

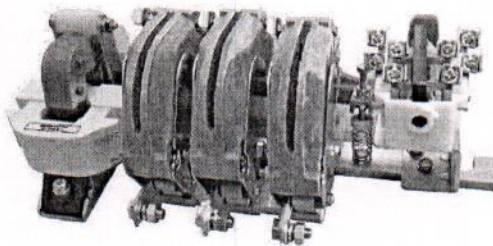
КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТ6000

+40 °C
-45 °C

гарантия
лет

EAC

2



Назначение

- Для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии с тяжелым режимом работы.

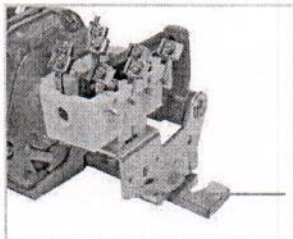
Применение

- Крановое оборудование.
- Подстанции.
- Распределительные устройства производственного назначения.

Конструкция

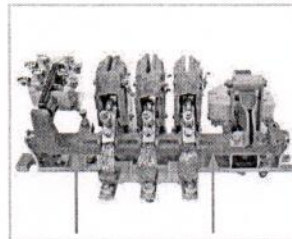
- Охлаждение – естественное, воздушное.
- Открытое исполнение.

Преимущества

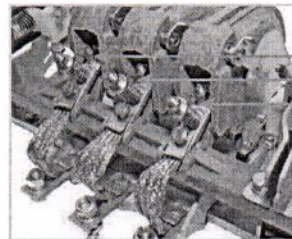


Небольшая масса изделий за счет использования штампованных (не монолитных) профилированных элементов несущей конструкции.

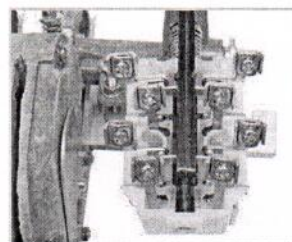
Сертификат ТР ТС



Траверса, на которой установлены подвижные силовые контакты, изготовлена из пресс-материала типа АГ-4В, устойчива к механическим (в том числе – ударным) нагрузкам и несколько легче, чем в серии КТ6000, что сказывается на снижении времени срабатывания контактора.



Более удобная регулировка давлений и провалов силовых контактов.



Дополнительные контакторы 2Р+2З для удобного подключения цепей внешней коммутации.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
Типоисполнение	КТ6013Б	КТ6023Б	КТ6033Б	КТ6043Б	КТ6053Б
Номинальный ток, А	100	160	250	400	630
Номинальное напряжение катушки управления Ue, В	220, 380				
Раствор главных контактов, мм	7,5...8,5			11...13	10...12,5
Провал главных контактов, мм	1,7...2,0		-	3,3...3,5	3,7...4,0
Начальное нажатие, не менее, N	22,05-23,52	14,7-15,68	19,6-21,56	-	94,08-98
Конечное нажатие, не менее, N	25,4-28,42	17,64-21,56	36,26-44,1	128,38-162,68	176,4-205,8
Электрическая износостойкость, млн циклов	0,3				0,15
Механическая износостойкость, млн циклов	3				1
Частота коммутаций, цикл/ч	600				300
Диапазон напряжения управления	срабатывание		(0,85-1,1)Ue		
	отпускание		(0,1-0,75)Ue		
Время срабатывания, сек	0,04		0,037		0,06
Время отпускания, сек	0,02		0,025		0,023
Диапазон рабочих температур, °C	от -45 до +40				
Расстояния между точками крепления L1, мм	350			450	650
Полная длина L, мм	380			480	680
Диаметр крепежных болтов, мм	M10			M12	M14
Масса, кг	6			17	44
Цепи вторичной коммутации (дополнительные контакты)					
Число доп. контактов	3 «З» и 3 «Р»				
Рабочий ток In, А	5				
Условный ток к.з., А	1000				
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	1,5-4,0				



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В
	КТ 6013Б-УЗ 220В 100А TDM	SQ0711-0031	100	220
	КТ 6013Б-УЗ 380В 100А TDM	SQ0711-0032		380
	КТ 6023Б-УЗ 220В 150А TDM	SQ0711-0033	150	220
	КТ 6023Б-УЗ 380В 150А TDM	SQ0711-0034		380
	КТ 6033Б-УЗ 220В 250А TDM	SQ0711-0035	250	220
	КТ 6033Б-УЗ 380В 250А TDM	SQ0711-0036		380
	КТ 6043Б-УЗ 220В 400А TDM	SQ0711-0037	400	220
	КТ 6043Б-УЗ 380В 400А TDM	SQ0711-0038		380
	КТ 6053Б-УЗ 220В 630А TDM	SQ0711-0039	630	220
	КТ 6053Б-УЗ 380В 630А TDM	SQ0711-0040		380

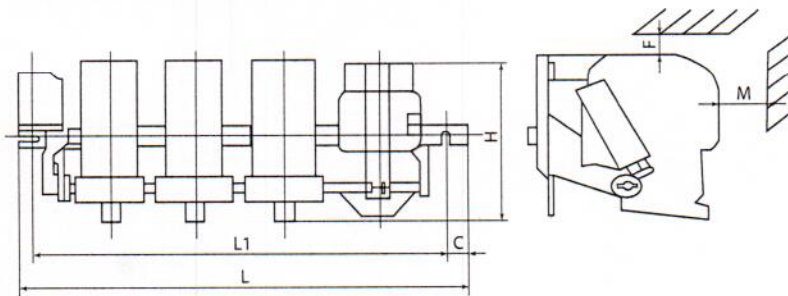
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0711-0031	1	7	420	230	230
SQ0711-0032					
SQ0711-0033					
SQ0711-0034					
SQ0711-0035		18	535	275	235
SQ0711-0036					
SQ0711-0037					
SQ0711-0038		45	660	460	360
SQ0711-0039					
SQ0711-0040		57	700	310	290

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "Владикавказский завод Электроконтактор" г. Владикавказ
КТ6000	КТ6000

Габаритные размеры



Типоисполнение контактора	КТ6013Б	КТ6023Б	КТ6033Б	КТ6043Б	КТ6053Б
Номинальный ток, А	100	160	250	400	630
L1, мм	350	350	450	450	650
L, мм	380	380	480	480	680
C, мм	15	15	15	15	15
H, мм	150	150	200	280	280
M, мм	50	70	80	80	150
F, мм	80	70	70	100	120
Диаметр крепежных болтов	M10	M12	M12	M12	M14
Масса, кг	7,0	6,0	17,0	44,0	560,0



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТН

ТУ2008. АЯКИ.644636.008ТУ



Сертификат ТР ТС



2

Назначение

- Для использования в схемах управления трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока.

Применение

- Включение и выключение освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок.
- Управление вентиляторами, насосами, подъемно-транспортным оборудованием.
- В системах автоматического ввода резерва (АВР).

Материалы

- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Основание изготовлено из алюминиевого профиля.

Конструкция

- Возможность демонтажа катушки управления без специального инструмента.
- Наличие индикатора положения контактной системы.
- Возможность монтажа двух дополнительных приставок.

Преимущества

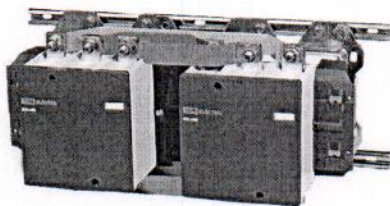
- Расширенный ассортимент контакторов серии КТН по сравнению с аналогами ведущих отечественных производителей.
- Простота и надежность конструкции.

Комплектация

- Контактор КТН.
- Крепежный элемент.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРЫ СЕРИИ КТН

- Поставляется с заводскими шинами и механической блокировкой.
- Смонтирован на двух металлических рейках, что обеспечивает высокую жесткость конструкции.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение									
Типоисполнение	КТН-5115	КТН-5150	КТН-5185	КТН-5225	КТН-5265	КТН-5330	КТН-6400	КТН-6500	КТН-7630	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	230; 400; 660									
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000									
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения AC-3 (Un<400В), А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
Условный тепловой ток Ith (t°<40°), категория применения AC-1, А	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660 В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Макс. кратковременная нагрузка (t≤1с), А	920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания Inc, А	5000	10000							18000	
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	200	250	315	315	400	500		800	1000	
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час	120									
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120



Технические характеристики

Наименование параметра		Значение								
Типоисполнение		KTH-5115	KTH-5150	KTH-5185	KTH-5225	KTH-5265	KTH-5330	KTH-6400	KTH-6500	KTH-7630
Номинальное напряжение катушки управления U _c , В		230; 400								
Диапазоны напряжения управления	срабатывания	(0,8–1,1)U _c								
	отпускания	(0,35–0,55)U _c								
Мощность потребления катушки при U _c ВА	срабатывания	550		805		1180	650	1075	1100	1650
	удержания	45		55		84	10	15	18	22
Время срабатывания, мс	замыкания	≤35			40–65		40–75		40–80	
	размыкания	≤15			100–170				100–200	
Электрическая износоустойчивость, млн. ком. циклов	АС-3	0,3			0,3		0,15	0,15	0,15	
	АС-1	0,5		0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25	
Механическая износоустойчивость, млн ком. циклов		7		6		5		4		3
Мощность рассеяния, Вт/полюс		≤5	≤8	≤12	≤15	≤21	≤30	≤42	≤45	≤50

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	
	KTH-5115 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0001	115	230	13	
	KTH-5115 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0002		400		
	KTH-5150 150 А 230 В/АС3	SQ0710-0003	150	230		
	KTH-5150 150 А 400 В/АС3	SQ0710-0004		400		
	KTH-5185 185 А 230 В/АС3	SQ0710-0005	185	230		
	KTH-5185 185 А 400 В/АС3	SQ0710-0006		400		
	KTH-5225 225 А 230 В/АС3	SQ0710-0007	225	230		
	KTH-5225 225 А 400 В/АС3	SQ0710-0008		400		
	KTH-5265 265 А 230 В/АС3	SQ0710-0009	265	230		
	KTH-5265 265 А 400 В/АС3	SQ0710-0010		400		
	KTH-5330 330 А 230 В/АС3	SQ0710-0011	330	230		
	KTH-5330 330 А 400 В/АС3	SQ0710-0012		400		
	KTH-6400 400 А 230 В/АС3	SQ0710-0013	400	230		
	KTH-6400 400 А 400 В/АС3	SQ0710-0014		400		
	KTH-6500 500 А 230 В/АС3	SQ0710-0015	500	230		
	KTH-6500 500 А 400 В/АС3	SQ0710-0029		400		
	KTH-7630 630 А 230 В/АС3	SQ0710-0016	630	230		
	KTH-7630 630 А 400 В/АС3	SQ0710-0017		400		
		KTH-51153 реверс 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0018	115	230	23
		KTH-51153 реверс 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0019		400	
KTH-51503 реверс 150 А 230 В/АС3		SQ0710-0020	150	230		
KTH-51503 реверс 150 А 400 В/АС3		SQ0710-0030		400		
KTH-51853 реверс 185 А 230 В/АС3		SQ0710-0021	185	230		
KTH-51853 реверс 185 А 400 В/АС3		SQ0710-0022		400		
KTH-52253 реверс 225 А 230 В/АС3		SQ0710-0023	225	230		
KTH-52253 реверс 225 А 400 В/АС3		SQ0710-0031		400		
KTH-52653 реверс 265 А 230 В/АС3		SQ0710-0024	265	230		
KTH-52653 реверс 265 А 400 В/АС3		SQ0710-0032		400		
KTH-53303 реверс 330 А 230 В/АС3		SQ0710-0025	330	230		
KTH-53303 реверс 330 А 400 В/АС3		SQ0710-0033		400		
KTH-64003 реверс 400 А 230 В/АС3		SQ0710-0026	400	230		
KTH-64003 реверс 400 А 400 В/АС3		SQ0710-0034		400		
KTH-65003 реверс 500 А 230 В/АС3		SQ0710-0027	500	230		
KTH-65003 реверс 500 А 400 В/АС3		SQ0710-0035		400		
	KTH-76303 реверс 630 А 230 В/АС3	SQ0710-0028	630	230		
	KTH-76303 реверс 630 А 400 В/АС3	SQ0710-0036		400		

Упаковка

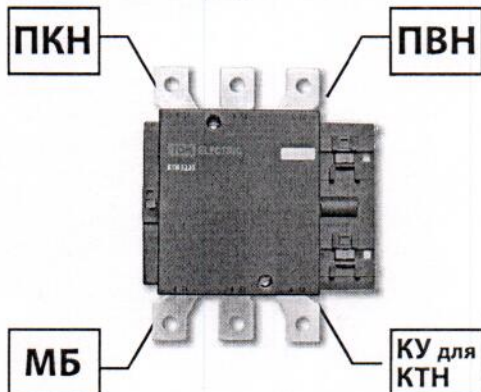
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0001	4	18	510	420	240
SQ0710-0002					
SQ0710-0003					
SQ0710-0004					



Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0005	4	21,4	510	420	240
SQ0710-0006					
SQ0710-0007					
SQ0710-0008					
SQ0710-0009	2	11,2	490	300	240
SQ0710-0010					
SQ0710-0011					
SQ0710-0012					
SQ0710-0013					
SQ0710-0014					
SQ0710-0015					
SQ0710-0029					
SQ0710-0016					
SQ0710-0017					
SQ0710-0018	1	18,8	460	345	345
SQ0710-0019					
SQ0710-0020					
SQ0710-0030					
SQ0710-0021					
SQ0710-0022					
SQ0710-0023					
SQ0710-0031					
SQ0710-0024					
SQ0710-0032					
SQ0710-0025					
SQ0710-0033					
SQ0710-0026					
SQ0710-0034					
SQ0710-0027					
SQ0710-0035					
SQ0710-0028					
SQ0710-0036					

Дополнительные устройства



ПКН – приставки контактные

ПВН – пневматические приставки выдержки времени

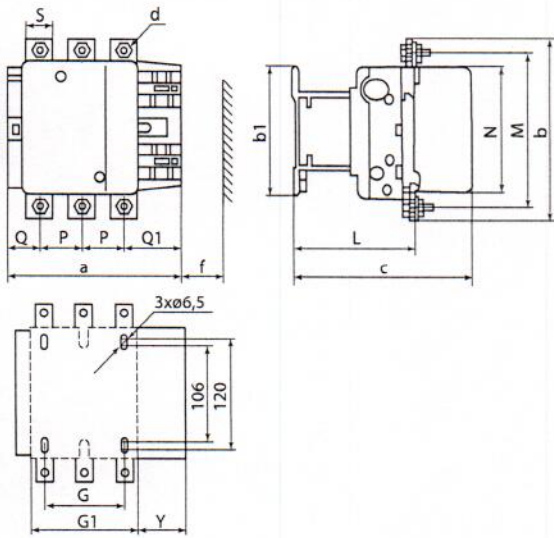
КУ для КТН – катушки управления

МБ – механизм блокировки



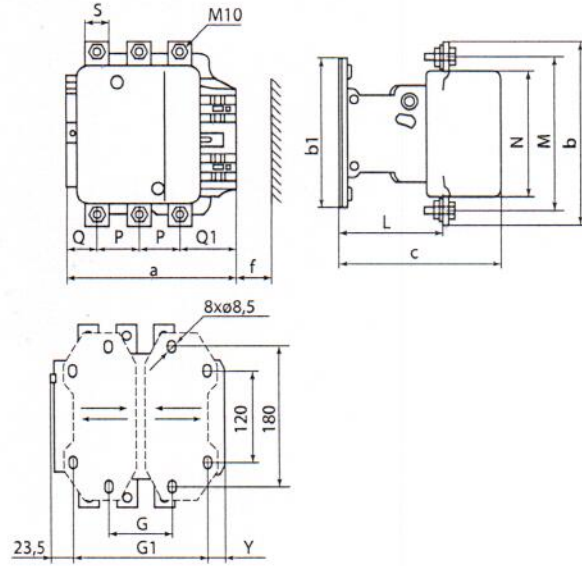
Габаритные размеры

2



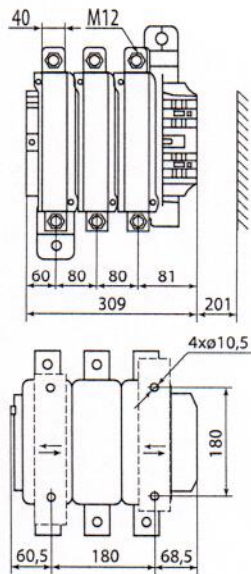
KTH-5115 ... KTH-5330

Типоисполнение	Размеры, мм											
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c
KTH-5115	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171
KTH-5150	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171
KTH-5185	168,5	40	29	59,5	20	M8	130	174	137	154	127	181
KTH-5225	168,5	48	21	51,5	25	M10	130	197	137	172	127	181
KTH-5265	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	145	178	147	213
KTH-5330	213	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219

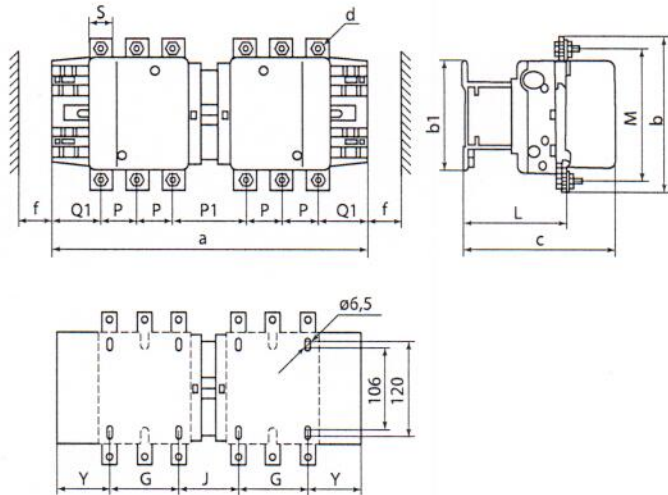
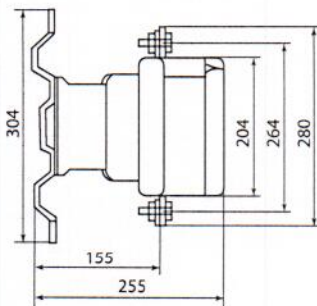


KTH-6400, KTH-6500

Типоисполнение	Размеры, мм											
	a	P	Q	Q1	S	f	b	B1	M	N	c	L
KTH-6400	213	48	43	74	25	151	206	209	181	158	219	145
KTH-6500	233	55	46	77	30	169	238	209	208	172	232	146



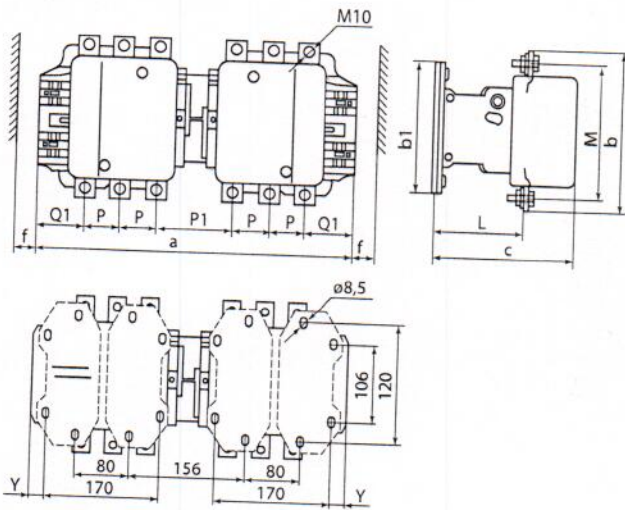
KTH-7630



KTH-51153 ... KTH-53303

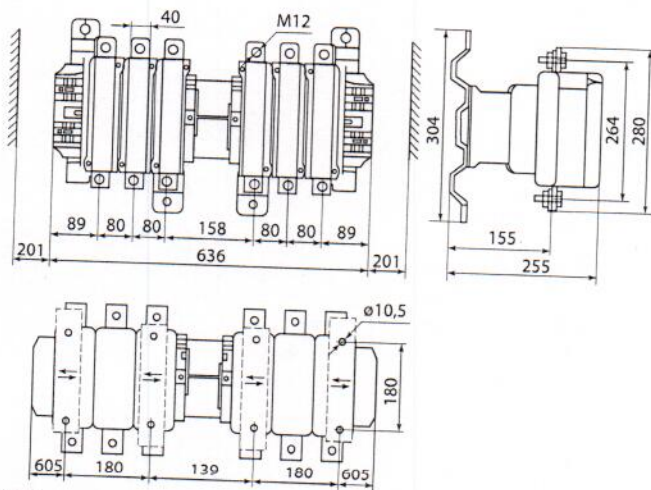
Типоисполнение	Размеры, мм														
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c	L	G1	
KTH-51153	346	37	78	60	20	M6	131	162	137	147	171	107	80	72	57
KTH-51503	346	40	72	57,5	20	M8	131	170	137	150	171	107	80	72	57
KTH-51853	357	40	78	59,5	20	M8	130	174	137	154	181	113,5	80	78	59,5
KTH-52253	357	48	62	51,5	25	M10	130	197	137	172	181	113,5	80	78	59,5
KTH-52653	424	48	99	66,5	25	M10	147	203	145	178	213	141	96	109	61,5
KTH-53303	445	48	105	74	25	M10	147	206	145	181	219	145	96	122	65,5





KTH-64003, KTH-65003

Типоисполнение	Размеры, мм											
	a	P	P1	Q1	S	f	b	B1	M	c	L	Y
KTH-64003	445	48	105	74	25	151	206	209	181	219	145	19,5
KTH-65003	485	55	111	77	30	169	238	209	208	232	146	39,5



KTH-76303



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА47-29
ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ

230/400 В~
50Гц

IP20



+50 °C
-40 °C

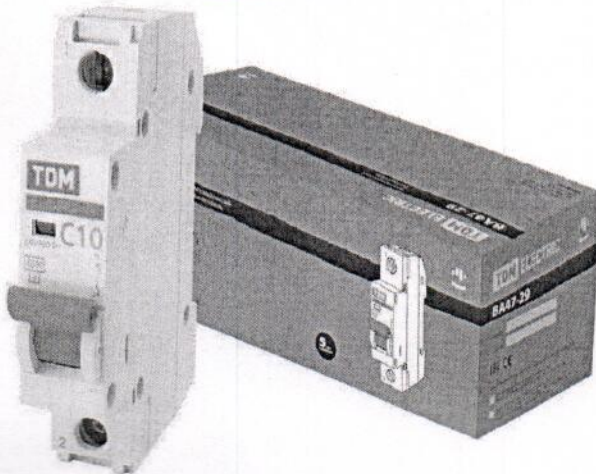
гарантия
лет

EAC

Сертификат ТР ТС



2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

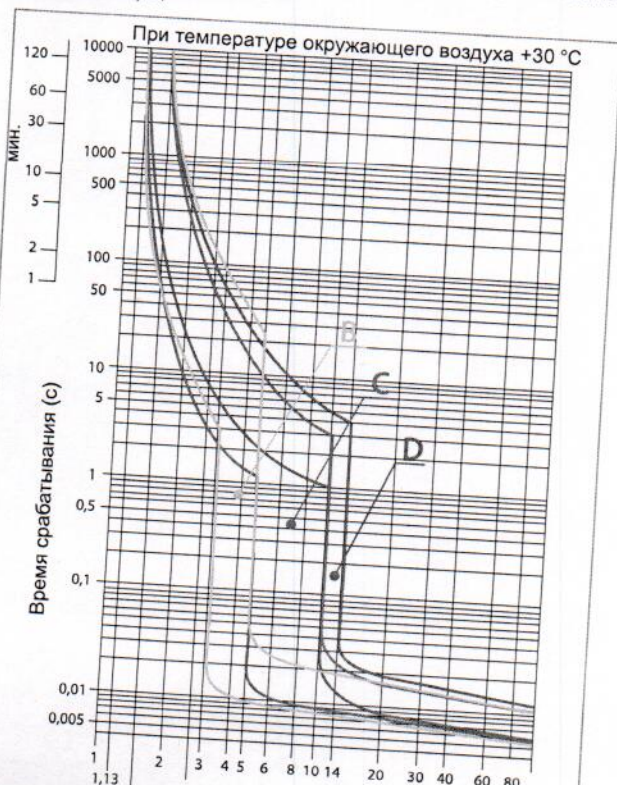
Применение

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

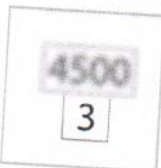
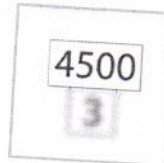
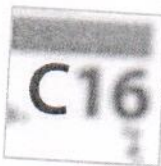
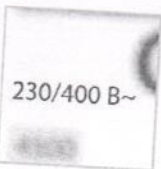
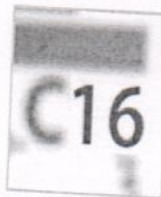
- **Характеристика В** (срабатывание в зоне свыше 3-5 In) – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение
- **Характеристика С** (срабатывание в зоне свыше 5-10 In) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше 10-14 In) – групповые цепи и нагрузки с высокими пусковыми токами: приборы и оборудование с асинхронными двигателями с прямым включением (подъемные механизмы, насосы, промышленные вентиляторы)



Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.

Характеристики электромагнитного расцепителя – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.

Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.

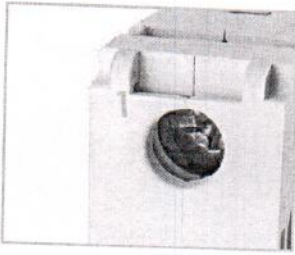
Класс токоограничения – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества

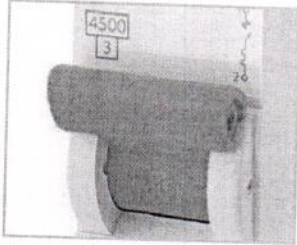


Возможность пломбирования для защиты от несанкционированного доступа (заглушка поставляется отдельно).





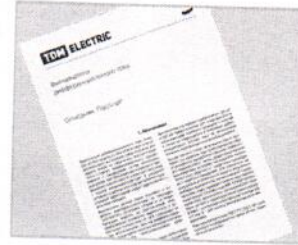
Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.

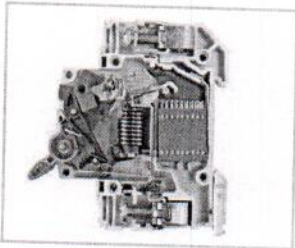


Штрихкод и артикул на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.

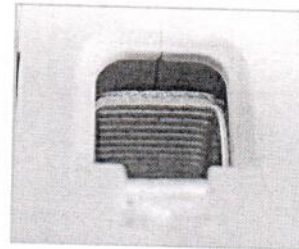


Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко установить автомат даже начинающему монтажнику.

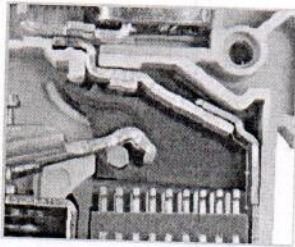
Конструкция



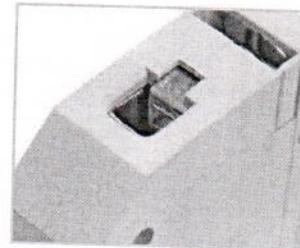
Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



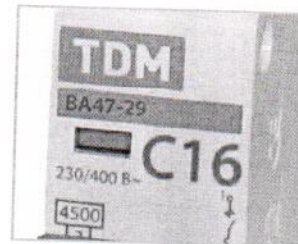
Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



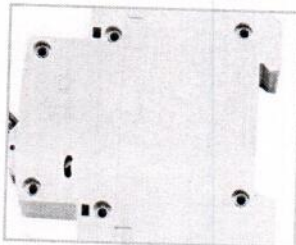
Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



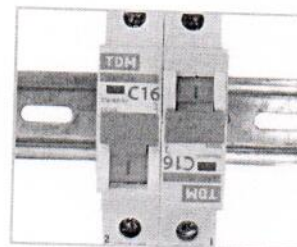
Контактные группы **снабжены серебряными вставками** для увеличения износоустойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



На лицевой панели расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



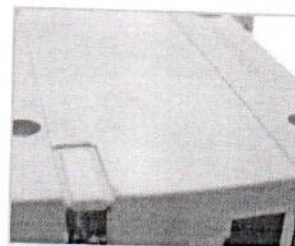
Наличие шести заклепок позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



Выключатели BA47-29 **могут устанавливаться в любом положении** без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы без нарушения работоспособности автомата.



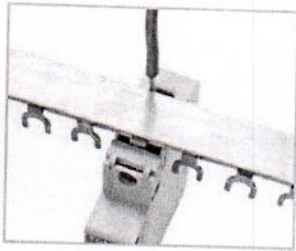
Ширина модуля составляет 17,5 мм. Это позволяет устанавливать автоматы в щитки, рассчитанные как на ширину модуля 18 мм, так и на 17,5 мм.



Геометрия боковых поверхностей изделия разработана для улучшения теплового режима работы.



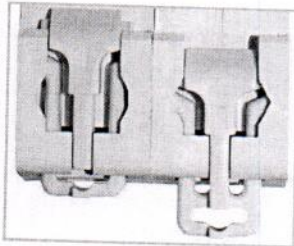
2



Наличие **двойного одновременного подключения шины и проводника** значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертки. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.

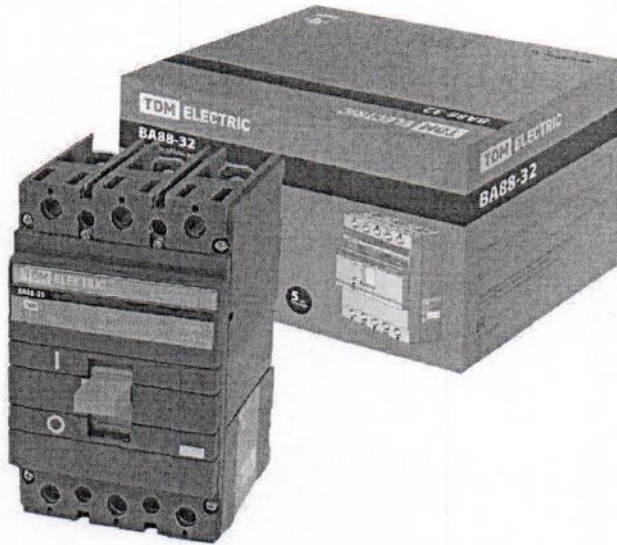
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 50345-2010
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная отключающая способность, А	4500
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного проводника
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,15 до 0,22
Масса 1 полюса, кг	0,11
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
		1-полюсные		
	0,5	-	SQ0206-0081	-
	1	SQ0206-0001	SQ0206-0065	SQ0206-0132
	1,6	-	SQ0206-0082	-
	2	SQ0206-0002	SQ0206-0066	SQ0206-0133
	2,5	-	SQ0206-0083	-
	3	SQ0206-0003	SQ0206-0067	SQ0206-0134
	4	SQ0206-0004	SQ0206-0068	SQ0206-0135
	5	SQ0206-0005	SQ0206-0069	SQ0206-0136
	6	SQ0206-0006	SQ0206-0070	SQ0206-0137
	8	SQ0206-0007	SQ0206-0071	SQ0206-0138
	10	SQ0206-0008	SQ0206-0072	SQ0206-0139
	13	SQ0206-0009	SQ0206-0073	SQ0206-0140
	16	SQ0206-0010	SQ0206-0074	SQ0206-0141
	20	SQ0206-0011	SQ0206-0075	SQ0206-0142
	25	SQ0206-0012	SQ0206-0076	SQ0206-0143
32	SQ0206-0013	SQ0206-0077	SQ0206-0144	
40	SQ0206-0014	SQ0206-0078	SQ0206-0145	
50	SQ0206-0015	SQ0206-0079	SQ0206-0146	
63	SQ0206-0016	SQ0206-0080	SQ0206-0147	



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА88
ТУ2008. АЯКИ.641683.026ТУ

Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях, перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

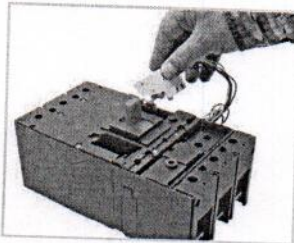
Применение

- Жилое и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электроподстанции.

Материалы

- Корпус из реактивного полиамида, обеспечивает устойчивость к деформациям, возникающим при коротком замыкании и ударных нагрузках.

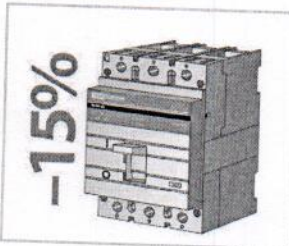
Конструкция



Возможность самостоятельно устанавливать дополнительные аксессуары.

- Возможность монтажа на DIN – рейку при помощи специальной скобы.
- Возможность установки под углом до 30° в любую сторону без изменений номинальных характеристик.
- Двойная изоляция – полное отделение силовых цепей от цепей аксессуаров.

Преимущества



Размеры и масса примерно на 15% ниже аналогов.

- Увеличенный гарантийный срок – 5 лет.



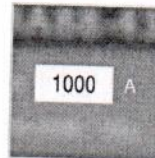
Сертификат TP TC



Пожарный сертификат



Маркировка



Номинальный ток – величина тока в амперах (А), которую выключатель способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



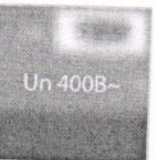
Предельная отключающая способность (Icu) – максимальный ток короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Рабочая отключающая способность (Ics) – величина тока короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить, после чего сразу же снова включиться после устранения неполадок в цепи.

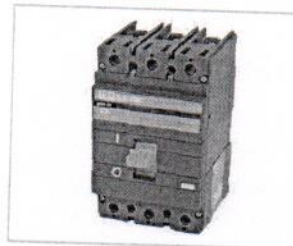


Категория применения А означает, что аппарат предназначен для мгновенного отключения нагрузки КЗ без задержки. **Категория применения В** – селективное отключение с задержкой срабатывания.



Номинальное рабочее напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Комплектация



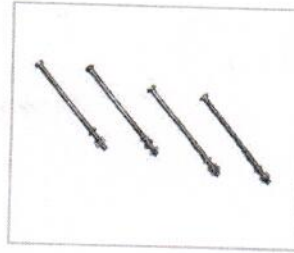
Автоматический выключатель серии ВА88.



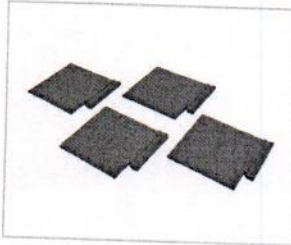
2



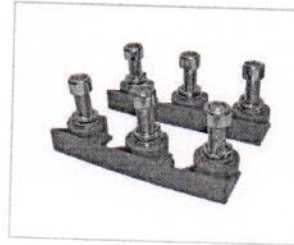
Переходные шины.



Комплект винтов для крепления на панель.



Межфазные перегородки.



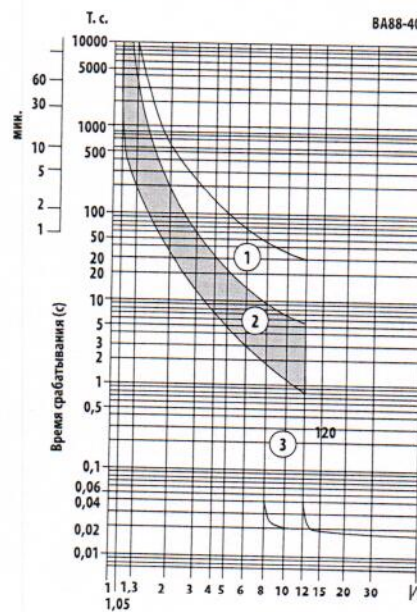
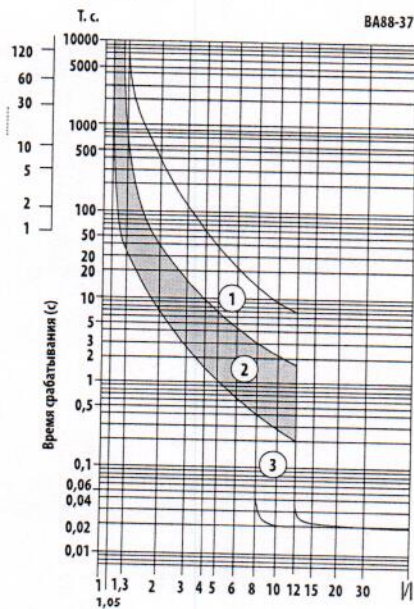
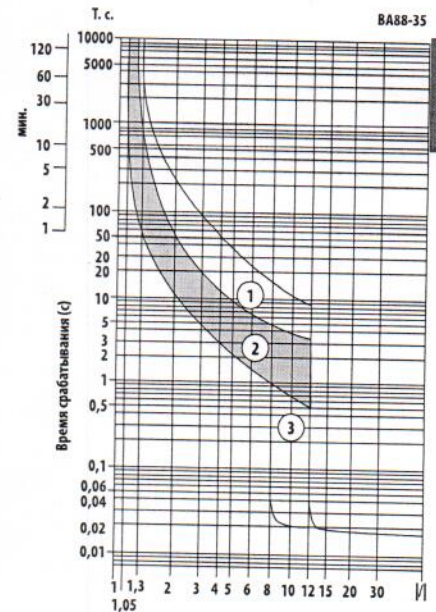
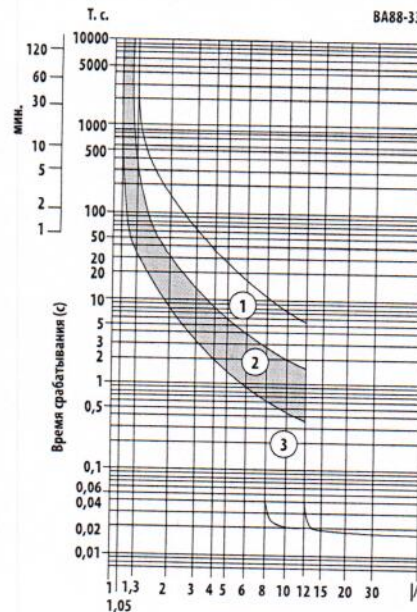
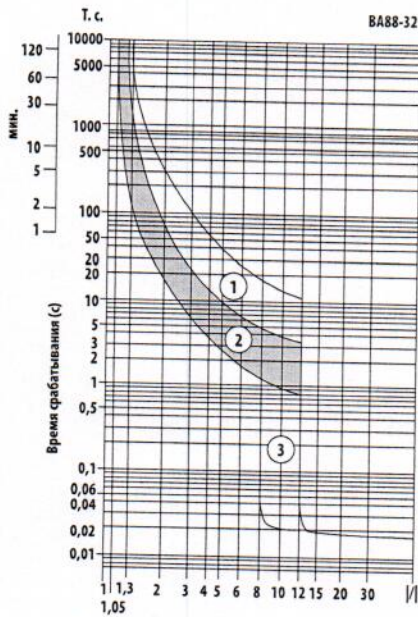
Комплект для присоединения внешних проводов.

Технические характеристики

Тип автоматического выключателя	BA88-32		BA88-33		BA88-35	BA88-35 с расцепителем МР211	BA88-37	BA88-37 с расцепителем МР211	BA88-40	BA88-40 с расцепителем МР211	BA88-43 с расцепителем МР211
Тип расцепителя	Тепловой и электромагнитный		Тепловой и электромагнитный		Тепловой и электромагнитный	Электронный	Тепловой и электромагнитный	Электронный	Тепловой и электромагнитный	Электронный	Электронный
Номинальный ток, А	12,5 16 25 32 40	50 63 80 100 125	16 32 40	50 63 80 100 125 160	63 80 100 125 160 200 250 315	регулируемый 250 x (0,4-1)	250 315 400 500 630	регулируемый 400 x (0,4-1)	400 500 630 800 1000	регулируемый 800 x (0,4-1)	регулируемый 1000 x (0,4-1) 1250 x (0,4-1) 1600 x (0,4-1)
Уставка срабатывания по току короткого замыкания	500 А	10±2In	500 А	10±2In	10±2In	регулируемая 250 x (1,5-12)	10±2In	регулируемая 400 x (1,5-12)	10±2In	регулируемая 800 x (1,5-12)	регулируемая 1000 x (1,5-12) 1250 x (1,5-12) 1600 x (1,5-12)
Количество полюсов	3										
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	12,5		17,5		25		35		35		50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	25						35				50
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	8500				7000				4000		2500
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	2500				2000				2000		1500
Дополнительные устройства											
Тип ручного поворотного привода	ПРП-1 125	ПРП-1 160	ПРП-1 250	ПРП-1 250А	ПРП-1 400	ПРП-1 400А	ПРП-1 800	ПРП-1 800А	-		
Тип скобы для крепления на DIN-рейку	Скоба RCS-1	Скоба RCS-2	-	-	-	-	-	-	-		
Тип аварийного контакта	АК-125/160	АК-125/160	АК-250/400	АК-250/400	АК-250/400	АК-250/400	АК-800/1600	АК-800/1600	АК-800/1600		
Тип дополнительного контакта	ДК-125/160	ДК-125/160	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-800/1600	ДК-800/1600	ДК-800/1600		
Тип расцепителя независимого	РН-125/160	РН-125/160	РН-250/400	РН-250/400	РН-250/400	РН-250/400	РН-800/1600	РН-800/1600	РН-800/1600		
Тип расцепителя минимального напряжения	РМ-125/160	РМ-125/160	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-800/1600	РМ-800/1600	РМ-800/1600		
Тип электропривода	ЭП-32/33	ЭП-32/33	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-40	ЭП-40	ЭП-43		
Тип панели монтажной для втычного монтажа переднего присоединения	ПМ1/П-32	ПМ1/П-33	ПМ1/П-35	-	ПМ1/П-37	ПМ1/П-37	-	-	-		
Тип панели монтажной для втычного монтажа заднего резьбового присоединения	ПМ1/Р-32	ПМ1/Р-33	ПМ1/Р-35	-	ПМ1/Р-37	ПМ1/Р-37	-	-	-		
Тип панели монтажной для выкатного монтажа переднего присоединения	-	-	ПМ2/П-35	-	ПМ2/П-37	ПМ2/П-37	ПМ2/П-40	ПМ2/П-40	ПМ2/П-43		
Тип панели монтажной для выкатного монтажа заднего присоединения	-	-	ПМ2/Р-35	-	ПМ2/Р-37	ПМ2/Р-37	ПМ2/В-40	ПМ2/В-40	ПМ2/В-43		

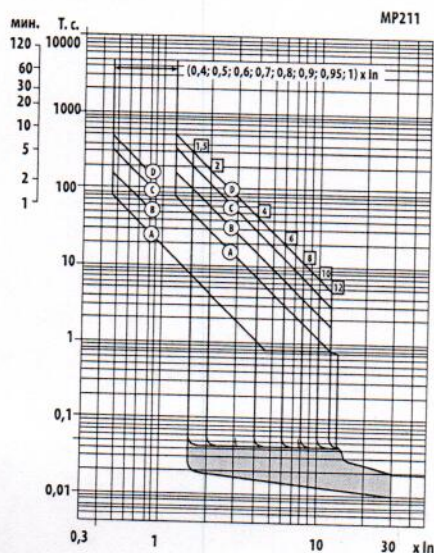


Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с тепловым и электронным расцепителем



- 1 – время-токовая характеристика теплового расцепителя с холодного состояния;
2 – время-токовая характеристика теплового расцепителя с нагретого состояния;
3 – зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока.

Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с электронным расцепителем



- Буквами А, В, С, D обозначены временные интервалы срабатывания защиты от перегрузки, выбираемые с помощью переключателей. Выдержки времени срабатывания защиты можно установить от 10...20 мс до нескольких минут.
- Кратность отключаемого тока может быть установлена от 1,5 I/n до 12 I/n соответствующим переключателем, который имеет 8 положений, начиная с 0,4 I/n.
- Использование электронного микроконтроллерного аналога термомангнитного расцепителя позволяет изменять время-токовую характеристику срабатывания выключателя в широких пределах и использовать его как в категории «А», так и в категории «В» (групповая селективная защита объекта).



Ассортимент

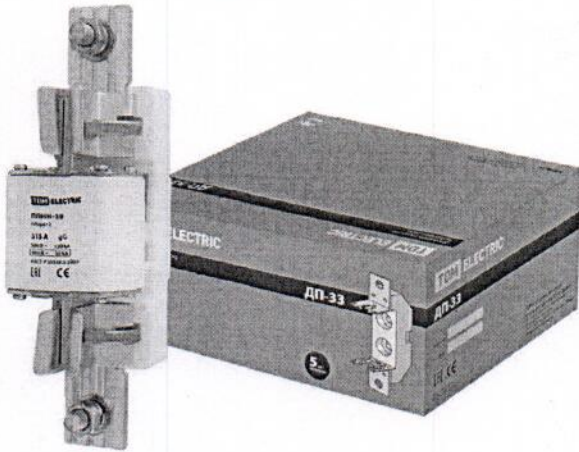
2

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный ток, А	Номинальная предельная отключающая способность, кА
	BA88-32 3P 12,5 A 25 кА TDM	SQ0707-0025	3	12,5	25
	BA88-32 3P 16 A 25 кА TDM	SQ0707-0001		16	
	BA88-32 3P 25 A 25 кА TDM	SQ0707-0002		25	
	BA88-32 3P 32 A 25 кА TDM	SQ0707-0003		32	
	BA88-32 3P 40 A 25 кА TDM	SQ0707-0004		40	
	BA88-32 3P 50 A 25 кА TDM	SQ0707-0005		50	
	BA88-32 3P 63 A 25 кА TDM	SQ0707-0006		63	
	BA88-32 3P 80 A 25 кА TDM	SQ0707-0007		80	
	BA88-32 3P 100 A 25кА TDM	SQ0707-0008		100	
	BA88-32 3P 125 A 25 кА TDM	SQ0707-0009		125	
	BA88-33 3P 16 A 35 кА TDM	SQ0707-0026	3	16	35
	BA88-33 3P 32 A 35 кА TDM	SQ0707-0027		32	
	BA88-33 3P 40 A 35 кА TDM	SQ0707-0028		40	
	BA88-33 3P 50 A 35 кА TDM	SQ0707-0029		50	
	BA88-33 3P 63 A 35 кА TDM	SQ0707-0030		63	
	BA88-33 3P 80 A 35 кА TDM	SQ0707-0010		80	
	BA88-33 3P 100 A 35 кА TDM	SQ0707-0011		100	
	BA88-33 3P 125 A 35 кА TDM	SQ0707-0012		125	
	BA88-33 3P 160 A 35 кА TDM	SQ0707-0013		160	
	BA88-35 3P 63 A 35 кА TDM	SQ0707-0066		63	
BA88-35 3P 80 A 35 кА TDM	SQ0707-0067	80			
BA88-35 3P 100 A 35 кА TDM	SQ0707-0068	100			
BA88-35 3P 125 A 35 кА TDM	SQ0707-0014	125			
BA88-35 3P 160 A 35 кА TDM	SQ0707-0015	160			
BA88-35 3P 200 A 35 кА TDM	SQ0707-0016	200			
BA88-35 3P 250 A 35 кА TDM	SQ0707-0017	250			
BA88-35 3P 315A 35кА TDM	SQ0707-0104	315			
BA88-35 250 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0096	250			
BA88-37 3P 250 A 35 кА TDM	SQ0707-0018	250	35		
BA88-37 3P 315 A 35 кА TDM	SQ0707-0019	315			
BA88-37 3P 400 A 35 кА TDM	SQ0707-0020	400			
BA88-37 3P 500A 35кА TDM	SQ0707-0105	500			
BA88-37 3P 630A 35кА TDM	SQ0707-0106	630			
BA88-37 400 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0097	400			
BA88-40 3P 400 A 35 кА TDM	SQ0707-0021	400	35		
BA88-40 3P 500 A 35 кА TDM	SQ0707-0022	500			
BA88-40 3P 630 A 35 кА TDM	SQ0707-0023	630			
BA88-40 3P 800 A 35 кА TDM	SQ0707-0024	800			
BA88-40 800 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0098	800			
BA88-40 3P 1000A 35кА TDM	SQ0707-0107	1000			
BA88-43 3P 1000A 50кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0062	1000		50	
BA88-43 3P 1250A 50кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0063	1250			
BA88-43 3P 1600A 50кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0064	1600			



ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ СЕРИИ ППНН

ТУ2008. АЯКИ.646624.109ТУ



Назначение

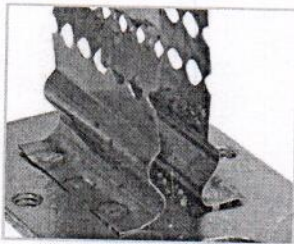
- Защита промышленного оборудования и кабельных линий от перегрузок и короткого замыкания.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Шкафы и пункты распределительные (ШРС, ШР, ПР).
- Оборудование трансформаторных подстанций (КСО, ЩО).
- Шкафы и ящики управления.

Материалы

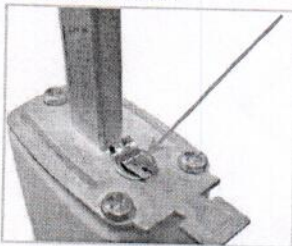
- Контакты плавкой вставки и держателя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием сплавом олово-висмут, что предотвращает их окисление в процессе эксплуатации.



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

Конструкция

- Контакты предохранителя выполнены в форме ножа (заострены), что позволяет прикладывать меньшее усилие при установке в держатели.



В конструкции плавкой вставки предусмотрен специальный индикатор, для визуального контроля срабатывания.

- Корпус плавкой вставки наполнен сухим кварцевым песком высокой химической очистки.
- Предохранители ППНН с отключающей способностью во всем диапазоне «gG» надежно срабатывают как при токах короткого замыкания, так и при перегрузках.
- Конструкция, технические параметры, габаритные и установочные размеры плавких вставок и держателей ППНН соответствуют современным стандартам МЭК и подходят для замены отечественных и импортных предохранителей.

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО «Корневский завод низковольтной аппаратуры» г. Коренево	ООО «Электроаппарат» г. Курск	ООО ЛПО «Электроаппарат» г. Липецк
ППНН	ППН, ПН-2	ППН, ПН-2	ПН-2

до
630 А+60 °C
-45 °Cгарантия
лет

EAC

Сертификат ТР ТС



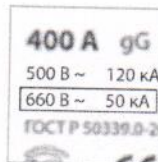
Преимущества

- Габаритные размеры предохранителей ППНН на 10–20% меньше предохранителей ПН-2.
- Снижение тепловых потерь по сравнению с предохранителями ПН2 более, чем на 30%.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -45 до +60 °C.

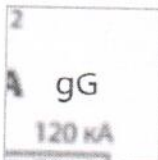
Маркировка



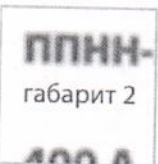
Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который предохранитель может проводить в продолжительном режиме работы.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который предохранитель способен отключить.



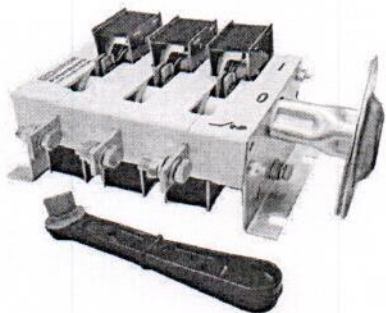
Тип предохранителя – «g» – означает защиту с отключающей способностью во всем диапазоне от перегрузок и короткого замыкания. «G» предохранитель служит для общего применения.



Габарит предохранителя – данный параметр указывает на размеры предохранителя.



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ВР32



Назначение

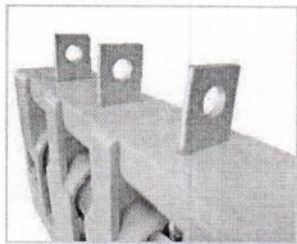
- Включение, пропускание и отключение переменного тока номинальным напряжением 660 В номинальной частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 440 В в устройствах распределения электрической энергии.

Применение

- Жилое и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электростанции.

Материалы

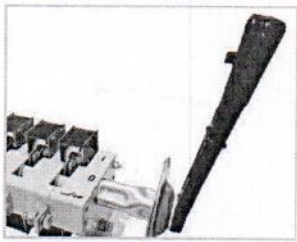
- Корпус ВР32 выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



Контактные выводы выполнены из высококачественной электротехнической меди с защитным покрытием из олова.

Конструкция

- Дугогасительные камеры, большой раствор контактов и двойной разрыв цепи обеспечивают эффективное гашение электрической дуги, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.



Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.

Ассортимент

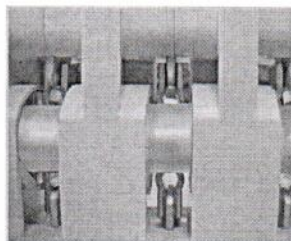
Изображение	Наименование	Артикул
	ВР32-31А 30220 100А ТДМ	SQ0718-0044
	ВР32-31А 31240 100А ТДМ	SQ0718-0059
	ВР32-31А 70220 100А ТДМ	SQ0718-0050
	ВР32-31А 71240 100А ТДМ	SQ0718-0060
	ВР32-31В 31250 100А ТДМ	SQ0718-0035
	ВР32-31В 31250 100А лев. ТДМ	SQ0718-0041
	ВР32-31В 71250 100А ТДМ	SQ0718-0047
	ВР32-35А 30220 250А ТДМ	SQ0718-0045
	ВР32-35А 31240 250А ТДМ	SQ0718-0061
	ВР32-35А 70220 250А ТДМ	SQ0718-0051
	ВР32-35А 71240 250А ТДМ	SQ0718-0062
	ВР32-35В 31250 250А ТДМ	SQ0718-0036

IP00

+40 °C
-60 °Cгарантия
лет

EAC

Сертификат ТР ТС



Контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи обеспечивает безопасность обслуживания.

- Конструкция контактных выводов обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками или контактными зажимами, и шин с помощью резьбовых соединений.
- Выпускается несколько исполнений ВР-32:
 - на одно и на два направления;
 - без дугогасительных камер с несъемной рукояткой;
 - с дугогасительными камерами с боковой смещенной рукояткой.

Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Двойной видимый разрыв цепи и съемная рукоятка повышают безопасность обслуживания.
- Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

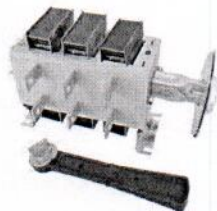
Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Диапазон рабочих температур от -60 до +40 °C для исполнения УХЛ.



Ассортимент

2



Изображение	Наименование	Артикул
	BP32-35B 31250 250A лев. TDM	SQ0718-0042
	BP32-35B 71250 250A TDM	SQ0718-0048
	BP32-37A 30220 400A TDM	SQ0718-0046
	BP32-37A 31240 400A TDM	SQ0718-0063
	BP32-37A 70220 400A TDM	SQ0718-0052
	BP32-37A 71240 400A TDM	SQ0718-0064
	BP32-37B 31250 400A TDM	SQ0718-0037
	BP32-37B 31250 400A лев. TDM	SQ0718-0043
	BP32-37B 71250 400A TDM	SQ0718-0049
	BP32-39A 30220 630A TDM	SQ0718-0056
	BP32-39A 31240 630A TDM	SQ0718-0065
	BP32-39A 70220 630A TDM	SQ0718-0058
	BP32-39A 71240 630A TDM	SQ0718-0066
	BP32-39B 31250 630A TDM	SQ0718-0055
	BP32-39B 71250 630A TDM	SQ0718-0057

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра в зависимости от исполнения								
	BP32-31A30220 BP32-31A31240 BP32-31B31250	BP32-35A30220 BP32-35A31240 BP32-35B31250	BP32-37A30220 BP32-37A31240 BP32-37B31250	BP32-39A30220 BP32-39A31240 BP32-39B31250	BP32-31A70220 BP32-31A71240 BP32-31B71250	BP32-35A70220 BP32-35A71240 BP32-35B71250	BP32-37A70220 BP32-37A71240 BP32-37B71250	BP32-39A70220 BP32-39A71240 BP32-39B71250	
Условный тепловой ток вне оболочки, Ith, A	100	250	400	630	100	250	400	630	
Условный тепловой ток в оболочке, Ith, A	80	200	315	500	80	200	315	500	
Ток нагрузки In при Ue=400 В в категории применения, А	AC-20 В	250	400	630	80	200	315	500	
	AC-22 В				400				
	AC-23 В				50				
Ток нагрузки In при Ue=660 В в категории применения, А	AC-20 В	200	400	630	100	250	400	630	
	AC-22 В				80				
	AC-23 В				20				
Тепловые потери, Вт/полюс	3	15	35	60	3	15	35	60	
Напряжение изоляции, В	660								
Номинальное импульсное напряжение, кВ	8								
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP00; IP32 – со стороны рукоятки управления в оболочке				IP00; IP32 – со стороны рукоятки управления в оболочке				
Масса, кг	0,8; 1,46; 1,2	1,39; 2,07; 1,72	2,09; 2,8; 2,48	3,62; 4,95; 4,27	1,07; 1,82; 1,47	2,07; 2,90; 2,58	2,95; 3,91; 3,57	5,30; 7,06; 6,32	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +40								
Электрическая износостойкость при Ue=400 В в категориях, циклов В/О	AC-20 В	4000	2500		1000	4000	2500		1600
	AC-21 В		2000				2000		
	AC-22 В	3200	1600		1200	3200	1600		1000
	AC-23 В	4000	3200		-	4000	3200		
Электрическая износостойкость при Ue=660 В в зависимости от категории применения, циклов В/О	AC-21 В	300	200			300	200		
	AC-22 В		-				-		
	AC-23 В	300	300		-	300			
Механическая износостойкость, циклов В/О	25000		16000			25000		16000	
Группа условий эксплуатации по ГОСТ17516.1-90	M4								
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ								
Высота над уровнем моря, м	до 2000								
Сечение подключаемых проводников и кабелей, мм	10-50	70-150	120-3x120	150-4x120	10-50	70-150	120-3x120	150-4x120	

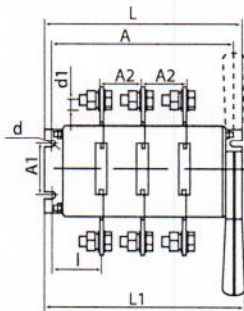


Упаковка

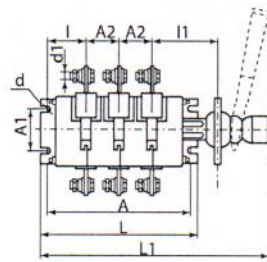
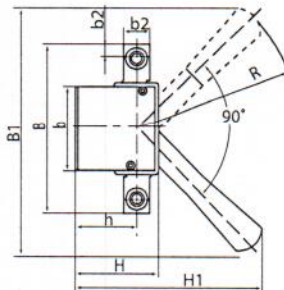
Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0718-0044	8	8,1	405	285	200	
SQ0718-0050		10,3	375	285	240	
SQ0718-0035		10,8	405	285	200	
SQ0718-0041		10,8	405	285	200	
SQ0718-0047		13,7	375	285	240	
SQ0718-0045		6	9,0	355	215	290
SQ0718-0051			13,9	355	210	410
SQ0718-0036			10,8	355	215	290
SQ0718-0042	10,8		355	215	290	
SQ0718-0048	16,5		355	215	410	
SQ0718-0046	7,6		395	240	240	
SQ0718-0052	4	12,9	345	235	330	
SQ0718-0037		9,6	395	240	240	
SQ0718-0043		9,6	395	240	240	
SQ0718-0049		15,3	345	235	330	
SQ0718-0056	3	12,6	260	225	115	
SQ0718-0058	2	11,6	435	295	205	
SQ0718-0055	3	14,3	360	275	240	
SQ0718-0057	2	13,9	435	295	205	
SQ0718-0059	6	9,9	405	285	200	
SQ0718-0060		12,3	405	285	200	
SQ0718-0061	4	9,3	345	215	290	
SQ0718-0062	5	16,1	355	210	410	
SQ0718-0063	3	9,3	395	240	240	
SQ0718-0064		12,7	345	235	330	
SQ0718-0065	2	11,2	360	270	240	
SQ0718-0066		15,0	355	210	410	

2

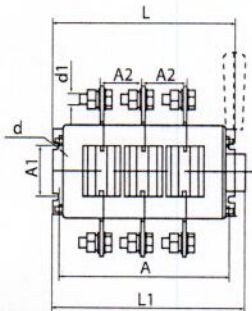
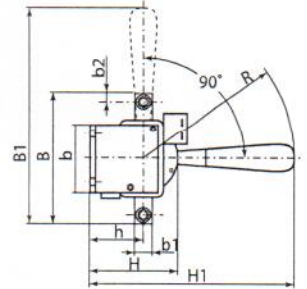
Габаритные размеры



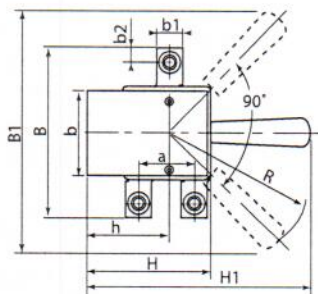
Выключатель-разъединитель на одно направление
трехполюсный с боковой рукояткой



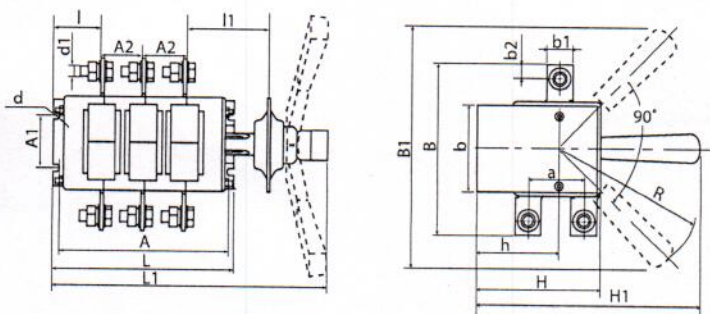
Выключатель-разъединитель на одно направление
трехполюсный с боковой смещенной рукояткой



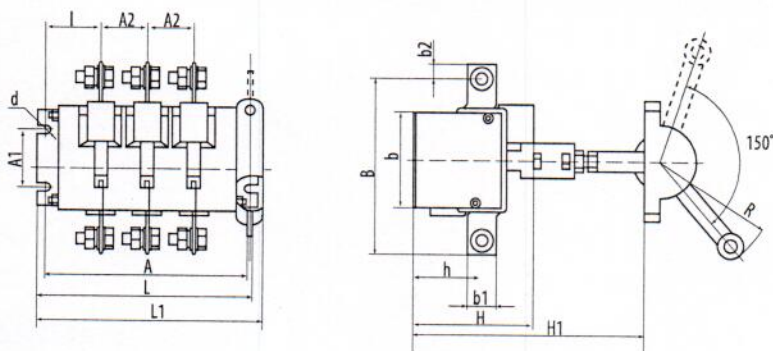
Выключатель-разъединитель на два направления
трехполюсный с боковой рукояткой



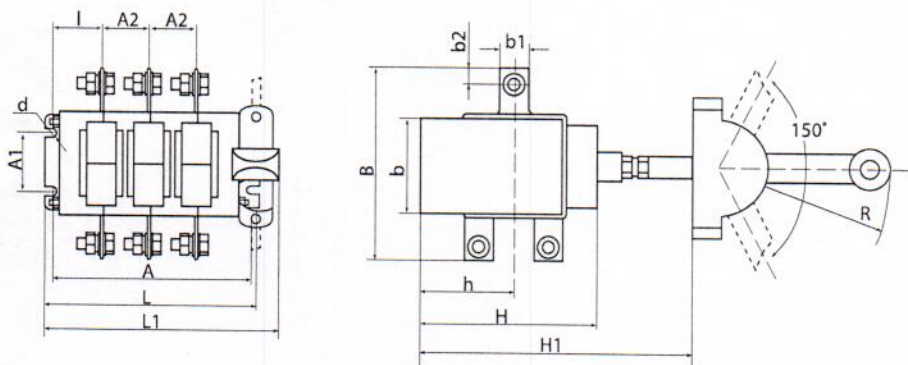
2



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой смещенной рукояткой



Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с передней смещенной рукояткой



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с передней смещенной рукояткой

Типоисполнение	Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей серии ВР32, мм															
	A	A1	A2	B	B1	b	b1	b2	L	L1	H	H1	l	h	d	
ВР32-31А30220	160,5	50	37,5	117	240	75	15	8	174,5	176	72,5	175	43	55	M6	
ВР32-35А30220	172		44	164	240	83	25	13	186	190	79	180	42,1	58	M10	
ВР32-37А30220	200		50	178	240	99,5	26	18	212	215	94,5	191	49,1	70,5		
ВР32-39А30220	236	100	65	220	313	119	35	17,5	252	250,5	110,5	240	52,7	83,5	M12	
ВР32-31А31240	160,5	50	37,5	117	231	75	15	8	174,5	202	95	250	43	55	M6	
ВР32-35А31240	172		44	164	249	82,5	25	13	186	214	102		42,1	58	M10	
ВР32-37А31240	200		50	178	244	99,5	26	17,5	212	240	122		49	70,5		
ВР32-39А31240	236	100	65	220	313	119	35	17,5	252	280	149	350	52,7	83,5	M12	
ВР32-31В31250	160,5	50	37,5	117	218,5	75	15	7,5	174,5	274	100	215	42,1	55	M6	
ВР32-35В31250	172		44	164	242	82,5	25	12,5	186	282	102	218		58	M10	
ВР32-37В31250	200		50	178	249	99,5	26	13	212	303	122	230,5		70,5		
ВР32-39В31250	236	100	65	220	313	119	35	17,5	252	339	149	294	52,7	83,5	M12	
ВР32-31А70220	145,5	50	37,5	120	240	65	15	7,5	157,5	168	107,5	231,5	35,25	71,5	M6	
ВР32-35А70220	160		44	162		80,5	25	12,5	172	183	123,5	238,5	36,1	78,5	M10	
ВР32-37А70220	200		50	164		89,5	26	13	212	215	149	259,6	49,1	99,5		
ВР32-39А70220	236	100	65	208	313	105,5	35	17,5	252	251	180,5	330,5	52,7	120,5	M12	
ВР32-31А71240	145,5	50	37,5	120	240	65	15	7,5	157,5	193,5	127,5	250	35,25	71,5	M6	
ВР32-35А71240	160		44	162		80,5	25	12,5	172	208	150		238,5	36,1	78,5	M10
ВР32-37А71240	200		50	164		89,5	26	13	212	240	175		259,6	49,1	99,5	
ВР32-39А71240	236	100	65	208	313	105,5	35	17,5	252	280	220	350	52,7	120,5	M12	
ВР32-31В71250	145,5	50	37,5	120	240	65	15	7,5	157,5	262,5	127,5	231,5	35,25	71,5	M6	
ВР32-35В71250	160		44	162		80,5	25	12,5	172	279	150	238,5	36,1	78,5	M10	
ВР32-37В71250	200		50	164		89,5	26	13	212	305	175	259,6	49,1	99,5		
ВР32-39В71250	236	100	65	208	313	105,5	35	17,5	252	336,5	220	330,5	52,7	120,5	M12	

