВм-250 (РВм-35)	ВА88-35 MASTER	3	60	SVA30D-RV-02
РВм-250е (РВм-35)	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	3	60	SVA31D-RV-02
РВм-400 (РВм-37)	ВА88-37 MASTER	3	30	SVA40D-RV-02
РВм-400е (РВм-39)	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	3	30	SVA41D-RV-02
РВм-630е (РВм-39)	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	3	20	SVA51D-RV-02
РВм-630/800 (РВм-40)	ВА88-40 MASTER	3	12	SVA70D-RV-02
РВм-800е (РВм-40)	ВА88-40 MASTER с электронным расцепителем	3	12	SVA71D-RV-02

2

Крышки



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
		в групповой	в транспортной	
ККм-125е (ККм-32)	ВА88-32 MASTER с электронным расцепителем	2	90	SVA11D-KK-02
ККм-250е (ККм-35)	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	2	66	SVA31D-KK-02
ККм-400е/630е (ККм-39)	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	2	36	SVA41D-KK-02

Контакты совмещенные



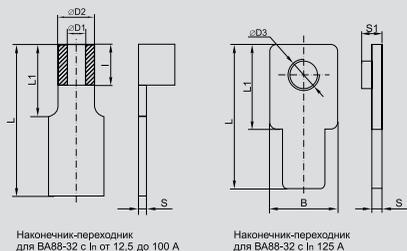
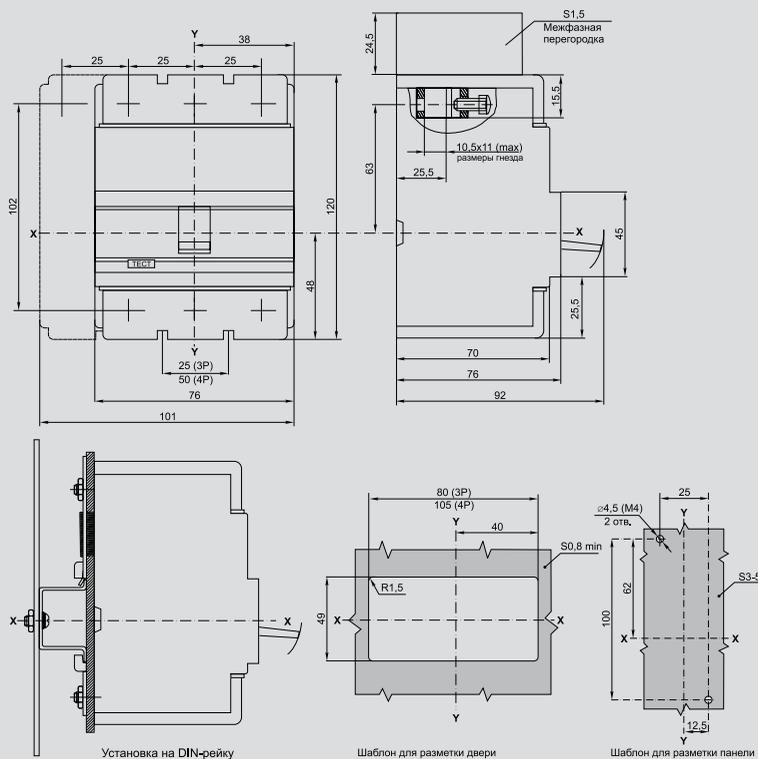
Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
		в групповой	в транспортной	
АҚДКм-125 (АҚДКм-32)	ВА88-32 MASTER	10	90	SVA10D-AK-DK-02
АҚДКм-125е (АҚДКм-32)	ВА88-32 MASTER с электронным расцепителем	10	90	SVA11D-AK-DK-02
АҚДКм-250 (АҚДКм-35)	ВА88-35 MASTER	10	90	SVA30D-AK-DK-02
АҚДКм-250е (АҚДКм-35)	ВА88-35 MASTER с электронным расцепителем	10	90	SVA31D-AK-DK-02
АҚДКм-400 (АҚДКм-37)	ВА88-37 MASTER	6	54	SVA40D-AK-DK-02
АҚДКм-400е/630е (АҚДКм-39)	ВА88-39 MASTER с электронным расцепителем	6	54	SVA41D-AK-DK-02
АҚДКм-630/800 (АҚДКм-40)	ВА88-40 MASTER	6	54	SVA70D-AK-DK-02
АҚДКм-800е (АҚДКм-40)	ВА88-40 MASTER с электронным расцепителем	6	54	SVA71D-AK-DK-02

Технические характеристики

Тип автоматического выключателя	ВА88-32	ВА88-32 с электр. расцепит.	ВА88-35	ВА88-35 с электр. расцепит.	ВА88-37	ВА88-39 с электр. расцепит.	ВА88-40	ВА88-40 с электр. расцепит.	
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) I_{nm} , А	125	125	250	250	400	630	800	800	
Номинальный ток (уставка теплового расцепителя) I_n , А	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	125	100, 125, 160, 200, 250	250	250, 320, 400	400, 630	400, 500, 630, 800	800	
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	
Расцепитель сверхтоков	тепловой и электромагнитный	электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} при 400 В, кА	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} при 400 В, кА	25	25	35	35	35	35	35	35	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8500	8500	7000	7000	4000	4000	4000	4000	
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2500	2500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Габаритные размеры, мм	ширина	92	92,5	107	107	150	150	210	210
	высота	164	155	180	165	285	257	303	280
	глубина	100	116	100	116	150	150	155	155
Климатическое исполнение	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	
Масса, кг, не более	1,4	1,4	1,71	1,71	5,48	5,48	9,9	9,9	
Срок службы, лет, не менее	15	15	15	15	15	15	15	15	

Габаритные и установочные размеры

ВА88-32

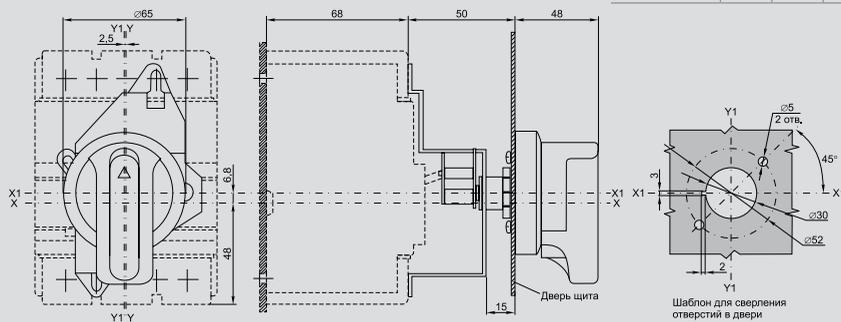


Наконечник-переходник для ВА88-32 с In от 12,5 до 100 А

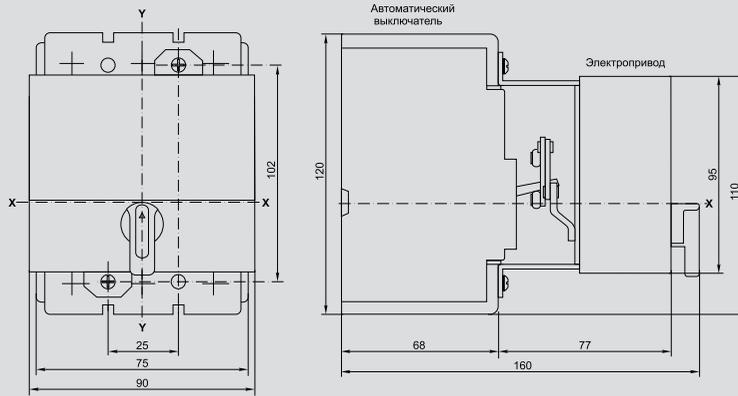
Наконечник-переходник для ВА88-32 с In 125 А

Номинальный ток In, А	Размеры, мм								
	B	-D1	-D2	-D3	I	L	L1	S	S1
12,5		3	5		6	26	12	1	
16		3	5		6	26	12	1	
25		3	5		6	26	12	1	
32		5	8		10	30	15	1,5	
40		5	8		10	30	15	1,5	
50		5	8		10	30	15	1,5	
63		6	9		10	30	15	1,8	
80		8	13		10	30	15	2,5	
100		8	13		10	30	15	2,5	
125	18			M8		35	20	2,4	4,5

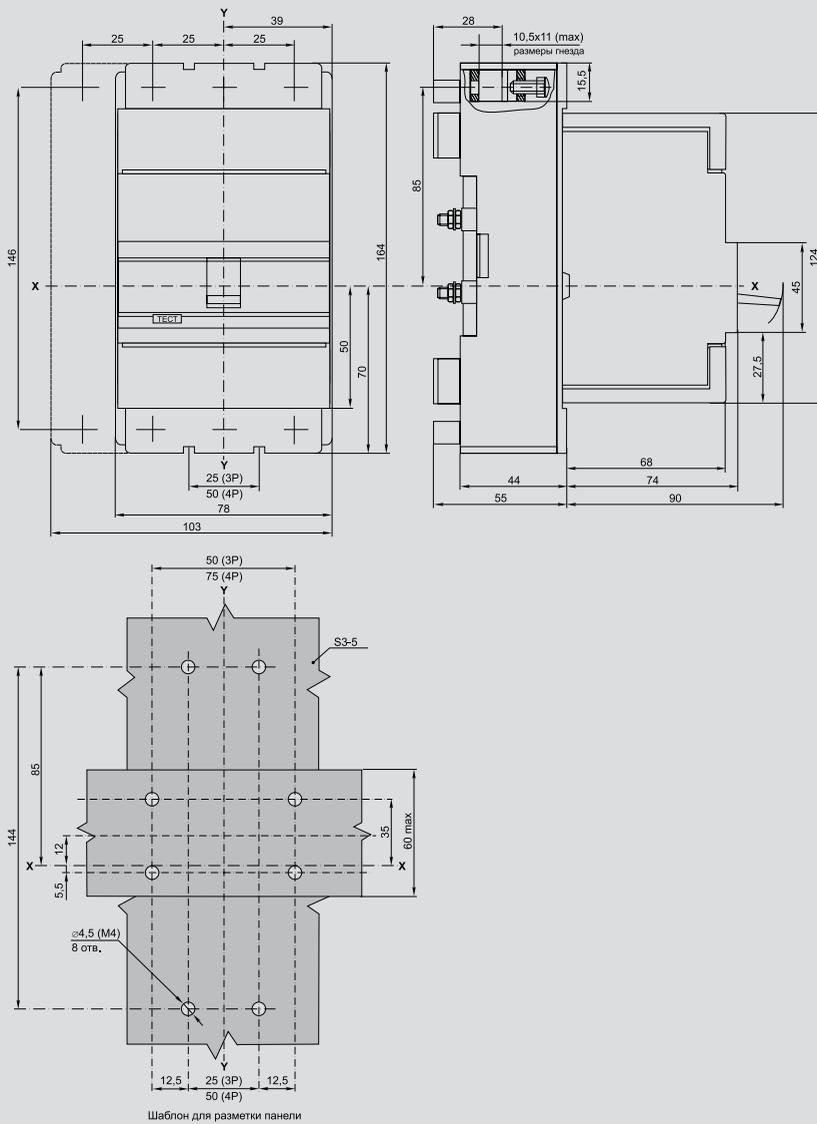
ВА88-32 с ПРП-32



ВА88-32 с электроприводом ЭП-32/33

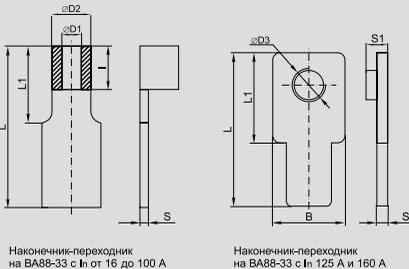
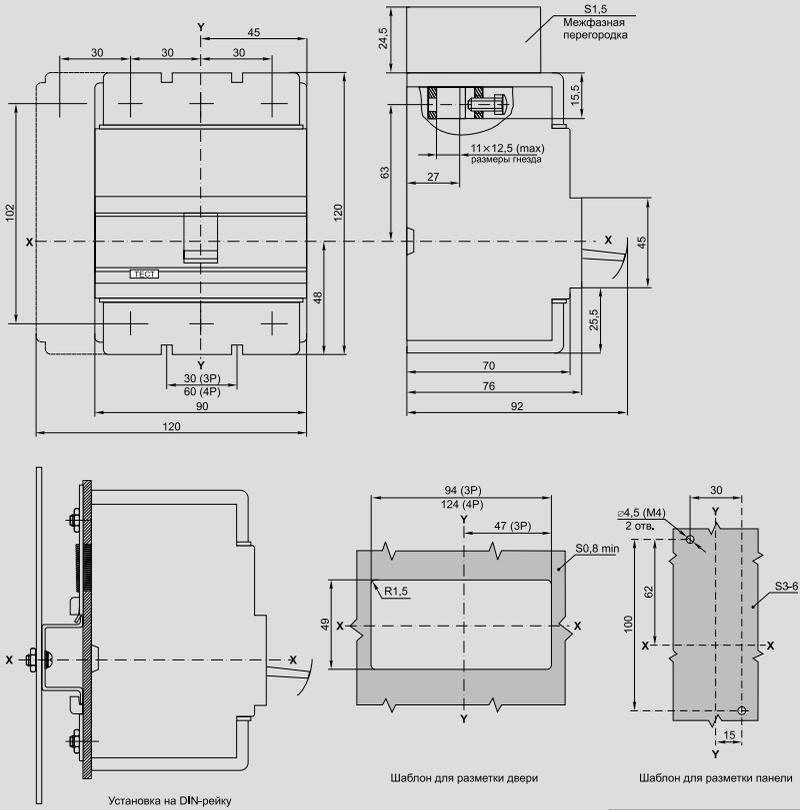


ВА88-32 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-32



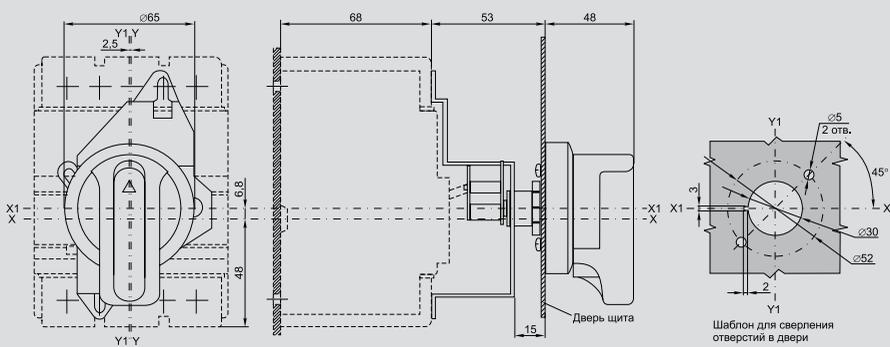
BA88-33

2
KARAT

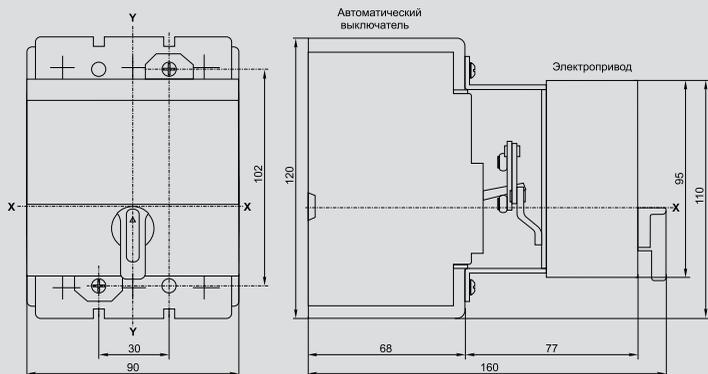


Номинальный ток In, А	Размеры, мм								
	B	-D1	-D2	-D3	I	L	L1	S	S1
16		3	5		6	26	12	1	
25		3	5		6	26	12	1	
32		4	6		8	26	12	1	
40		6	10		10	30	15	2	
50		6	10		10	30	15	2	
63		6	10		10	30	15	2	
80		6	10		10	30	15	2	
100		8	12		11	30	15	2	
125	16			M8		35	20	2,4	4,5
160	18			M8		35	20	2,4	4,5

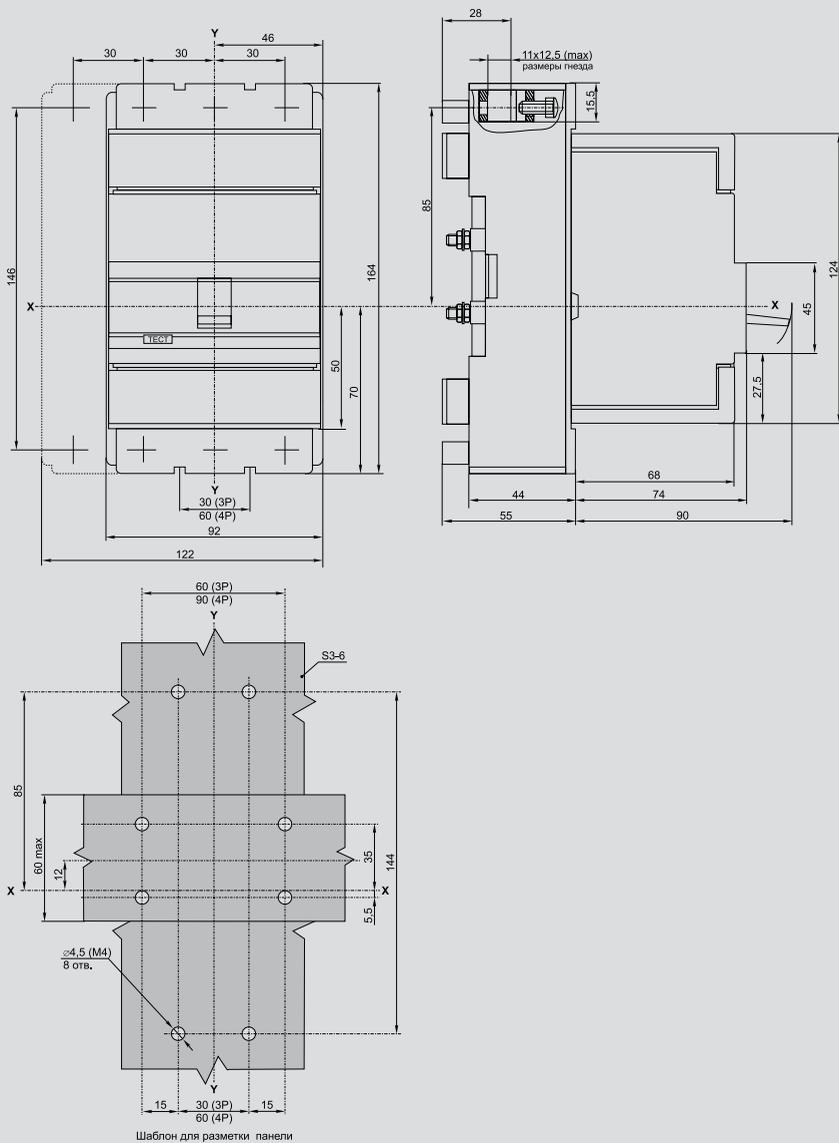
BA88-33 с ПРП-33



ВА88-33 с электроприводом ЭП-32/33

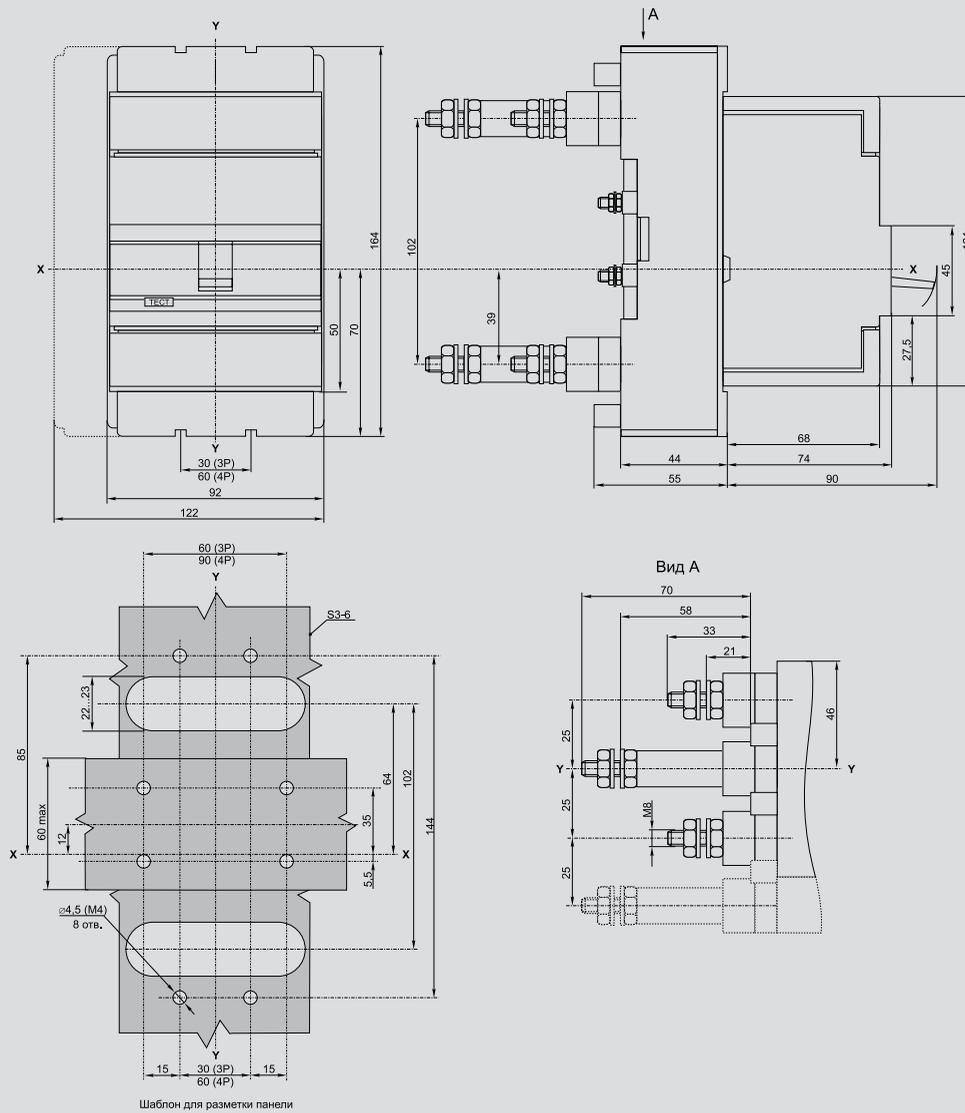


ВА88-33 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-33

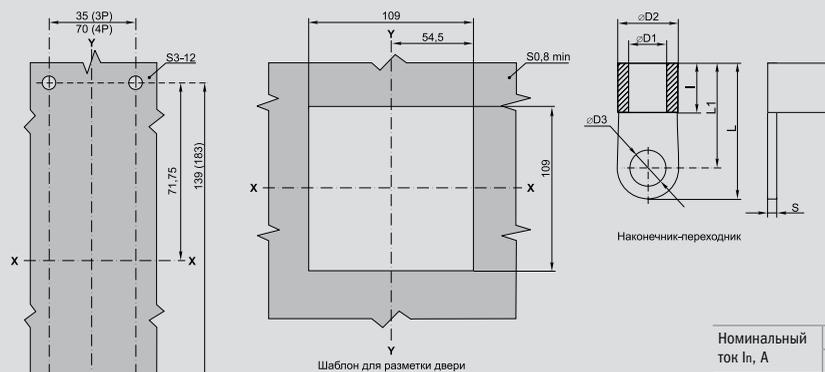
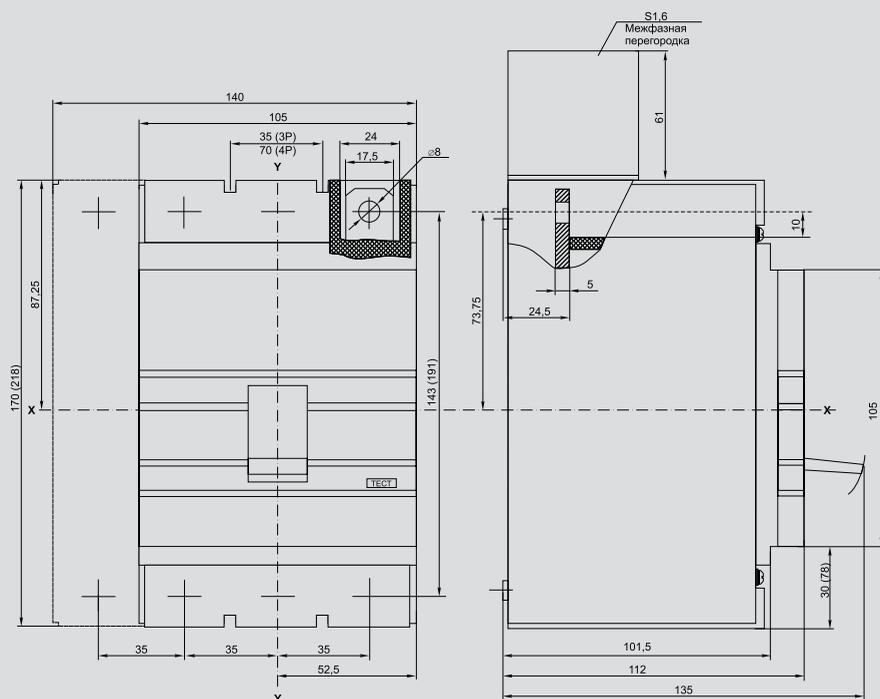


ВА88-33 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-33

2
KARAT



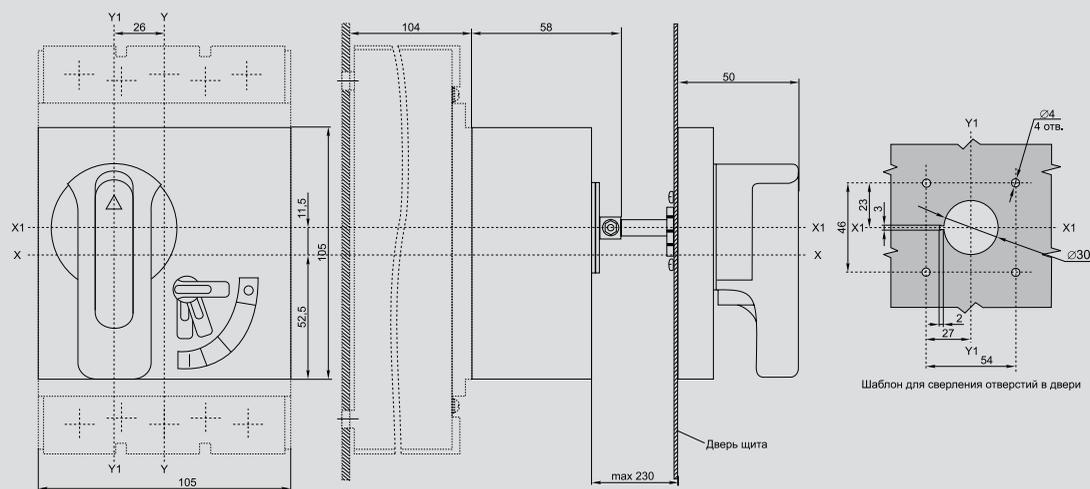
BA88-35



Номинальный ток In, А	Размеры, мм						
	-D1	-D2	-D3	I	L	L1	S
63	7	9	8	10	31	24	1
80	8	11	8	10	32	25	1,5
100	10	13	10	13	38	28	1,5
125	10	13	10	13	38	28	1,5
160	14	18	10	14	39	30	2
200	14	18	10	14	39	30	2
250	16	20	10	15	40	31	2

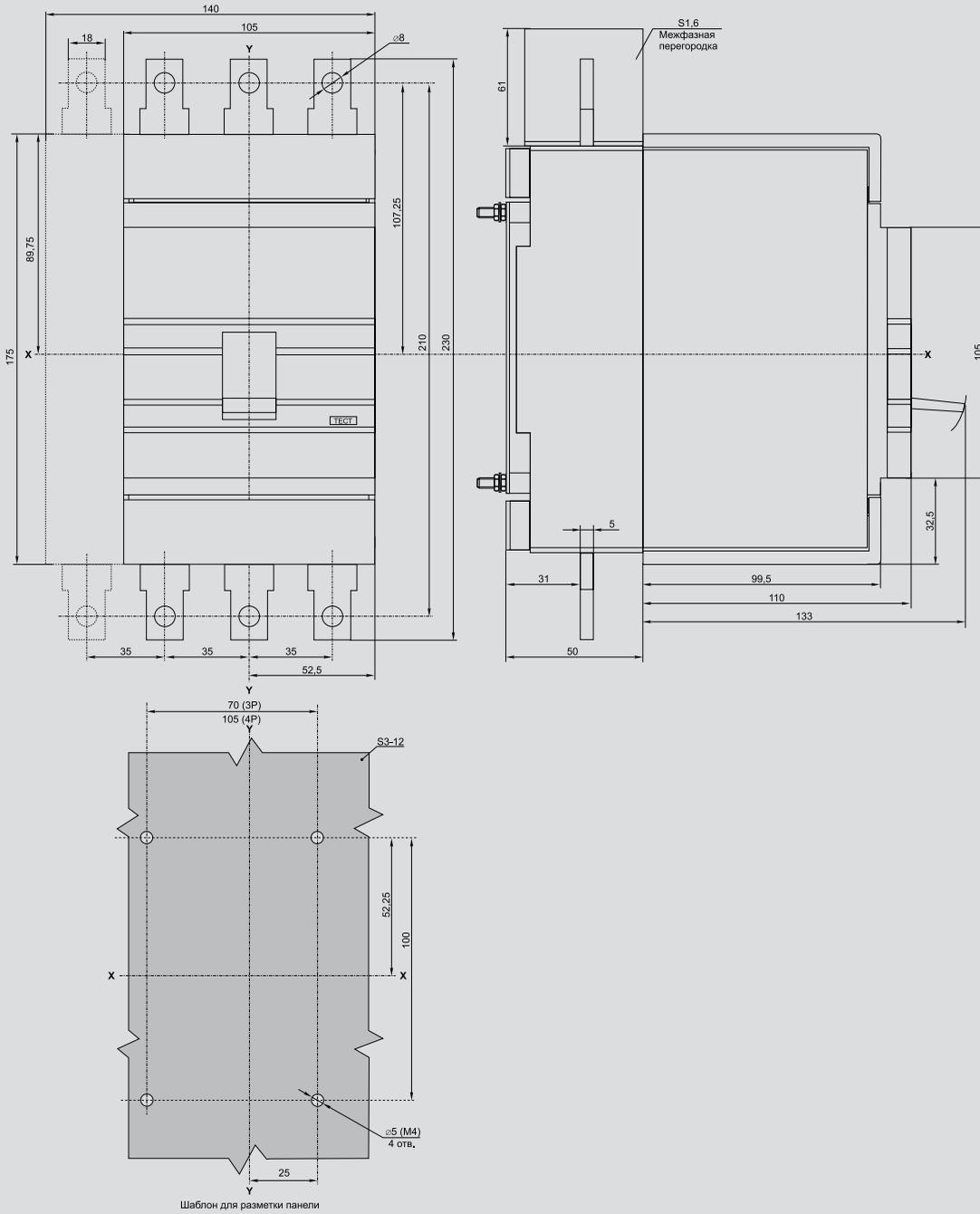
Размеры в скобках приведены для исполнения с электронным расцепителем

BA88-35 с ПРП-35

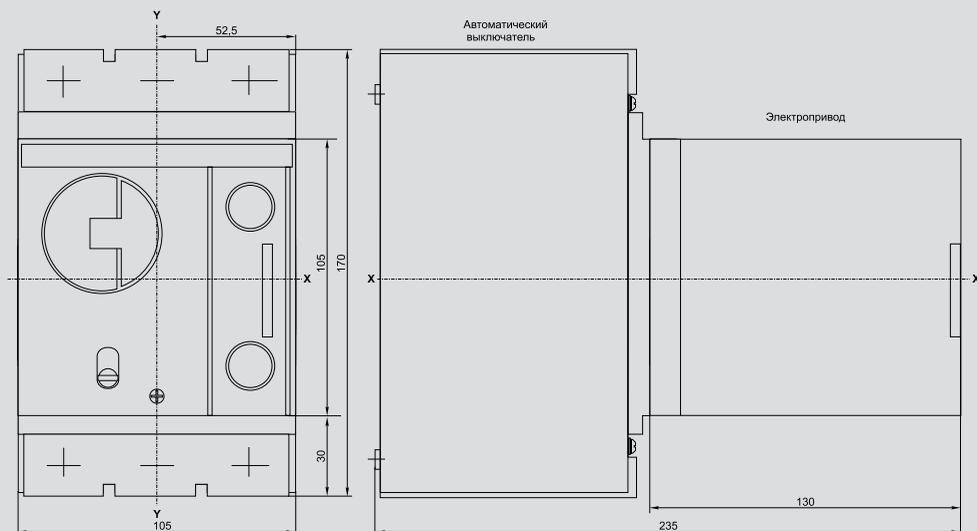


ВА88-35 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-33

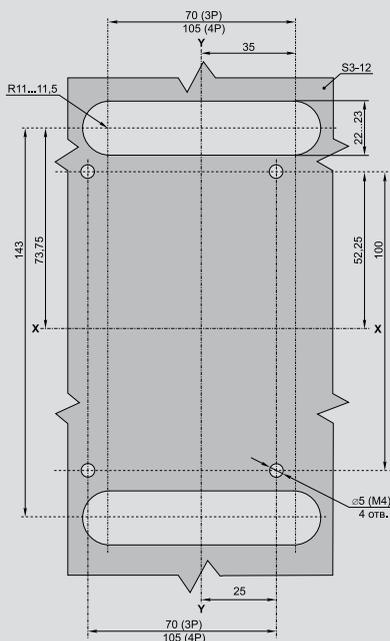
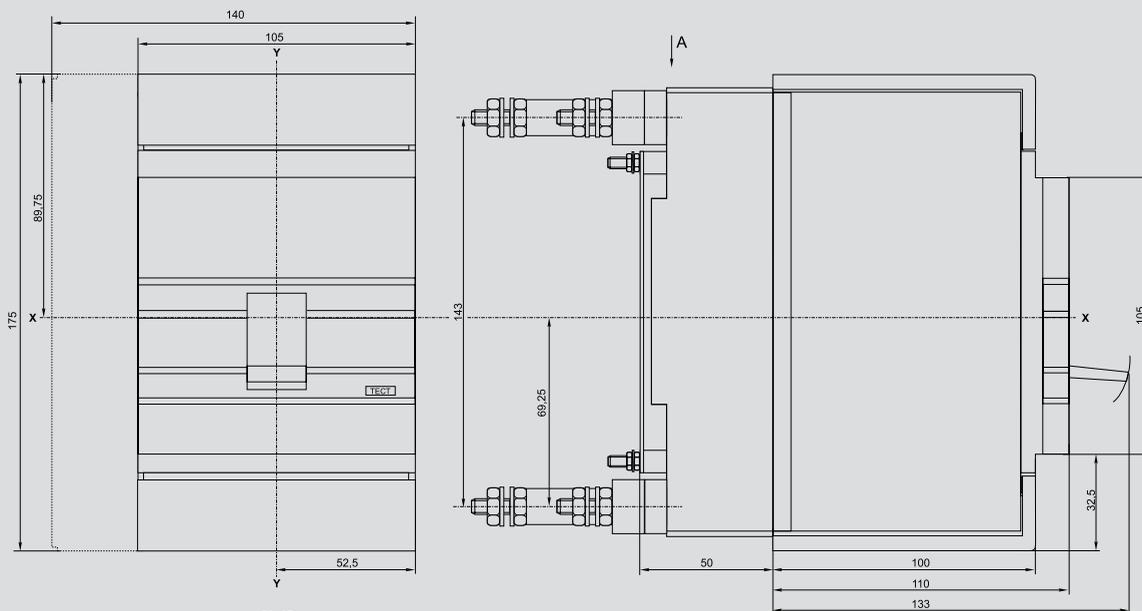
2
KARAT



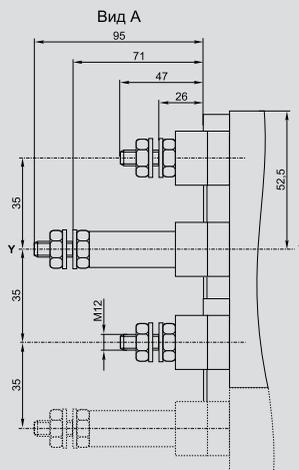
ВА88-35 с электроприводом ЭП-35/37



ВА88-35 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-35

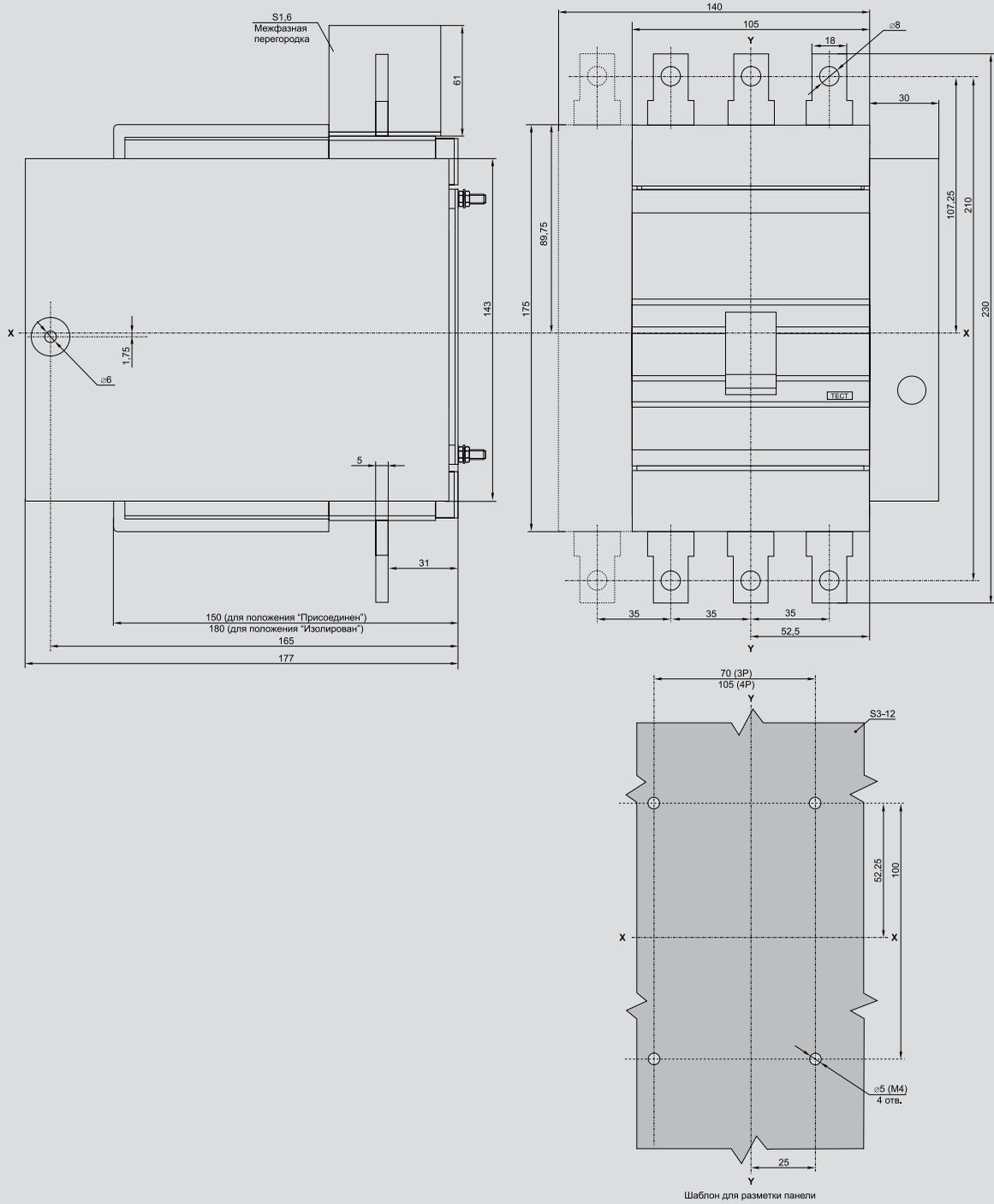


Шаблон для разметки панели

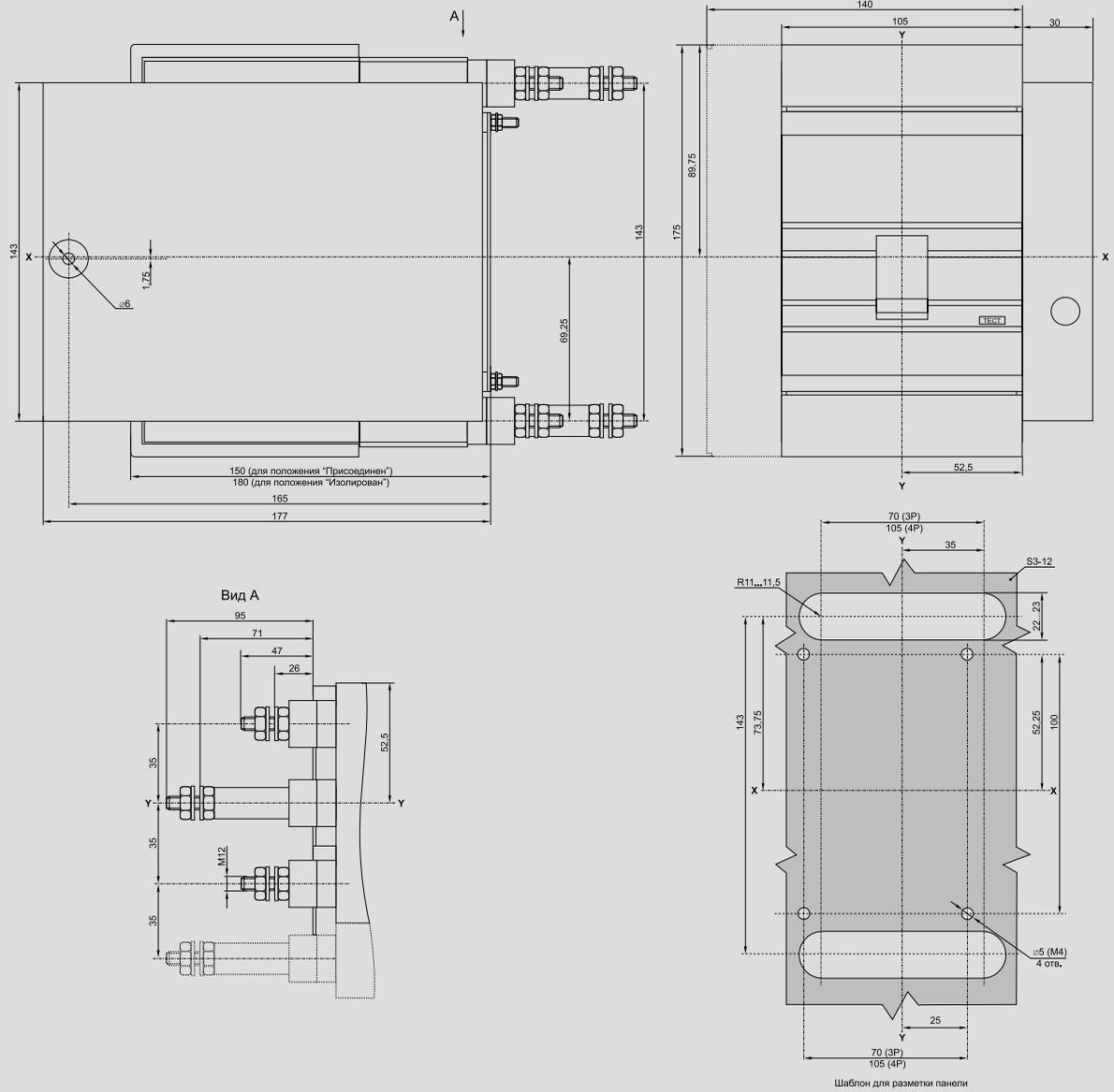


ВА88-35 с выдвигаемыми панелями переднего присоединения ПМ2/П-35

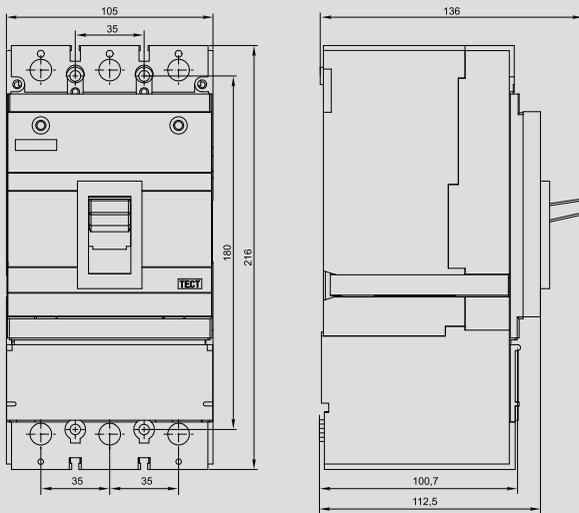
2
KARAT



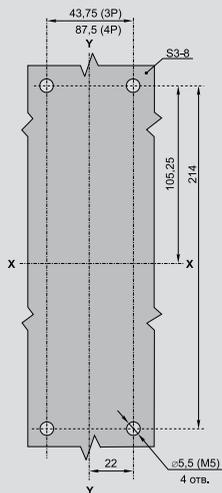
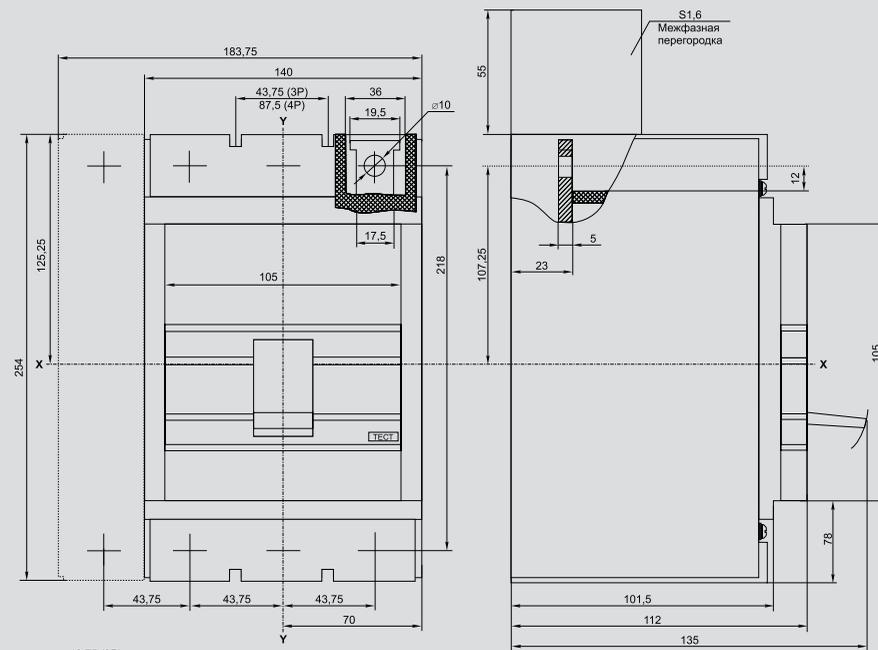
ВА88-35 с выдвижными панелями заднего резьбового присоединения ПМ2/Р-35



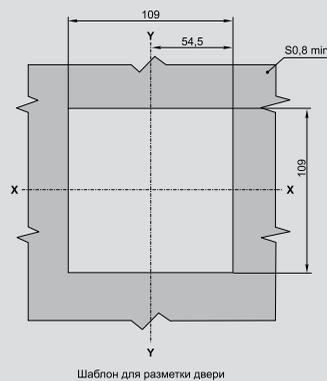
BA88-35P



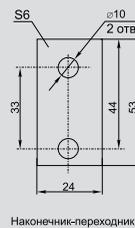
BA88-37



Шаблон для разметки панели

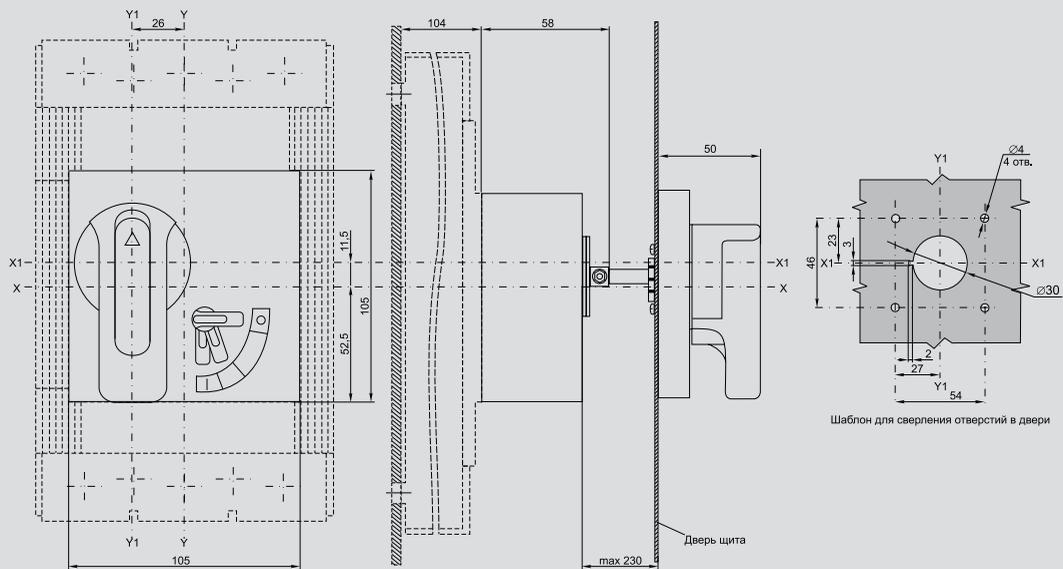


Шаблон для разметки двери

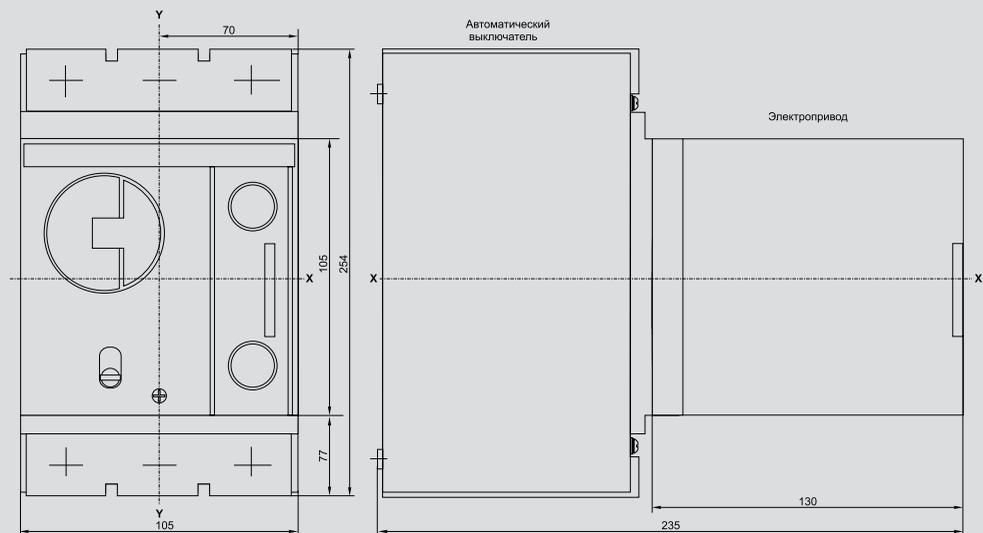


Наконечник-переходник

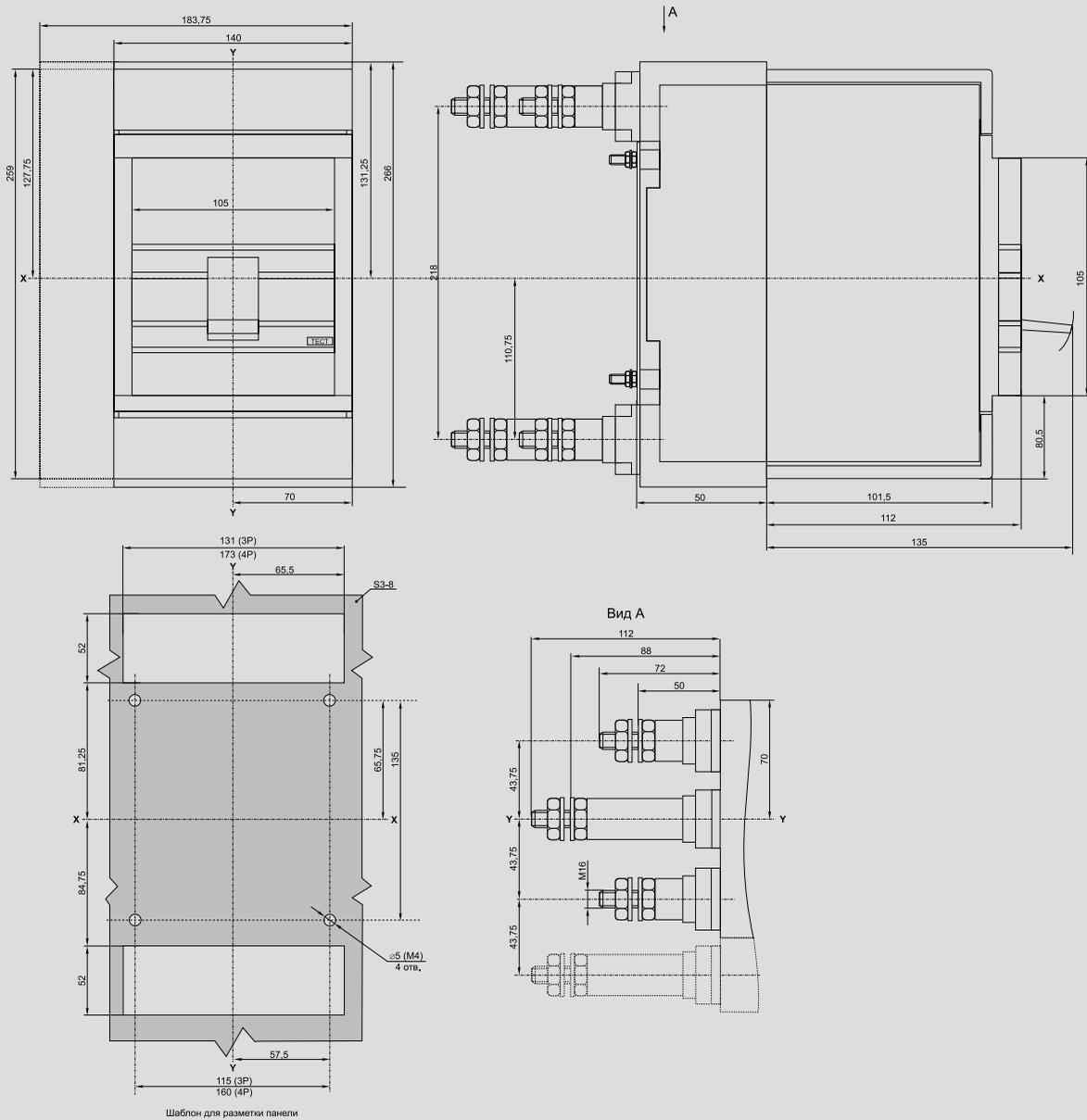
ВА88-37 с ручным поворотным приводом ПРП-37



ВА88-37 с электроприводом ЭП-35/37

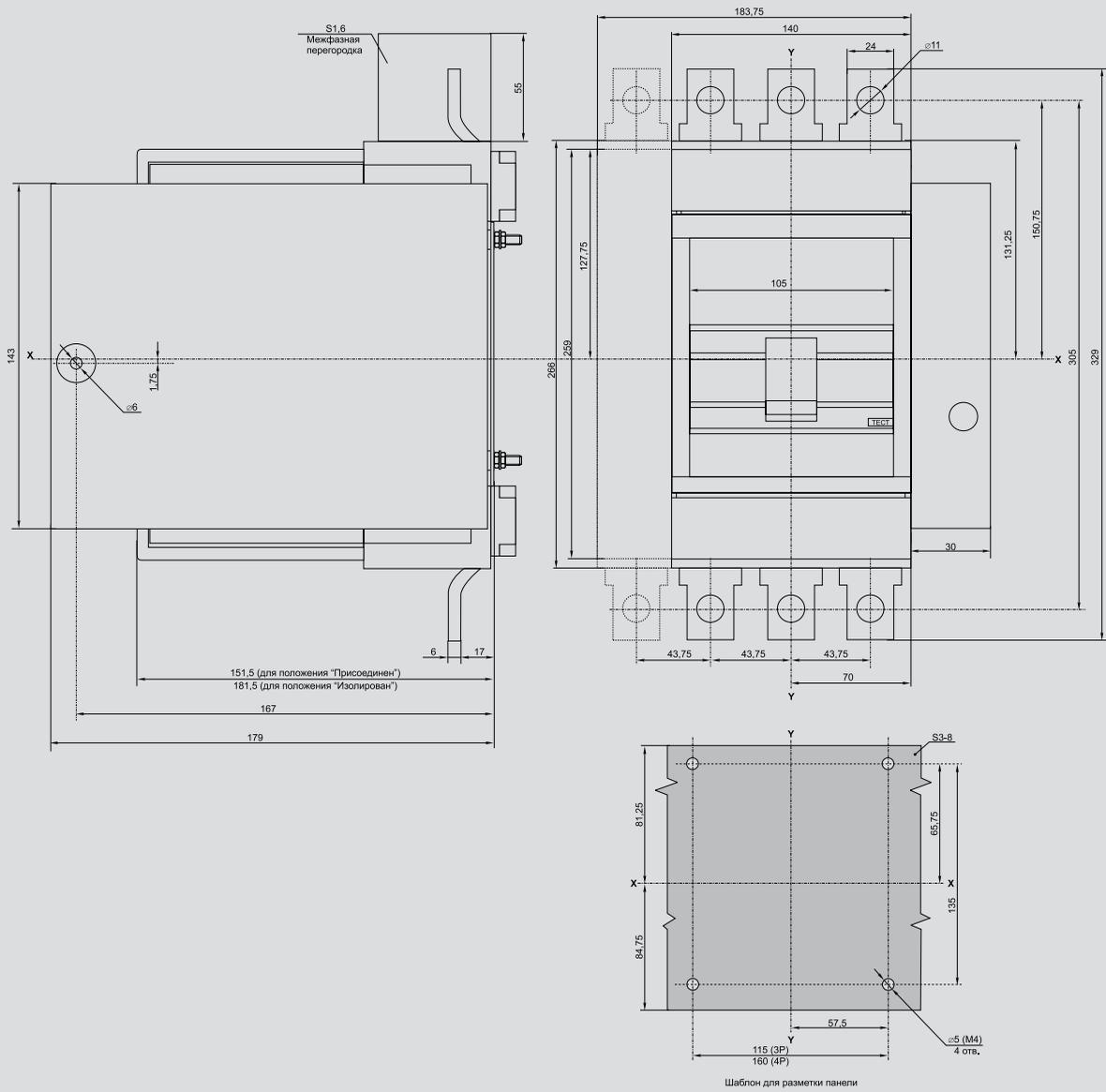


ВА88-37 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-37

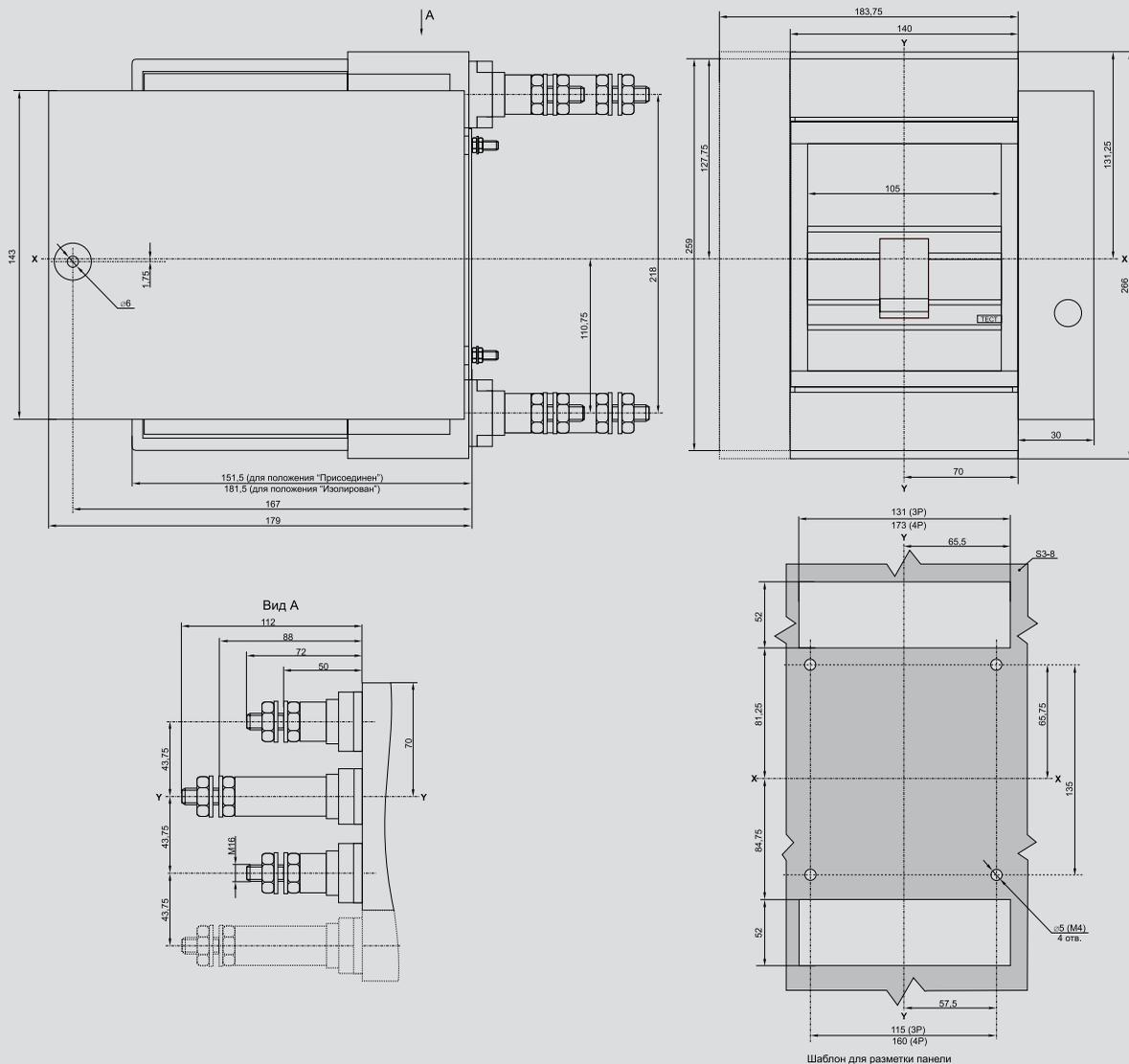


BA88-37 с выдвижными панелями переднего присоединения ПМ2/Р-37

2
KARAT



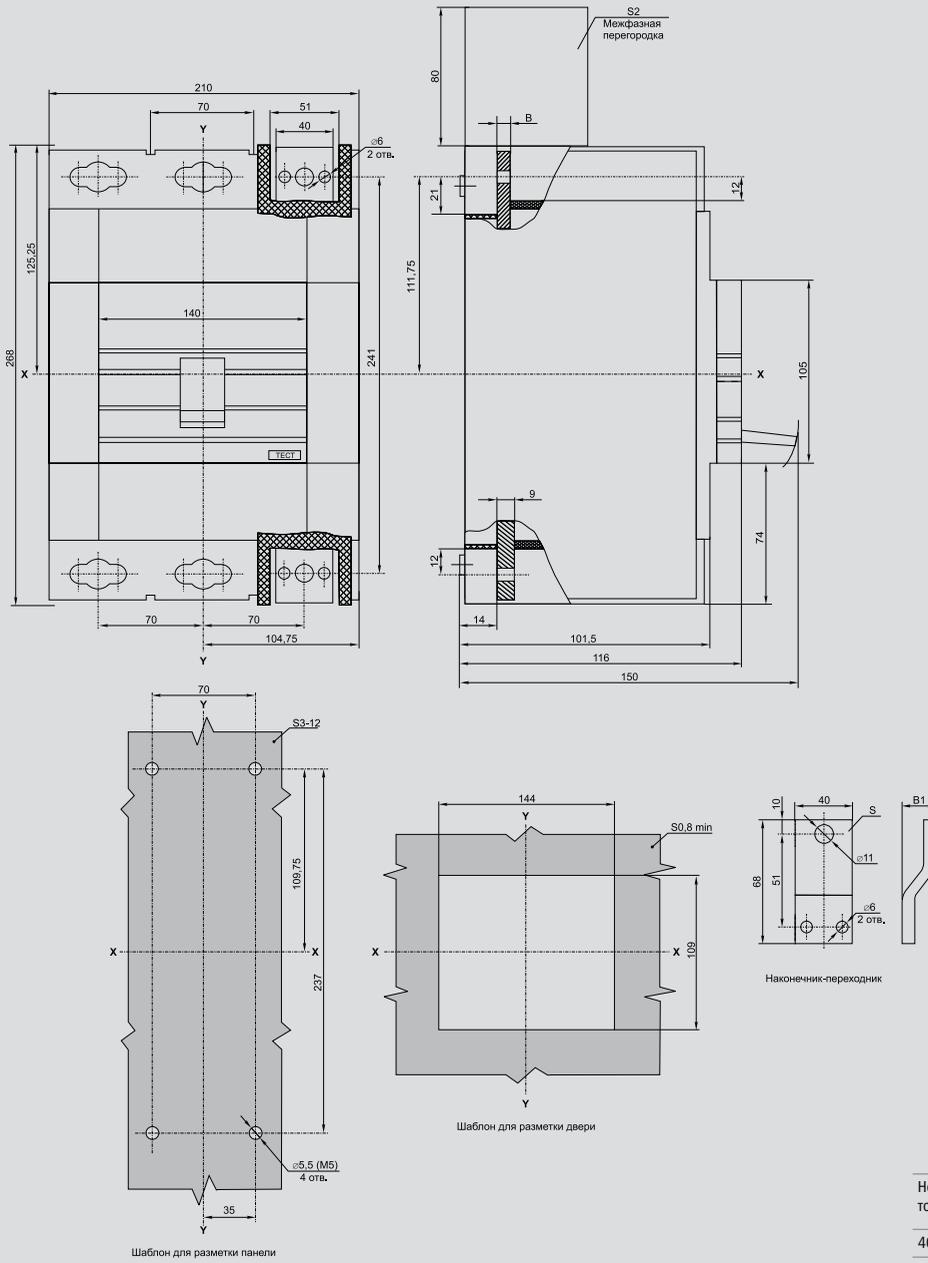
ВА88-37 с выдвигающимися панелями заднего резьбового присоединения ПМ2/Р-37



2
KARAT

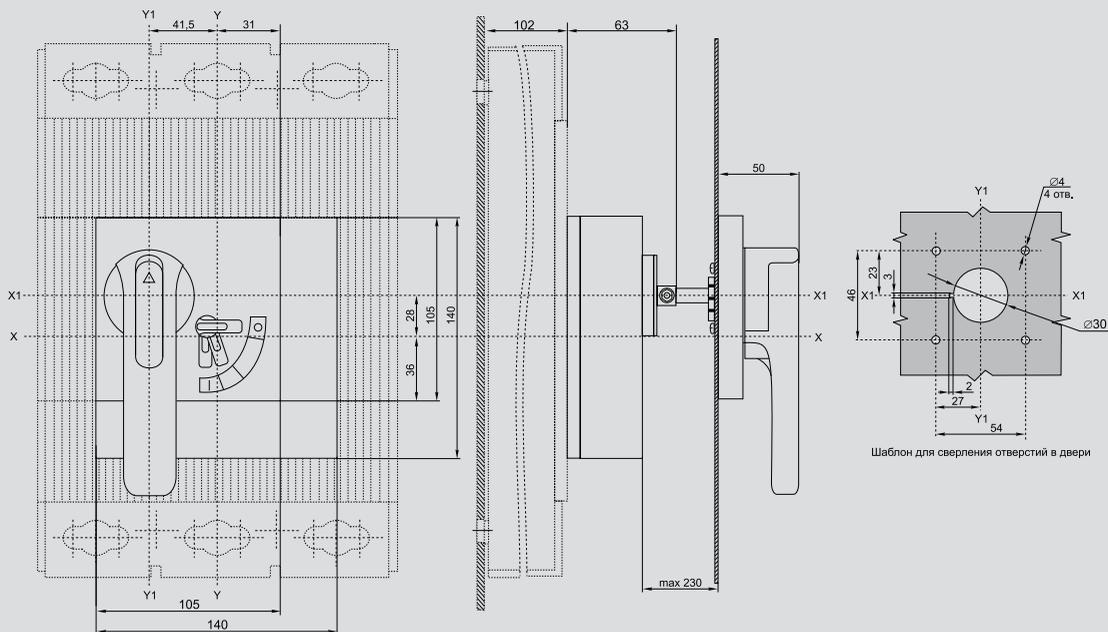
BA88-40

2
KARAT

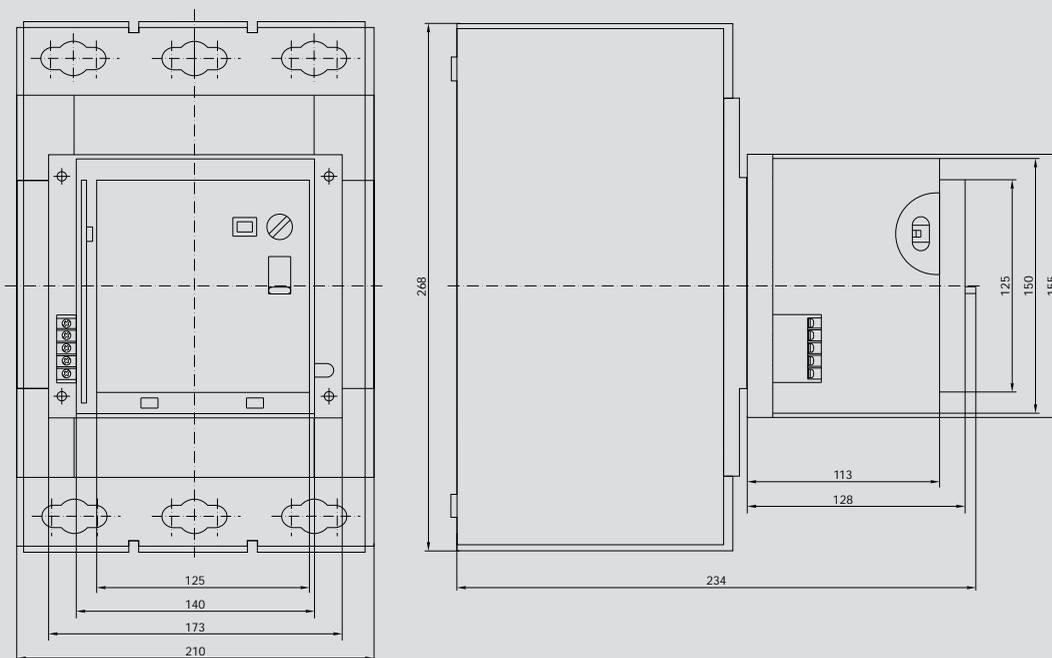


Номинальный ток I_n , А	Размеры, мм		
	B	B1	S
400	7	20	7
500	7	20	7
630	8	22	8
800	9	24	9

ВА88-40 с ручным поворотным приводом ПРП-40



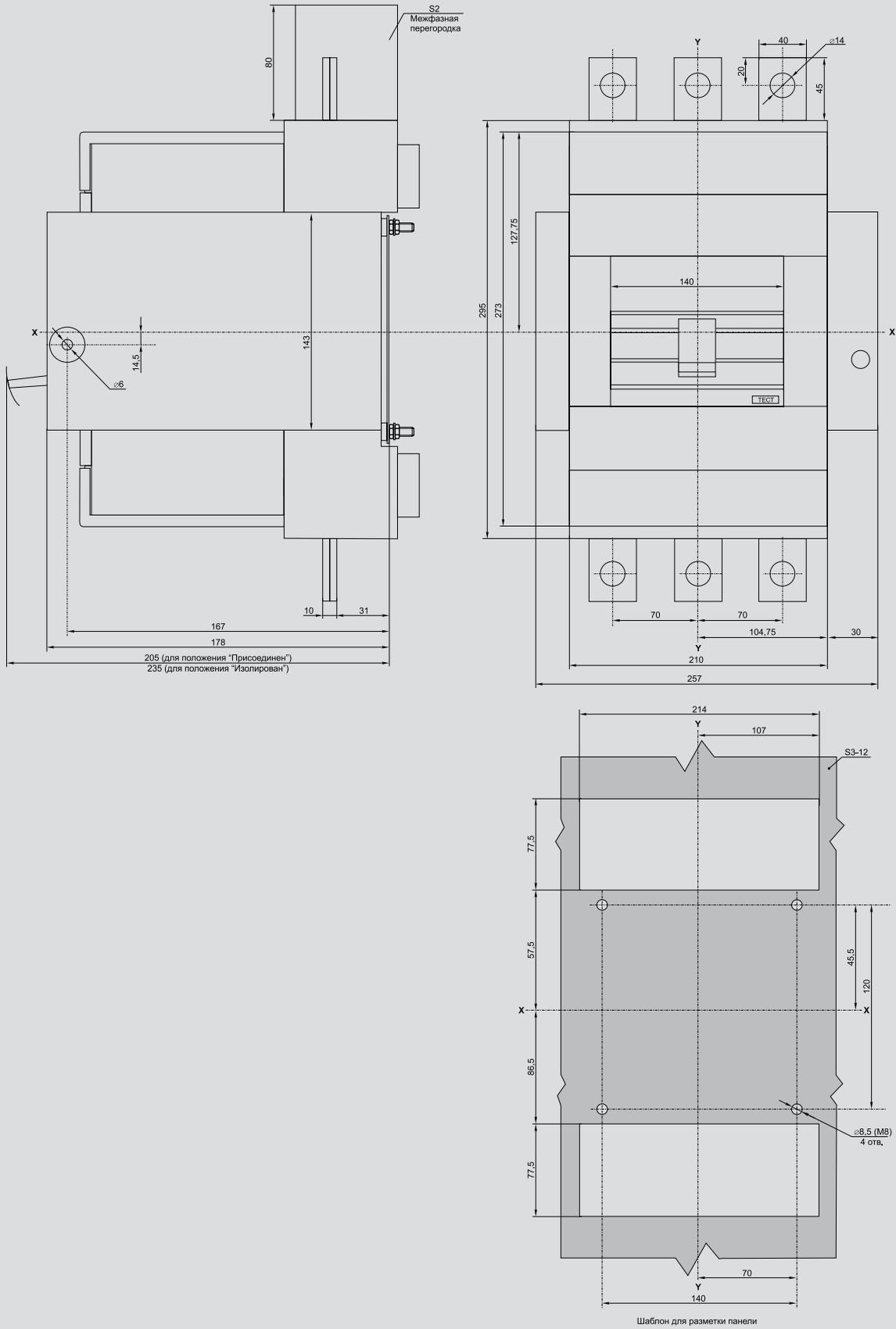
ВА88-40 с электроприводом ЭП-40



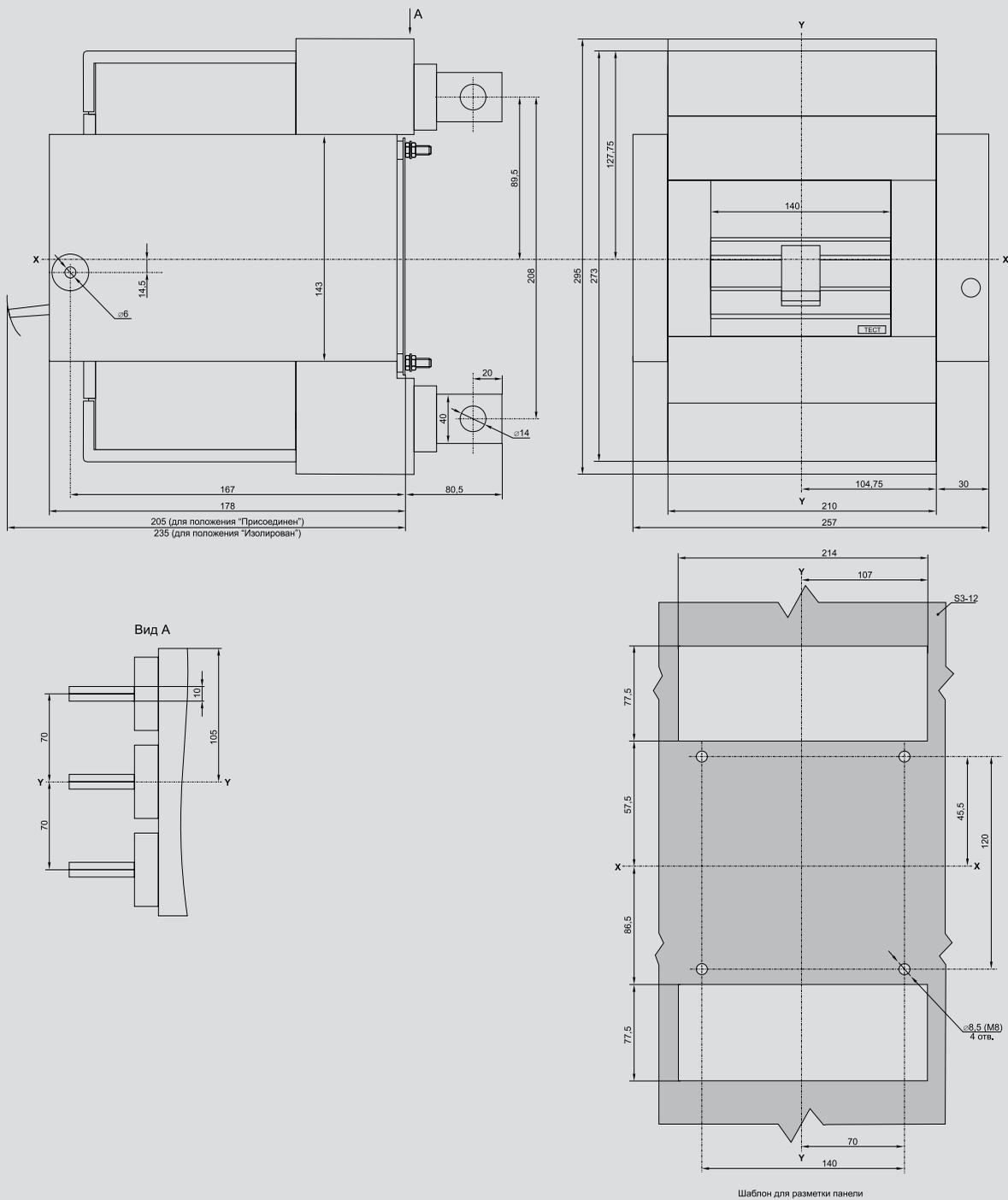
BA88-40 с выдвигаемыми панелями переднего присоединения ПМ2/П-40

2

KARAT

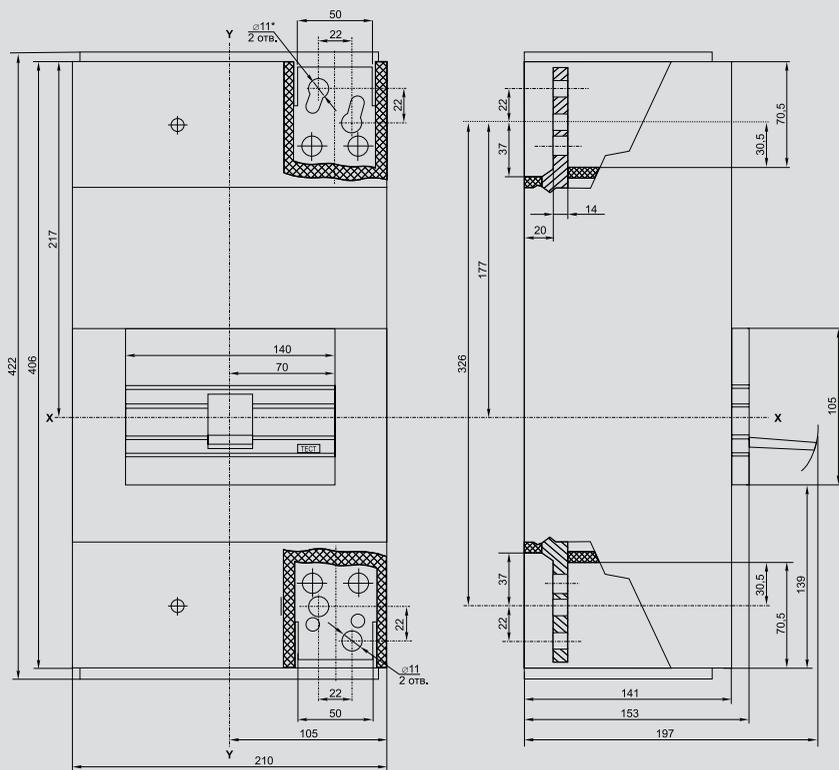


ВА88-40 с выдвигающимися панелями заднего присоединения к вертикальным шинам ПМ2/В-40

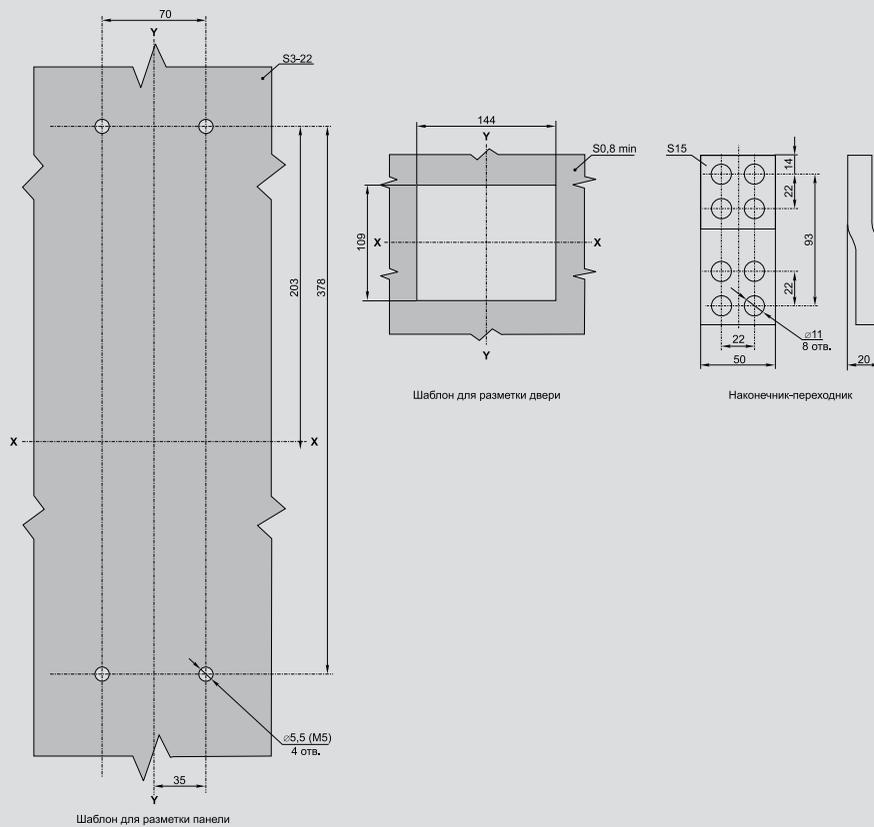


BA88-43

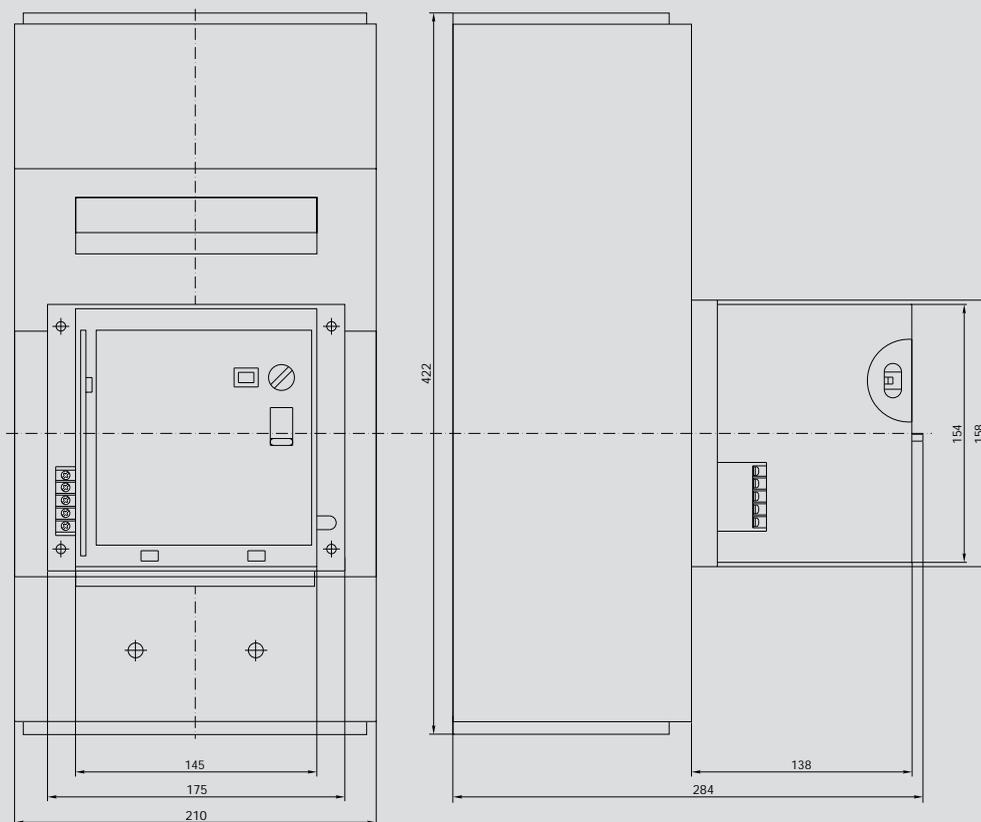
2
KARAT



*Отверстия предназначены для крепления наконечника-переходника



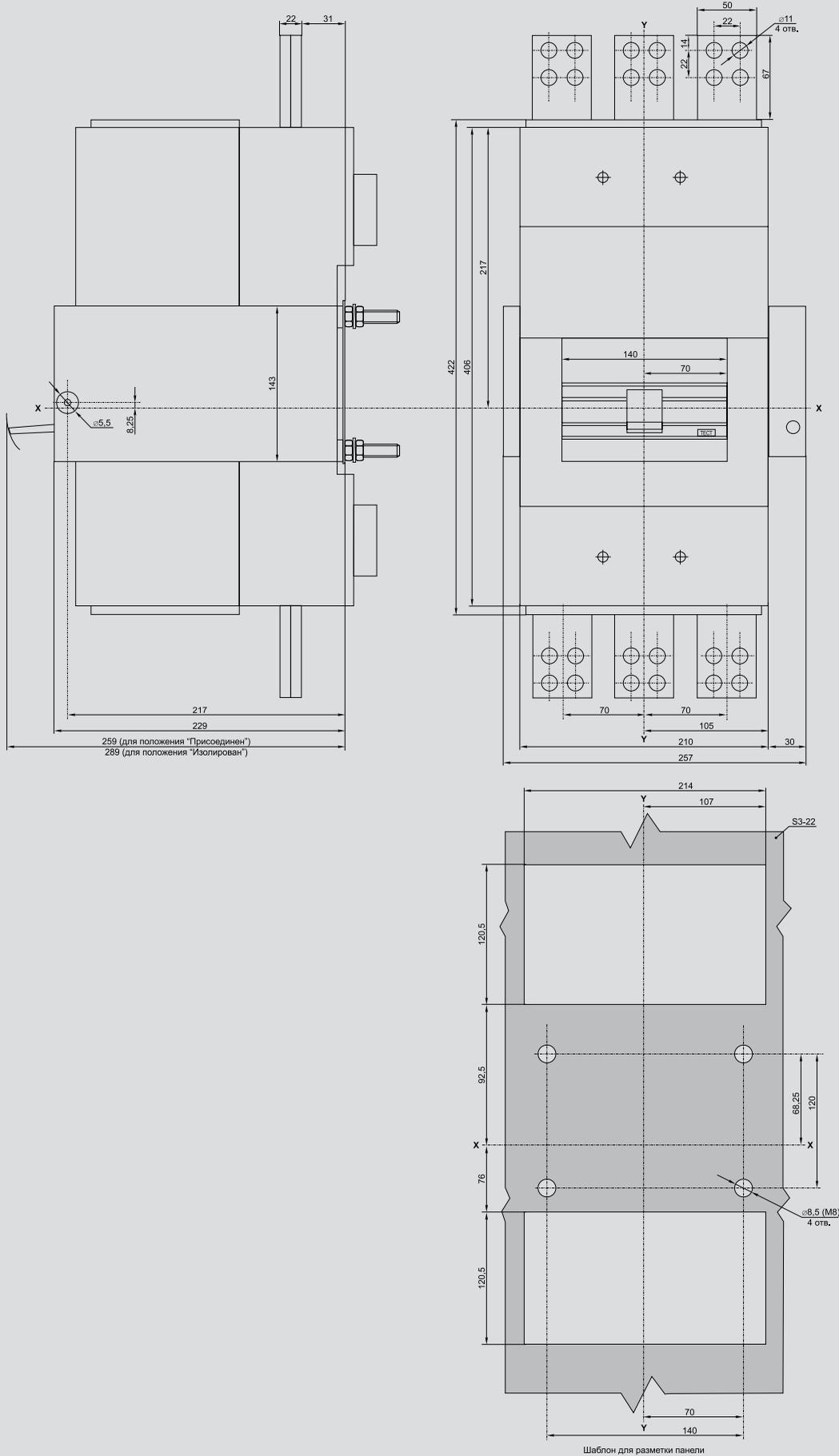
ВА88-43 с электроприводом ЭП-43



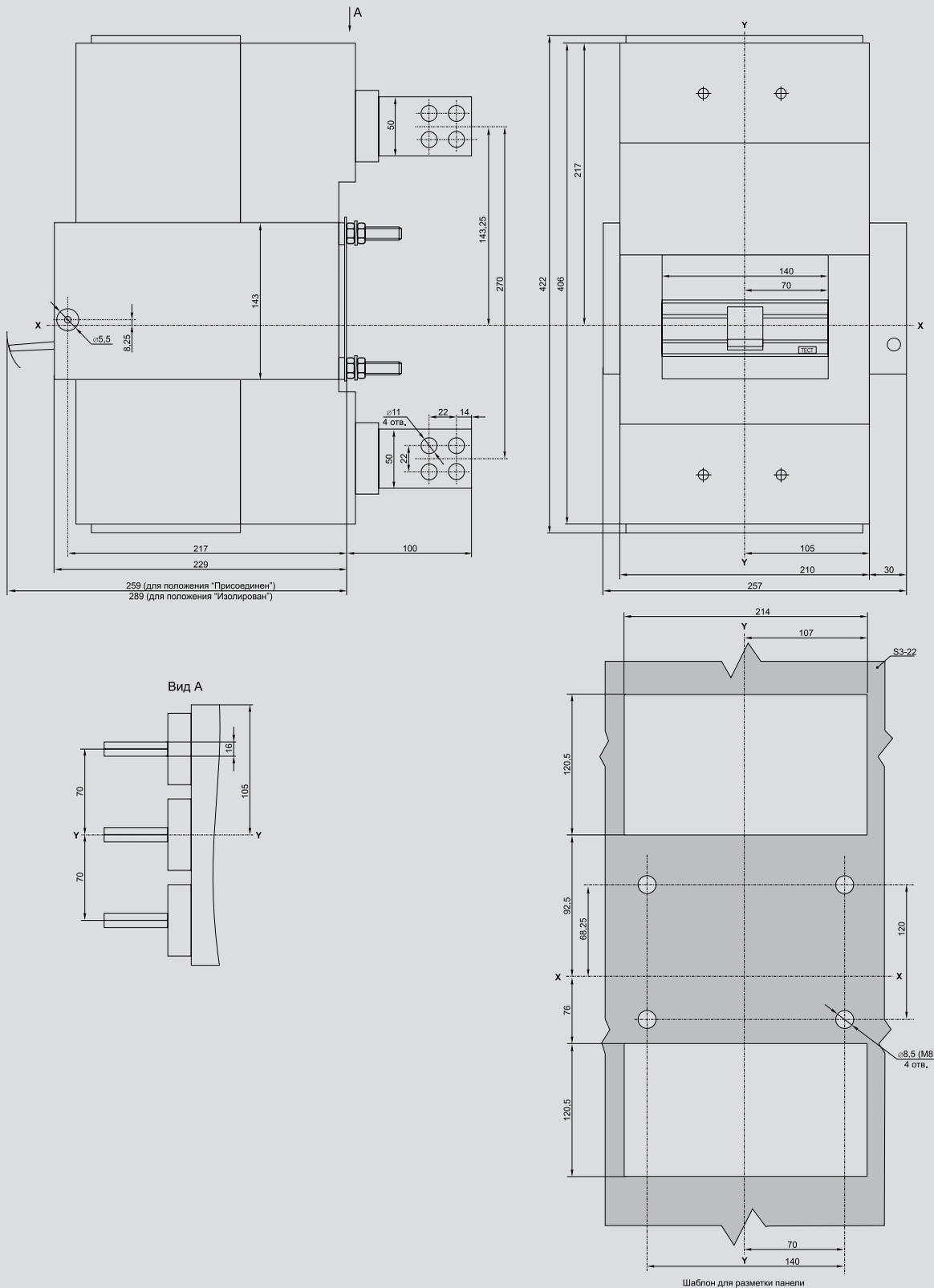
BA88-43 с выдвигаемыми панелями переднего присоединения ПМ2/П-43

2

KARAT

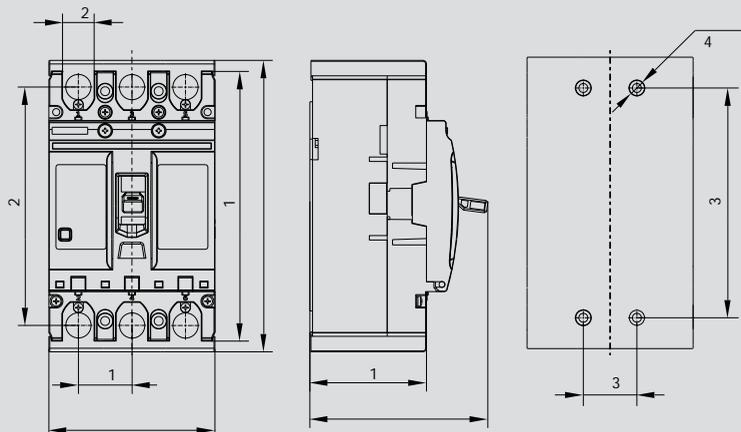


ВА88-43 с выдвижными панелями заднего присоединения к вертикальным шинам ПМ2/В-43



BA88 MASTER

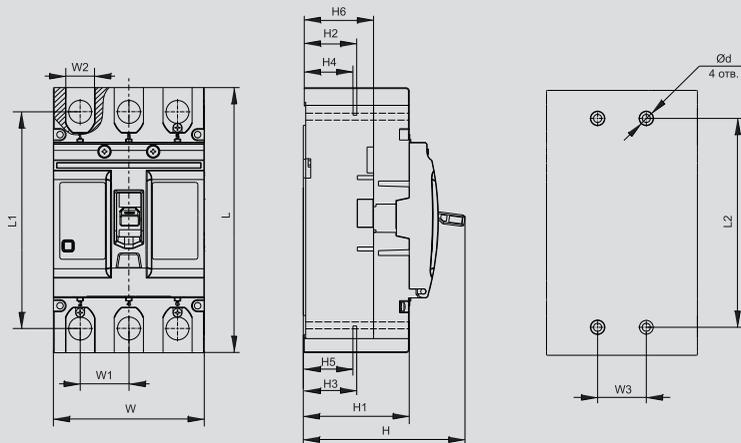
2



Габаритные размеры, мм

Тип выключателя	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	d
BA88-32	164	150	131	129	92	30	18	30	100	65	4,5
BA88-35	180	165	146	126	107	35	24	35	100	68	4,5
BA88-37	285	257	223	194	150	48	33	44	150	100	7
BA88-40	303	280	243	243	210	70	45	70	150	103	7

BA88 MASTER с электронным расцепителем



Габаритные размеры, мм

Тип выключателя	L	L1	L2	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	d
BA88-32 с электр.расц.	155	137	134	92,5	30	18	30	116	82	28,5	28,5	25,5	25,5	25	4,5
BA88-35 с электр.расц.	165	146	126	107	35	24	35	116	85	22,5	22,5	18,5	18,5	60,5	4,5
BA88-39 с электр.расц.	257	224	194	150	48	33	44	150	100	40,5	41,5	34,5	35,5	47	7
BA88-40 с электр.расц.	280	243	243	210	70	45	70	155	103	42	46	39	39	70	7

Предохранители

Предохранители ППНИ

Предохранители плавкие серии ППНИ типа gG общего применения предназначены для защиты промышленных электроустановок и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания и выпускаются на номинальные токи от 2 до 630 А.

Используются в однофазных и трехфазных сетях напряжением до 660 В частоты 50 Гц.

Области применения предохранителей ППНИ: вводно-распределительные устройства (ВРУ); шкафы и пункты распределительные (ШРС, ШР, ПР); оборудование трансформаторных подстанций (ЩО); шкафы низкого напряжения (ШР-НН); шкафы и ящики управления.

Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50339.0, 50339.2.



Серебряная медаль 15-й Международной выставки «Электро-2006» в номинации «Лучшее электрооборудование» получена за высокие эксплуатационные характеристики и конструкторское решение, обеспечивающее снижение потерь мощности.

Преимущества

- Сниженные более чем на 30% потери мощности по сравнению с предохранителями ПН-2 вследствие современной конструкции, технологии изготовления и качества применяемых материалов в предохранителях ППНИ.
- Высокая стойкость основания держателя (изолятора) к механическим воздействиям благодаря исполнению из армированной термореактивной пластмассы.
- Уменьшенные на 10–20% по сравнению с предохранителями ПН-2 габаритные размеры предохранителей ППНИ.
- Широкий ассортиментный ряд предохранителей ППНИ, включающий в себя плавкие вставки с номинальными токами от 2 до 630 А, всего 82 позиции в 6 габаритах.
- Защита от перегрузок вследствие наличия функции токоограничения, позволяющей снизить ожидаемый ток короткого замыкания в несколько раз.
- Широкий диапазон рабочих температур от –45 до +60 °С позволяет применять предохранители ППНИ в разных климатических поясах.
- Высокая отключающая способность: при 660 В – 50 кА, а при 500 В – 120 кА.

Низкие потери мощности

Вследствие использования качественных современных материалов и новой конструкции в предохранителях ППНИ снижены потери мощности по сравнению с предохранителями ПН-2.

Данные, представленные в таблице, показывают экономичность предохранителей ППНИ по сравнению с ПН-2.

Потери мощности предохранителей типа ППНИ и ПН-2 при напряжении 380/400 В

Номинальный ток I_n , А	Потери мощности Р, Вт, не более		Экономия мощности при использовании ППНИ ΔР	
	ППНИ	ПН-2	Вт	%
100	9	16	7	44
160	16	28	12	43
250	23	34	11	32
400	34	56	22	39
630	45	85	40	47

Экономия электроэнергии

Эффективность новой разработки становится более очевидной, если рассматривать не отдельный предохранитель, а собранный распределительный шкаф. Зная, что средняя стоимость электроэнергии в России для населения и предприятий равна 3 руб./кВт, можно подсчитать экономию не только в киловаттах, но и в рублях.

Если ВРУ с отходящими линиями на 250 А собран на новых предохранителях ППНИ, то экономия электроэнергии составит 2602 кВт или 7806 рублей в год.

Экономия электроэнергии в год при использовании предохранителей ППНИ вместо ПН-2 на примере шкафов ШРС и распределительных устройств ВРУ

Номинальный ток отходящих линий, А	Экономия электроэнергии			
	ШРС* (8 отходящих линий) кВт/ч	руб.	ВРУ** (9 отходящих линий) кВт/ч	руб.
100	1472	4416	1656	4968
250	2313	6939	2602	7806

* Например, ШРС-1-24У3.

** Например, ВРУ-1-45-02.

Руководство по выбору



Габарит предохранителя	Габарит 00С	Габарит 00	Габарит 0	Габарит 1	Габарит 2	Габарит 3
2	•	•	•			
4	•	•	•			
6	•	•	•			
8	•	•	•			
10	•	•	•			
12	•	•	•			
16	•	•	•			
20	•	•	•			
25	•	•	•			
32	•	•	•			
40	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	
63	•	•	•	•	•	
80	•	•	•	•	•	
100	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•
200				•	•	•
250				•	•	•
315					•	•
355					•	•
400					•	•
500						•
630						•
Тип плавкой вставки	ППНИ-33, габарит 00С	ППНИ-33, габарит 00	ППНИ-33, габарит 0	ППНИ-35, габарит 1	ППНИ-37, габарит 2	ППНИ-39, габарит 3
Тип держателя предохранителя	ДП-33, габарит 00	ДП-33, габарит 00	ДП-33, габарит 0	ДП-35, габарит 1	ДП-37, габарит 2	ДП-39, габарит 3
Рукоятка съема плавких вставок	РС-1					

Особенности конструкции



Контакты предохранителя и держателя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием сплавом олово-висмут, что предотвращает их окисление в процессе эксплуатации.



Плавкий элемент выполнен из фосфористой бронзы (сплав меди с цинком с добавлением фосфора) и надежно соединен точечной сваркой с выводами предохранителя.



Основание держателя (изолятор) выполнено из армированной термореактивной пластмассы, стойкой к коррозии, механическим воздействиям, перепадам температуры и динамическим ударам, возникающим при коротких замыканиях, ≤ 120 кА.



В конструкции плавкой вставки есть специальный индикатор, выполненный в виде выдвигающего штока, который позволяет визуально определять сработавшие предохранители.



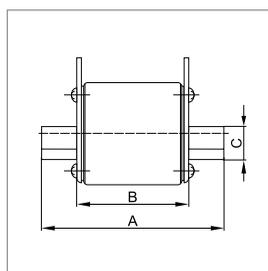
Контакты плавкой вставки выполнены в форме ножа (заострены), что позволяет их устанавливать в держателе с меньшими усилиями.



Предохранители ПНИ обладают отключающей способностью во всем диапазоне gG, что позволяет обеспечить защиту электроустановок от токов короткого замыкания и перегрузок.



Все габариты плавких вставок ПНИ удобно устанавливать или демонтировать универсальной рукояткой съема РС-1, изоляция которой выдерживает напряжение до 1000 В.



Конструкция, технические параметры, габаритные и установочные размеры плавких вставок и держателей ПНИ соответствуют современным стандартам МЭК и ГОСТ и могут заменять собой аналогичные устройства российского и импортного производства.



Для быстрого и эффективного дугогашения корпус плавкой вставки наполнен кварцевым песком высокой химической очистки.

Плавкие вставки

Ассортимент

2



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
ППНИ-33, раб. 00С, 2 А	2	3	120	DPP11-002
ППНИ-33, раб. 00С, 4 А	4	3	120	DPP11-004
ППНИ-33, раб. 00С, 6 А	6	3	120	DPP11-006
ППНИ-33, раб. 00С, 8 А	8	3	120	DPP11-008
ППНИ-33, раб. 00С, 10 А	10	3	120	DPP11-010
ППНИ-33, раб. 00С, 12 А	12	3	120	DPP11-012
ППНИ-33, раб. 00С, 16 А	16	3	120	DPP11-016
ППНИ-33, раб. 00С, 20 А	20	3	120	DPP11-020
ППНИ-33, раб. 00С, 25 А	25	3	120	DPP11-025
ППНИ-33, раб. 00С, 32 А	32	3	120	DPP11-032
ППНИ-33, раб. 00С, 40 А	40	3	120	DPP11-040
ППНИ-33, раб. 00С, 50 А	50	3	120	DPP11-050
ППНИ-33, раб. 00С, 63 А	63	3	120	DPP11-063
ППНИ-33, раб. 00С, 80 А	80	3	120	DPP11-080
ППНИ-33, раб. 00С, 100 А	100	3	120	DPP11-100
ППНИ-33, раб. 00С, 125 А	125	3	120	DPP11-125
ППНИ-33, раб. 00С, 160 А	160	3	120	DPP11-160



ППНИ-33, раб. 00, 2 А	2	3	90	DPP10-002
ППНИ-33, раб. 00, 4 А	4	3	90	DPP10-004
ППНИ-33, раб. 00, 6 А	6	3	90	DPP10-006
ППНИ-33, раб. 00, 8 А	8	3	90	DPP10-008
ППНИ-33, раб. 00, 10 А	10	3	90	DPP10-010
ППНИ-33, раб. 00, 12 А	12	3	90	DPP10-012
ППНИ-33, раб. 00, 16 А	16	3	90	DPP10-016
ППНИ-33, раб. 00, 20 А	20	3	90	DPP10-020
ППНИ-33, раб. 00, 25 А	25	3	90	DPP10-025
ППНИ-33, раб. 00, 32 А	32	3	90	DPP10-032
ППНИ-33, раб. 00, 40 А	40	3	90	DPP10-040
ППНИ-33, раб. 00, 50 А	50	3	90	DPP10-050
ППНИ-33, раб. 00, 63 А	63	3	90	DPP10-063
ППНИ-33, раб. 00, 80 А	80	3	90	DPP10-080
ППНИ-33, раб. 00, 100 А	100	3	90	DPP10-100
ППНИ-33, раб. 00, 125 А	125	3	90	DPP10-125
ППНИ-33, раб. 00, 160 А	160	3	90	DPP10-160



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
ППНИ-33, раб. 0, 2 А	2	3	72	DPP20-002
ППНИ-33, раб. 0, 4 А	4	3	72	DPP20-004
ППНИ-33, раб. 0, 6 А	6	3	72	DPP20-006
ППНИ-33, раб. 0, 8 А	8	3	72	DPP20-008
ППНИ-33, раб. 0, 10 А	10	3	72	DPP20-010
ППНИ-33, раб. 0, 12 А	12	3	72	DPP20-012
ППНИ-33, раб. 0, 16 А	16	3	72	DPP20-016
ППНИ-33, раб. 0, 20 А	20	3	72	DPP20-020
ППНИ-33, раб. 0, 25 А	25	3	72	DPP20-025
ППНИ-33, раб. 0, 32 А	32	3	72	DPP20-032
ППНИ-33, раб. 0, 40 А	40	3	72	DPP20-040
ППНИ-33, раб. 0, 50 А	50	3	72	DPP20-050
ППНИ-33, раб. 0, 63 А	63	3	72	DPP20-063
ППНИ-33, раб. 0, 80 А	80	3	72	DPP20-080
ППНИ-33, раб. 0, 100 А	100	3	72	DPP20-100
ППНИ-33, раб. 0, 125 А	125	3	72	DPP20-125
ППНИ-33, раб. 0, 160 А	160	3	72	DPP20-160



ППНИ-35, раб. 1, 40 А	40	3	48	DPP30-040
ППНИ-35, раб. 1, 50 А	50	3	48	DPP30-050
ППНИ-35, раб. 1, 63 А	63	3	48	DPP30-063
ППНИ-35, раб. 1, 80 А	80	3	48	DPP30-080
ППНИ-35, раб. 1, 100 А	100	3	48	DPP30-100
ППНИ-35, раб. 1, 125 А	125	3	48	DPP30-125
ППНИ-35, раб. 1, 160 А	160	3	48	DPP30-160
ППНИ-35, раб. 1, 200 А	200	3	48	DPP30-200
ППНИ-35, раб. 1, 250 А	250	3	48	DPP30-250



ППНИ-37, раб. 2, 40 А	40	1	24	DPP40-040
ППНИ-37, раб. 2, 50 А	50	1	24	DPP40-050
ППНИ-37, раб. 2, 63 А	63	1	24	DPP40-063
ППНИ-37, раб. 2, 80 А	80	1	24	DPP40-080
ППНИ-37, раб. 2, 100 А	100	1	24	DPP40-100
ППНИ-37, раб. 2, 125 А	125	1	24	DPP40-125
ППНИ-37, раб. 2, 160 А	160	1	24	DPP40-160
ППНИ-37, раб. 2, 200 А	200	1	24	DPP40-200
ППНИ-37, раб. 2, 250 А	250	1	24	DPP40-250
ППНИ-37, раб. 2, 315 А	315	1	24	DPP40-315
ППНИ-37, раб. 2, 355 А	355	1	24	DPP40-355
ППНИ-37, раб. 2, 400 А	400	1	24	DPP40-400

2



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
ППНИ-39, габ. 3, 100 А	100	1	24	DPP50-100
ППНИ-39, габ. 3, 125 А	125	1	24	DPP50-125
ППНИ-39, габ. 3, 160 А	160	1	24	DPP50-160
ППНИ-39, габ. 3, 200 А	200	1	24	DPP50-200
ППНИ-39, габ. 3, 250 А	250	1	24	DPP50-250
ППНИ-39, габ. 3, 315 А	315	1	24	DPP50-315
ППНИ-39, габ. 3, 355 А	355	1	24	DPP50-355
ППНИ-39, габ. 3, 400 А	400	1	24	DPP50-400
ППНИ-39, габ. 3, 500 А	500	1	24	DPP50-500
ППНИ-39, габ. 3, 630 А	630	1	24	DPP50-630

Держатели предохранителей

Ассортимент



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
ДП-33, габарит 00	160	3	72	DPP10D-DP-160
ДП-33, габарит 0	160	3	54	DPP20D-DP-160
ДП-35, габарит 1	250	1	28	DPP30D-DP-250
ДП-37, габарит 2	400	1	18	DPP40D-DP-400
ДП-39, габарит 3	630	1	14	DPP50D-DP-630

Рукоятки съема

Рукоятки съема РС-1 универсальные предназначены для установки в держатели и демонтажа предохранителей типа ППНИ.

Кроме того, рукоятки РС-1 можно использовать для предохранителей других марок, разработанных в соответствии с ГОСТ Р 50339, IEC 60269.



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
РС-1	100	1	56	DPP00D-RS1

Технические характеристики

Номинальный ток, А	2 ÷ 630
Типоразмеры	00С, 00, 0, 1, 2, 3
Номинальное напряжение, В~	400, 500, 660
Номинальная частота, Гц	50
Классификационная группа	gG*
Номинальная отключающая способность	50 кА при 660 В, 120 кА при 500 В
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +60
Степень защиты	IP00
Рабочее положение	вертикальное или горизонтальное
Указатель срабатывания (индикатор)	выдвижной шток (боек)
Материал контактов	медь с гальваническим покрытием сплавом олово-висмут
Стандарты	ГОСТ Р 50339.0-92, ГОСТ Р 50339.2-92

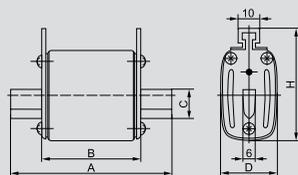
*«g» - защита с отключающей способностью во всем диапазоне от перегрузки и короткого замыкания.
«G» - предохранители общего применения.

2

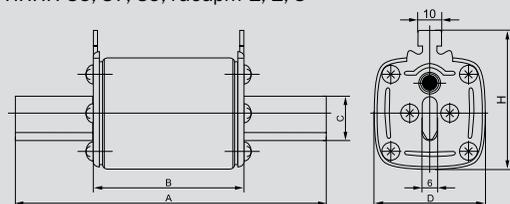
Габаритные и установочные размеры

Плавкие вставки

ППНИ-33, габарит 00С, 00, 0

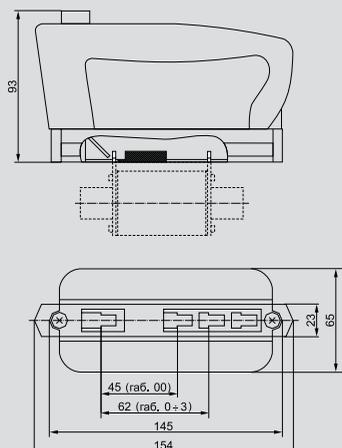


ППНИ-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3



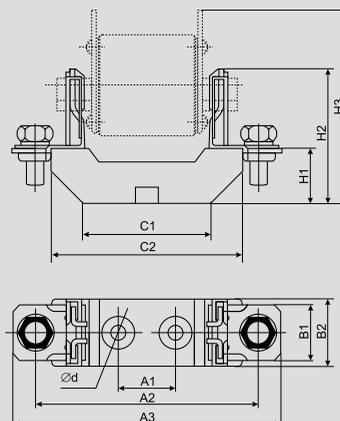
Габарит	Размер ППНИ, мм					Вес, г
	A	B	C	D	H	
00С	78	49	15	21	48	123
00	78	49	15	29	56	175
0	125	68	15	29	56	252
1	135	68	20	48	60	455
2	150	68	25	58	70	650
3	150	68	32	67	80	880

Рукоятка съема

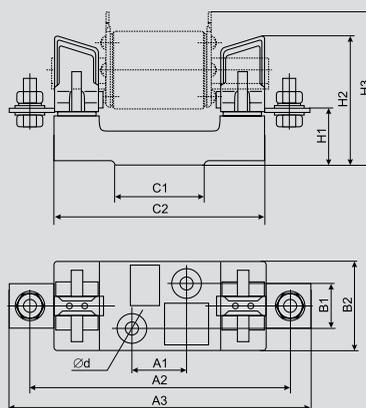


Держатели предохранителей

ДП-33, габарит 00, 0



ДП-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3



	Размер ДП, мм											Вес, г
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	Ød	
00	25	60	85	25	100	120	-	30	58	87	7,5	193
0	37	72	91	25	150	170	-	30	68	130	7,5	295
1	38	84	100	25	175	200	30	58	60	142	10,5	550
2	38	100	105	25	200	225	30	60	60	160	10,5	770
3	40	105	118	25	210	250	30	60	60	160	10,5	965

Выключатели-разъединители

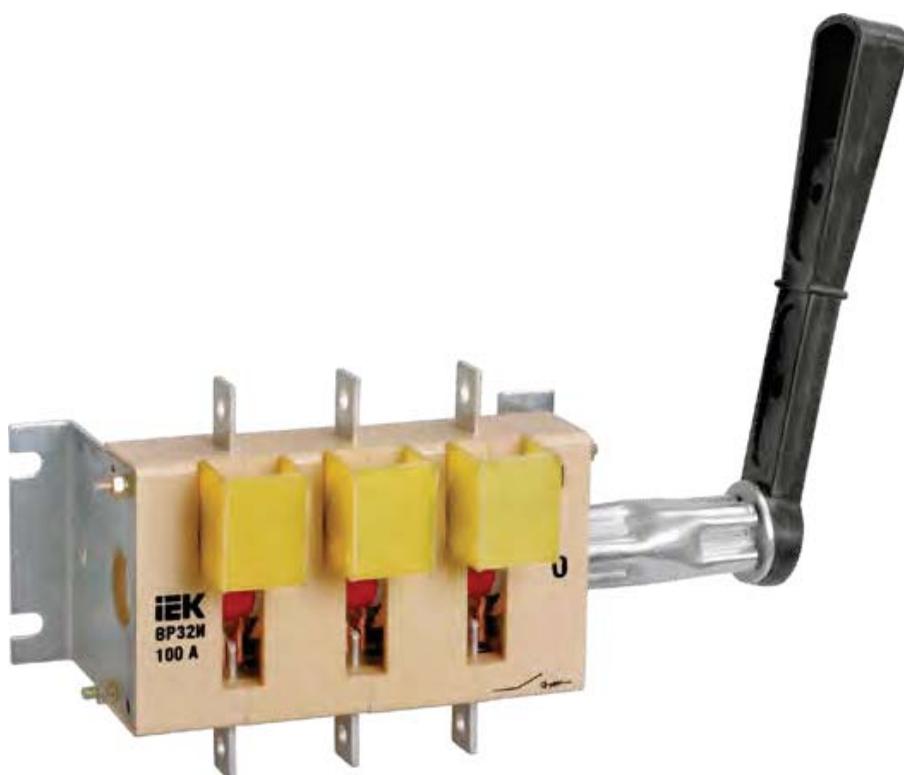
Выключатели-разъединители ВР32И

2

Выключатели-разъединители серии ВР32И предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В номинальной частоты 50 Гц.

Используются для установки в низковольтные комплектные устройства, такие как ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, шкафы и ящики управления, ящики силовые и т.п.

Выключатели-разъединители ВР32И соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3 и изготовлены по техническим условиям ТУ 3424-029-18461115-2009.



Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Двойной видимый разрыв цепи, съемная рукоятка, цветовая индикация положения «Включено» позволяют повысить безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых токопроводящих жил, а также медных и алюминиевых шин.
- Гарантийный срок – 3 года.

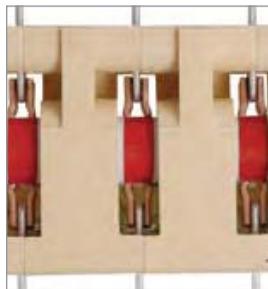
Рекомендации

- В качестве основы для построения НКУ с использованием выключателей-разъединителей серии ВР32И IEK GROUP рекомендует корпуса металлические ЩМП, панели ЩО, корпуса ВРУ, КСРМ и ШРС собственного производства.
- В качестве аппаратов защиты при сборке НКУ рекомендуется применять предохранители серии ППНИ или автоматические выключатели серии ВА88.

Особенности конструкции



Двойной видимый разрыв цепи обеспечивает безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.



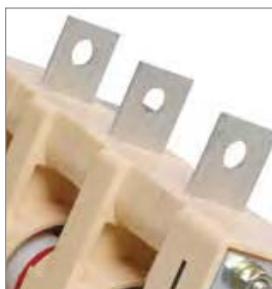
Дополнительная цветовая индикация положения «Включено» сигнализирует о необходимых мерах предосторожности.



Корпус ВР32И выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.



Контактные выводы, выполненные из высококачественной электротехнической меди с нанесенным защитным покрытием, позволяют присоединять медные и алюминиевые токопроводящие жилы, оконцованные кабельными наконечниками, и медные или алюминиевые шины.



Маркировка наносится на корпус методом тампопечати, который обеспечивает долговечное сохранение информации об изделии.



Дугогасительные камеры, большой раствор контактов, двойной разрыв цепи обеспечивают эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок, что снижает износ контактов.

Ассортимент

2

Тип разъединителя	Наименование	Количество полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
 1 направление с боковой рукояткой	BP32И-31A30220 100 А	3	100	18	SRK01-100-100
	BP32И-35A30220 250 А	3	250	12	SRK01-100-250
	BP32И-37A30220 400 А	3	400	8	SRK01-100-400
	BP32И-39A30220 630 А	3	630	4	SRK01-100-630
 1 направление с боковой смещенной рукояткой	BP32И-31B31250 100 А	3	100	18	SRK01-111-100
	BP32И-31B31250 250А	3	250	12	SRK21-111-250
	BP32И-31B31250 400 А	3	400	8	SRK31-111-400
	BP32И-39B31250 630 А	3	630	4	SRK41-111-630
 2 направления с боковой рукояткой	BP32И-31A70220 100 А	3	100	12	SRK01-200-100
	BP32И-35A70220 250 А	3	250	8	SRK01-200-250
	BP32И-37A70220 400 А	3	400	6	SRK01-200-400
	BP32И-39A70220 630 А	3	630	2	SRK01-200-630
 2 направления с боковой смещенной рукояткой	BP32И-31B71250 100 А	3	100	12	SRK01-211-100
	BP32И-31B71250 250 А	3	250	8	SRK21-211-250
	BP32И-31B71250 400 А	3	400	6	SRK31-211-400
	BP32И-39B71250 630 А	3	630	2	SRK41-211-630
 1 направление с передней смещенной рукояткой	BP32И-31A31240 100А	3	100	14	SRK01-121-100
	BP32И-35A31240 250А	3	250	8	SRK01-121-250
	BP32И-37A31240 400А	3	400	5	SRK01-121-400
	BP32И-39A31240 630А	3	630	3	SRK01-121-630
 2 направления с передней смещенной рукояткой	BP32И-31A71240 100А	3	100	4	SRK01-221-100
	BP32И-35A71240 250А	3	250	4	SRK01-221-250
	BP32И-37A71240 400А	3	400	4	SRK01-221-400
	BP32И-39A71240 630А	3	630	2	SRK01-221-630

Руководство по выбору

Типоисполнение	BP32И-31	BP32И-35	BP32И-37	BP32И-39
Число полюсов	3	3	3	3
Количество направлений	одно или два	одно или два	одно или два	одно или два
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	100	250	400	630
Номинальное рабочее напряжение, В	690	690	690	690
Наличие дугогасительных камер	в зависимости от модификации			
Вид рукоятки ручного привода	в зависимости от модификации (съёмные и несъёмные боковые рукоятки)			
Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов	перпендикулярно плоскости монтажа			

Руководство по выбору ВР32И

Тип выключателя разъединителя	Условный тепловой ток	Исполнение рукоятки	Число полюсов	Наличие дугогасительных камер	Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов	Вид рукоятки	Наличие вспомогательных контактов
ВР32И	31 – 100А 35 – 250А 37 – 400А 39 – 630А	А – несъемная В – съемная	3 – на одно направление (три полюса) 7 – на два направления (три полюса)	0 – отсутствие 1 – наличие	2 – перпендику- лярно плоскости монтажа	0 – без рукоятки 2 – боковая 4 – передняя смещенная 5 – боковая смещенная	0 – отсутствие 1 – наличие

2

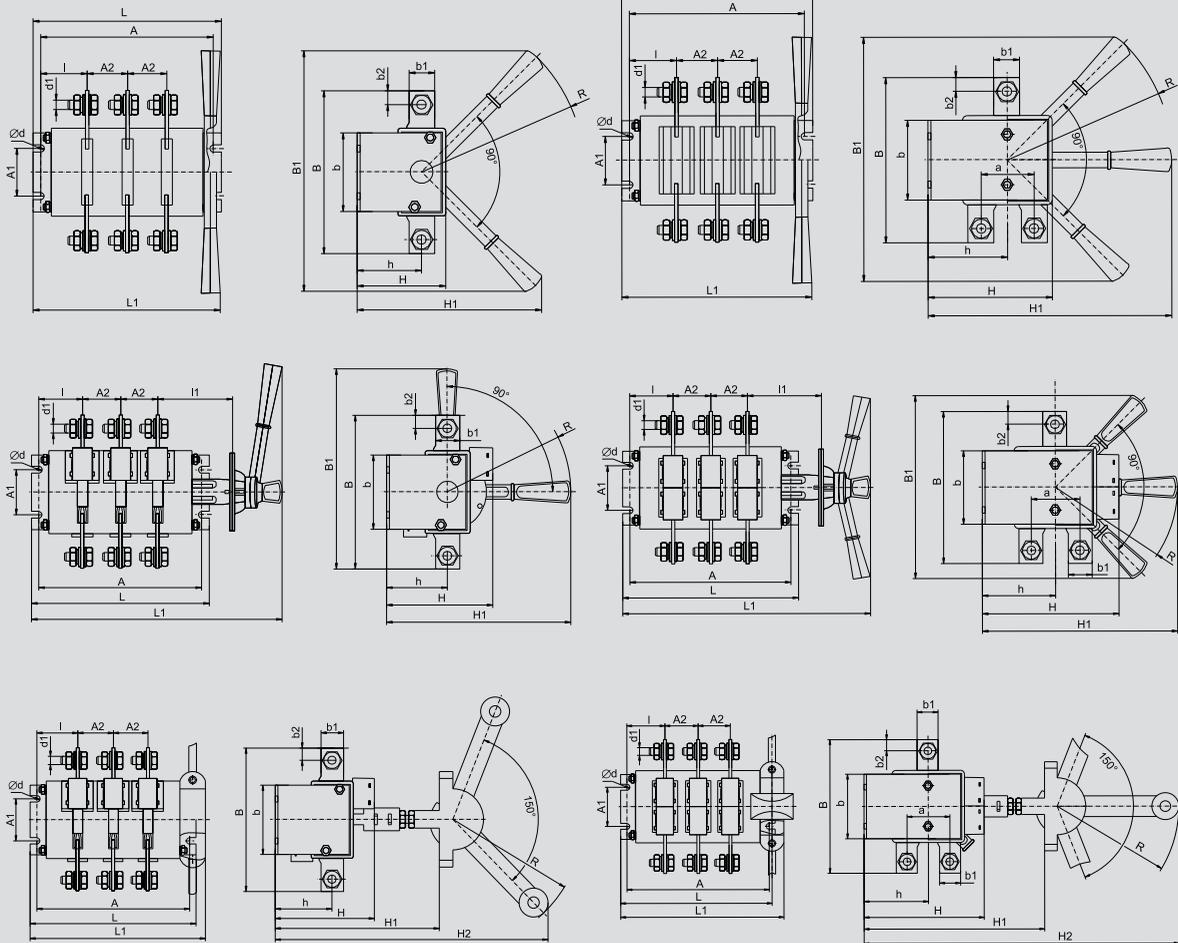
Технические характеристики

Наименование параметра		ВР32И-31	ВР32И-35	ВР32И-37	ВР32И-39
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке I_{the} , А		80	200	315	500
Номинальный рабочий ток I_g при $U_g=400$ В в зависимости от категории применения, А	АС-20 В	100	250	400	630
	АС-21 В	100	250	400	630
	АС-22 В	80	125	200	400
	АС-23 В	50	80	–	120
Номинальный рабочий ток I_g при $U_g=690$ В в зависимости от категории применения, А	АС-21 В	100	250	400	630
	АС-22 В	80	125	200	250
	АС-23 В	20	40	–	63
Тепловые потери, Вт/полюс		3	15	35	60
Номинальный кратковременно выдерживаемый в течение 1 с ток I_{sw} , А		5000	8000	11 000	16 000
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		8,0	8,0	8,0	8,0
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP00, IP32 со стороны привода при установке в НКУ			
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 60 до плюс 45			
Электрическая износостойкость при $U_g=400$ В в зависимости от категории применения, циклов В-О	АС-20 В	4000	2500	2500	1600
	АС-21 В	4000	2000	2000	1000
	АС-22 В	3200	1600	1600	1000
	АС-23 В	4000	3200	–	1000
Электрическая износостойкость при $U_g=660$ В в зависимости от категории применения, циклов В-О	АС-21 В	300	200	200	200
	АС-22 В	300	200	200	200
	АС-23 В	300	300	–	300
Механическая износостойкость, циклов В-О		25 000	25 000	16 000	16 000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1		М4	М4	М4	М4
Высота установки над уровнем моря, не более, м		2000	2000	2000	2000
Сечение токопроводящих жил, пригодных для присоединения, мм ²		10...50	70...150	120...3×120	150...4×120
Срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее		10	10	10	10

Габаритные размеры

BP32И

BP32 1250



Исполнение	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	I	I1	h	a	d	d1	R	Масса кг	
BP32И-31A30220	160,5	50	37,5	117	240	176	174,5	75	15	7,5	72,5	175	—	42,75	—	55	—	7	M6	160	0,80	
BP32И-31B31250					218,5	274					100	215				80					160	1,20
BP32И-31A31240					231	202					95	250	332			—					177	1,46
BP32И-31A70220	145,5	50	37,5	120	240	168	157,5	65	15	7,5	107,5	231,5	—	35,25	—	71,5	38	7	M6	160	1,07	
BP32И-31B71250						262,5					127,5					78,25					160	1,47
BP32И-31A71240					—	193,5						250	250			—					177	1,82
BP32И-35A30220	172	50	44	164	240	190	186	82,5	25	12,5	79	180	—	42,1	—	58	—	7	M10	160	1,39	
BP32И-35B31250					242	282					102	218	—			80					160	1,72
BP32И-35A31240					249	214						250	332			—					177	2,07
BP32И-35A70220	160	50	44	162	240	183	172	80,5	25	12,5	123,5	238,5	—	36,1	—	78,5	58	7	M10	160	2,07	
BP32И-35B71250						279					150		—			80					160	2,58
BP32И-35A71240					—	208						250	449			—					177	2,90
BP32И-37A30220	200	50	50	178	240	215	212	99,5	26	13	94,5	191	—	49,1	—	70,5	—	7	M10	160	2,09	
BP32И-37B31250					249	303					122	230,5	—			80					160	2,48
BP32И-37A31240					244	240						250	332			—					177	2,80
BP32И-37A70220	200	50	50	164	240	215	212	89,5	26	13	149	259,6	—	49,1	—	99,5	62	7	M10	160	2,95	
BP32И-37B71250						305					175					80					160	3,57
BP32И-37A71240					—	240						250	449			—					177	3,91
BP32И-39A30220	236	100	65	220	313	250,5	252	119	35	17,5	110,5	240	—	52,7	—	83,5	—	9	M12	210	3,62	
BP32И-39B31250					320	339					149	294	—			83					210	4,27
BP32И-39A31240					313	280						350	452			—					237	4,95
BP32И-39A70220	236	50	65	208	313	250,5	252	105,5	35	17,5	180,5	330,5	—	52,7	—	120,5	72	9	M12	210	5,30	
BP32И-39B71250						336,5					220					83					210	6,32
BP32И-39A71240					—	280						350	621			—					237	7,06

Устройства ПВР

Предохранители-выключатели-разъединители предназначены для неавтоматической коммутации и защиты от сверхтока цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В и номинальной частоты 50 Гц. Используются для установки в низковольтные комплектные устройства, такие как ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, шкафы и ящики управления, ящики силовые и т.п. Предохранители-выключатели-разъединители соответствуют требованиям ГОСТ Р 30011.3.

2



Преимущества

- Компактная и прочная конструкция.
- Корпус, не поддерживающий горение.
- Возможность коммутации под нагрузкой благодаря встроенным дугогасительным камерам.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников.
- Возможность установки дополнительного контакта для контроля положения крышки.
- Съемная крышка, обеспечивающая легкий монтаж предохранителей.
- Гарантийный срок – 5 лет.

Рекомендации

- В качестве основы для построения НКУ с использованием устройств ПВР IEK GROUP рекомендует корпуса металлические ЩМП, панели ЩО, корпуса ВРУ, КСРМ и ЩРС собственного производства.
- В качестве элементов защиты от сверхтока – плавкие вставки предохранителей ППНИ.

Особенности конструкции

2



Двойной видимый разрыв цепи повышает безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.



Корпус устройств ПВР выполнен из прочного самозатухающего АБС-пластика.



Установленный дополнительный контакт сигнализирует о положении съемной крышки.



Встроенные дугогасительные камеры позволяют коммутировать цепь под нагрузкой.



Съемная крышка обеспечивает безопасность работы технического персонала при замене плавких вставок.



Контактные выводы выполнены из высококачественной электротехнической меди с защитным покрытием, что позволяет подключать медные и алюминиевые проводники.



Прозрачное окно в съемной крышке позволяет визуально контролировать состояние плавких вставок.

Ассортимент

Типа отключения	Наименование	Кол-во полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 160 А	3	160	16	SRP-10-3-160
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 250 А	3	250	6	SRP-20-3-250
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 400 А	3	400	4	SRP-30-3-400
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 630 А	3	630	4	SRP-40-3-630
	Дополнительный контакт для устройств ПВР	—	—	—	DK-SRP
	ПВР-1 вертикальный 160А 185 мм с пофазным отключением	3	160	8	SPR20-3-1-160-185-050
	ПВР-1 вертикальный 160А 185 мм с пофазным отключением с V-обр. коннект.	3	160	8	SPR20-3-1-160-185-050-V
	ПВР-1 вертикальный 250А 185 мм с пофазным отключением	3	250	4	SPR20-3-1-250-185-100
	ПВР-1 вертикальный 250А 185 мм с пофазным отключением с V-обр. коннект.	3	250	4	SPR20-3-1-250-185-100-V

2

2



Типа отключения	Наименование	Кол-во полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
Пофазное отключение	ПВР-1 вертикальный 400А 185 мм с пофазным отключением	3	400	4	SPR20-3-1-400-185-100
	ПВР-1 вертикальный 400А 185мм с пофазным отключением с V-обр. коннект.	3	400	4	SPR20-3-1-400-185-100-V
	ПВР-1 вертикальный 630А 185 мм с пофазным отключением	3	630	4	SPR20-3-1-630-185-100
	ПВР-1 вертикальный 630А 185 мм с пофазным отключением с V-обр. коннект.	3	630	4	SPR20-3-1-630-185-100-V



Одновременное отключение	ПВР-3 вертикальный 160А 185 мм с одновременным отключением	3	160	8	SPR20-3-3-160-185-050
	ПВР-3 вертикальный 250А 185 мм с одновременным отключением	3	250	4	SPR20-3-3-250-185-100



Одновременное отключение	ПВР-3 вертикальный 250А 185 мм с одновременным отключением с РКСП*	3	250	4	SPR20-3-3-250-185-100-R
--------------------------	--	---	-----	---	-------------------------



Одновременное отключение	ПВР-3 вертикальный 400А 185 мм с одновременным отключением	3	400	4	SPR20-3-3-400-185-100
--------------------------	--	---	-----	---	-----------------------



Типа отключения	Наименование	Кол-во полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
Одновременное отключение	ПВР-3 вертикальный 400А 185 мм с одновременным отключением с РКСП*	3	400	4	SPR20-3-3-400-185-100-R



Одновременное отключение	ПВР-3 вертикальный 630А 185 мм с одновременным отключением	3	630	4	SPR20-3-3-630-185-100
--------------------------	--	---	-----	---	-----------------------



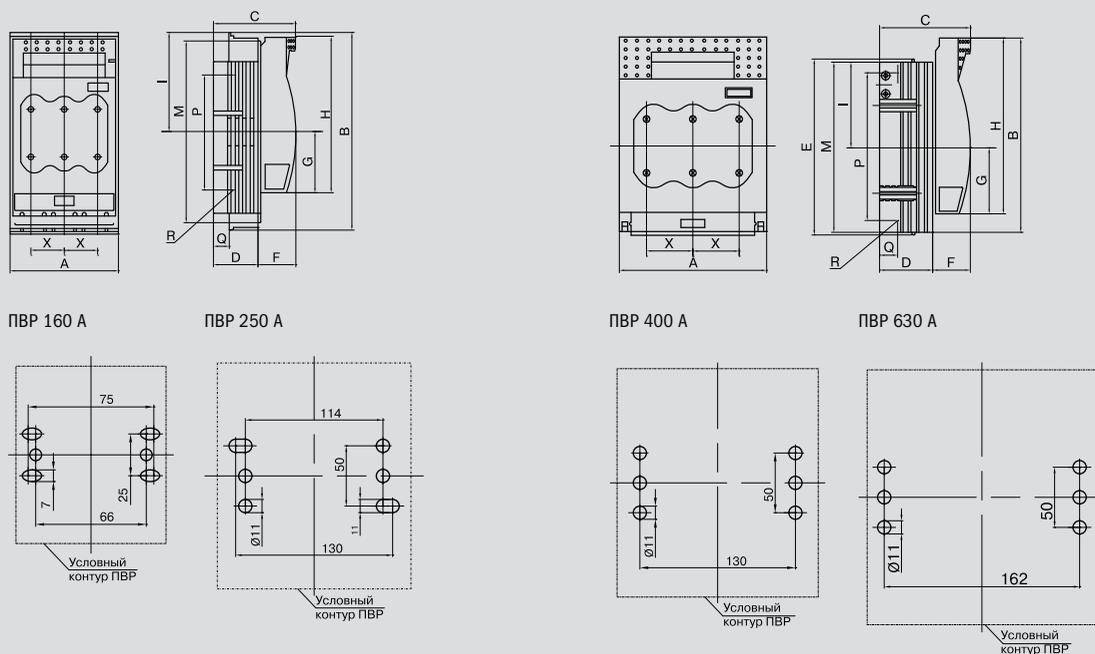
Одновременное отключение	ПВР-3 вертикальный 630А 185 мм с одновременным отключением с РКСП*	3	630	4	SPR20-3-3-630-185-100-R
--------------------------	--	---	-----	---	-------------------------

*РКСП – реле контроля состояния предохранителей.

Технические характеристики

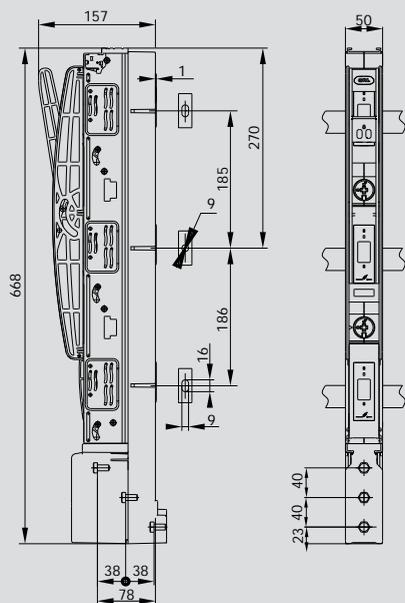
Типоисполнение устройства	ПВР 160 А	ПВР 250 А	ПВР 400 А	ПВР 630 А
Число полюсов	3			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Максимальное рабочее напряжение U_e , В	690			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В, не менее	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания, кА	50			
Номинальный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	160	250	400	630
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт на полюс	12	23	34	48
Категория применения	AC-23 В (400 В), AC-23 В (500 В, 125 А), AC-22 В (690 В), AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В), AC-22 В (690 В), AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В), AC-22 В (690 В), AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В), AC-22 В (690 В), AC-21 В (690 В)
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНИ-33 (габ. 00, 00С)	ППНИ-33 (габ. 0), ППНИ-35 (габ. 1)	ППНИ-37 (габ. 2)	ППНИ-39 (габ. 3)
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Режим работы	продолжительный			
Рабочее положение в пространстве	вертикальное с возможным отклонением вправо и влево на 90°			
Механическая износостойкость, циклов В-0, не менее	2000			
Масса, кг, не более	0,5	1,8	3,5	4,9
Срок службы, лет, не менее	10			
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты продажи потребителю			

Габаритные и установочные размеры

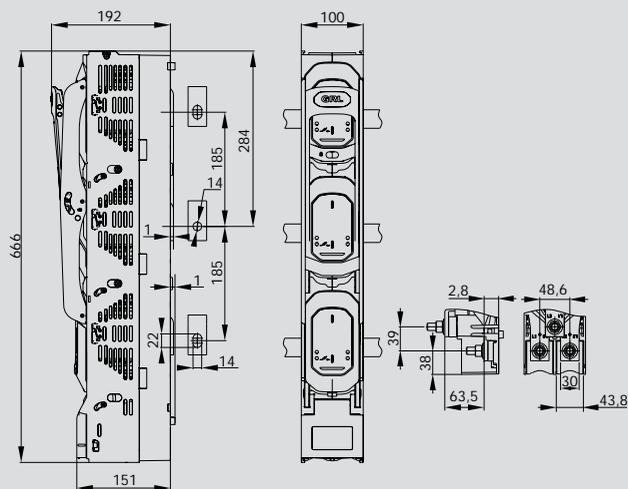


Исполнение	Размеры, мм													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	P	Q	R	X
ПВР 160 А	106	200	83	45	-	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
ПВР 250 А	185	247	110	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
ПВР 400 А	210	290	125	80	-	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
ПВР 630 А	256	300	145	94,5	-	48	98,5	259	127,5	257	210	30	M12	81

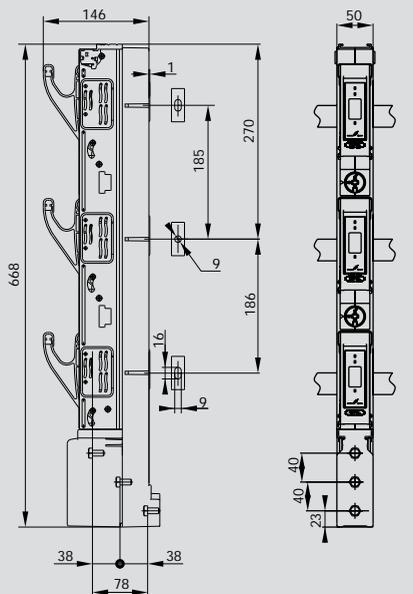
ПВР-3 160



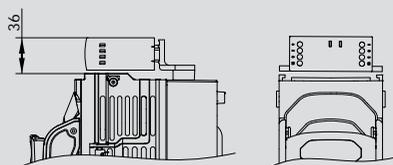
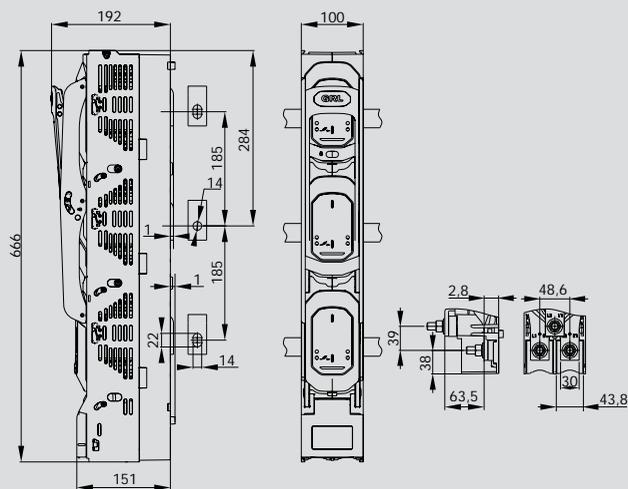
ПВР-3 250-630



ПВР-1 160 А

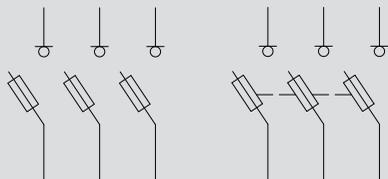


ПВР-1 250-630А



ПВР-1 и ПВР-3 с РКСП

Схемы электрические ПВР, ПВР-1, ПВР-3



а) ПВР-1

б) ПВР и ПВР-3

Разъединители серии PE-19

Разъединители серии PE-19 предназначены для проведения номинального тока и нечастых неавтоматических коммутаций электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частоты 50, 60 Гц.

PE-19 IEK® могут применяться в распределительных устройствах с номинальными токами от 250 до 1600 А.

Разъединители серии PE-19 IEK® соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3.

2



Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Видимый разрыв цепи, широкий ассортимент рукояток.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников.
- Гарантийный срок – 5 лет.

Особенности конструкции



Контактные выводы, из высококачественной электротехнической меди с нанесенным защитным покрытием, позволяют присоединять медные и алюминиевые токопроводящие жилы, оконцованные кабельными наконечниками, а также медные и алюминиевые шины.



Широкий ассортимент рукояток управления.



Контактная система ножевого типа обеспечивает видимый разрыв цепи.

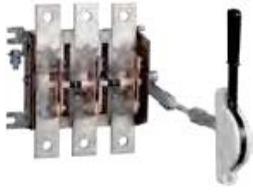


Полный комплект метизов для установки и присоединения проводников.



Основание выполнено из прочных, не поддерживающих горение материалов.

Ассортимент

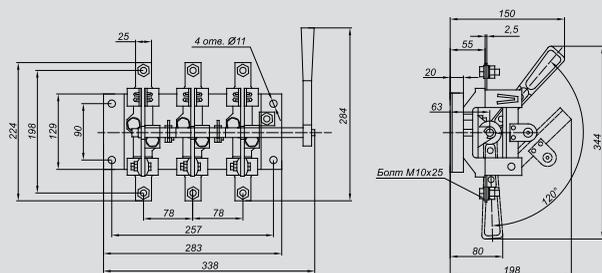
Изображение	Наименование	Кол-во полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	Разъединитель PE19-35-31120 250 А	3	250	4	PE-31120-0250
	Разъединитель PE19-37-31120 400 А	3	400	4	PE-31120-0400
	Разъединитель PE19-35-31140 250 А	3	250	4	PE-31140-0250
	Разъединитель PE19-37-31140 400 А	3	400	4	PE-31140-0400
	Разъединитель PE19-39-31120 630 А	3	630	1	PE-31120-0630
	Разъединитель PE19-41-31120 1000 А	3	1000	1	PE-31120-1000
	Разъединитель PE19-43-31120 1600 А	3	1600	1	PE-31120-1600
	Разъединитель PE19-39-31140 630 А	3	630	1	PE-31140-0630
	Разъединитель PE19-41-31140 1000 А	3	1000	1	PE-31140-1000
	Разъединитель PE19-43-31140 1600 А	3	1600	1	PE-31140-1600
	Разъединитель PE19-39-31160 630 А	3	630	1	PE-31160-0630
	Разъединитель PE19-41-31160 1000 А	3	1000	1	PE-31160-1000
	Разъединитель PE19-43-31160 1600 А	3	1600	1	PE-31160-1600

Технические характеристики

Параметр		PE19-35	PE19-37	PE19-39	PE19-41	PE19-43
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	AC-20 В	660		1000		
	DC-20 В	440				
Номинальное напряжение изоляции U_i		660		1000		
Номинальный рабочий ток I_n , А		250	400	630	1000	1600
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в условиях короткого замыкания I_{cw} , кА		8	17	17	18	20
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc} , кА		14	26	32	100	100
Усилие, прилагаемое к рукоятке ручного привода не более, Н (кгс)		176,4 (18,0)	264,6 (27,0)	313,6 (32,0)	343 (35,0)	
Механическая износостойкость, циклы В-0		10 000	10 000	6300	6300	6300
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00

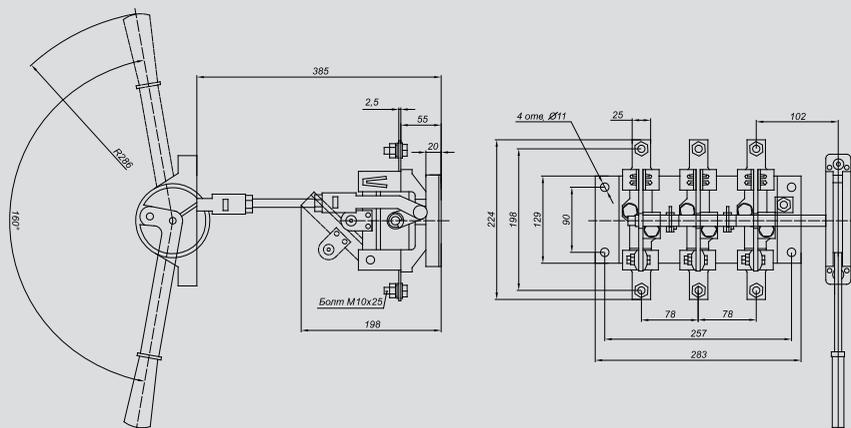
Габаритные и установочные размеры

РЕ19-35-31120 и РЕ19-37-31120 с боковой ручкой



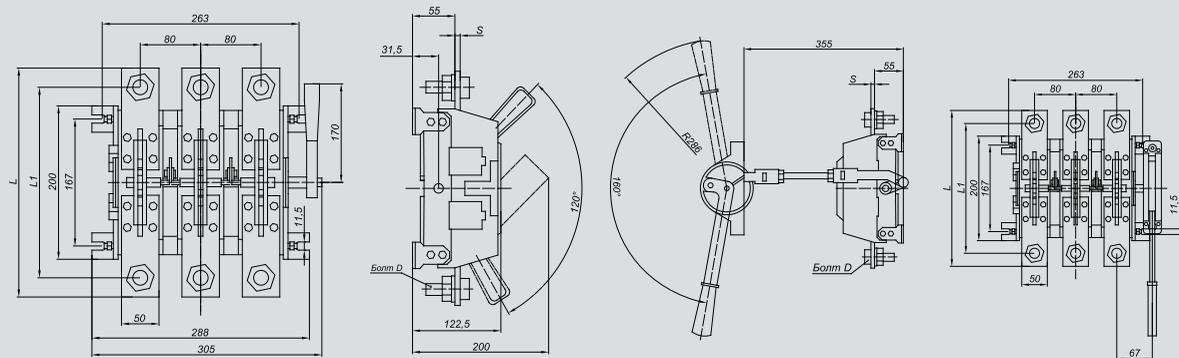
2

РЕ19-35-31140 и РЕ19-37-31140 с передней смещенной ручкой

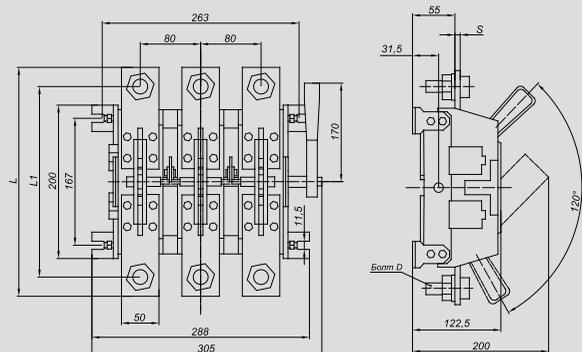


РЕ19-39-31120, РЕ19-41-31120 и РЕ19-43-31120 с боковой ручкой

РЕ19-39-31140, РЕ19-41-31140 и РЕ19-43-31140 с передней смещенной ручкой



РЕ19-39-31160, РЕ19-41-31160 и РЕ19-43-31160 с рычагом для полюсного оперирования штангой



Разъединители-предохранители серии РП

Разъединители-предохранители серии РП IEK® предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей с номинальным током до 400 А и номинальным напряжением до 400 В переменного тока в распределительных устройствах.

Разъединители-предохранители серии РП соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3.

Используются для установки в низковольтные комплектные устройства, такие как ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, шкафы и ящики управления и т.п.

2



Ассортимент



Наименование	Кол-во полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
Разъединитель РПБ-1 100А П ИЭК	3	100	2	RP-1-1-100
Разъединитель РПБ-2 250А П ИЭК	3	250	2	RP-2-1-250
Разъединитель РПБ-4 400А П ИЭК	3	400	2	RP-4-1-400



Разъединитель РПС-1 100А П ИЭК	3	100	2	RP-1-2-100
Разъединитель РПС-2 250А П ИЭК	3	250	2	RP-2-2-250
Разъединитель РПС-4 400А П ИЭК	3	400	2	RP-4-2-400

Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения высококачественных материалов.
- Видимый разрыв цепи.
- Широкий ассортимент рукояток управления.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников.
- Гарантийный срок – 5 лет.

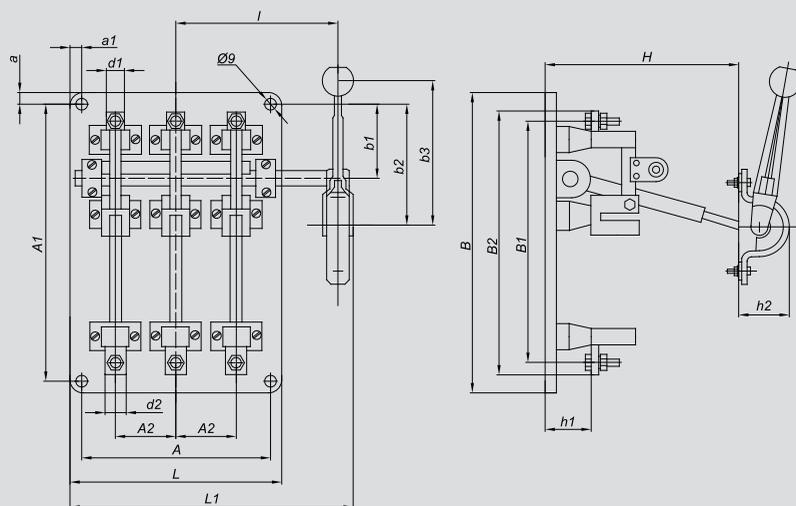
Технические характеристики

Параметр	РПС-1/П(Л)	РПС-2/П(Л)	РПС-4/П(Л)	РПС-6/П(Л)
	РПБ-1/П(Л)	РПБ-2/П(Л)	РПБ-4/П(Л)	РПБ-6/П(Л)
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	660	660	660	660
Номинальный рабочий ток I_e , АС-20 В, А	100	250	400	630
Номинальная включающая и отключающая способность при напряжении $U=1,05 \cdot U_e$; $I=1,5$; $\cos\phi=0,95$, циклы В-О	10	10	10	10
Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{sc}), кА	20	20	30	32
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНИ-33 (габ. 0)	ППНИ-35 (габ. 1)	ППНИ-37 (габ. 2)	ППНИ-39 (габ. 3)
Масса, кг	5,7	5,6	6,8	10,5
Механическая износостойкость, циклы В-О	2500			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00			

Наименование	Размеры, мм																					
	A	A1	A2	a	a1	a2	h1	L	L1	L2	l	l1	B	B1	B2	b1	d1	d2	b2	b3	H	h2
РПС-1 П(Л)	230	330	84	17	17	47	60	265	335	335	180	100	365	285	310	89	22	20	117	168	380	53
РПС-1 П(Б)																						
РПС-2 П(Л)						47								290	312		22	35				
РПС-2 П(Б)																						
РПС-4 П(Л)						47								347	380		30	44				
РПС-4 П(Б)																						
РПС-6 П(Л)	300	345	118	12	40	82	68	380	440	460	225	140	368	350	385	90	42	44	130	180	420	70
РПС-6 П(Б)																						

Габаритные размеры

РПС



РПБ

