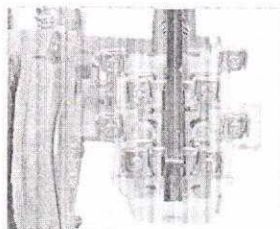
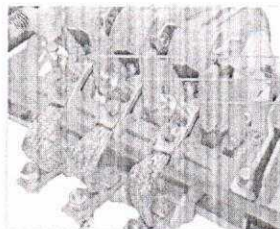
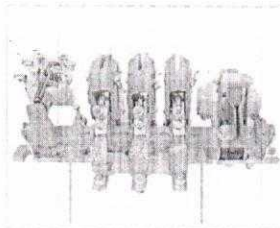


КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТ6000



Сертификат ТР ТС

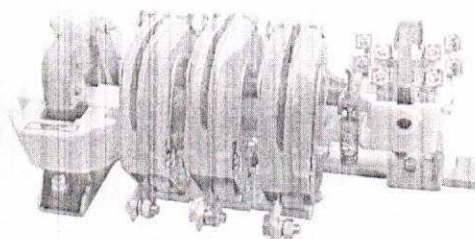


Траверса, на которой установлены подвижные силовые контакты, изготовлена из пресс-материала типа АГ-4В, устойчива к механическим (в том числе – ударным) нагрузкам и несколько легче, чем в серии КТ6600, что сказывается на снижении времени срабатывания контактора.

Более удобная регулировка давлений и провалов силовых контактов.

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

2



Назначение

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

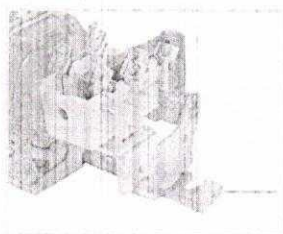
Применение

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

Конструкция

- Охлаждение – естественное, воздушное.
- Открытое исполнение.

Преимущества



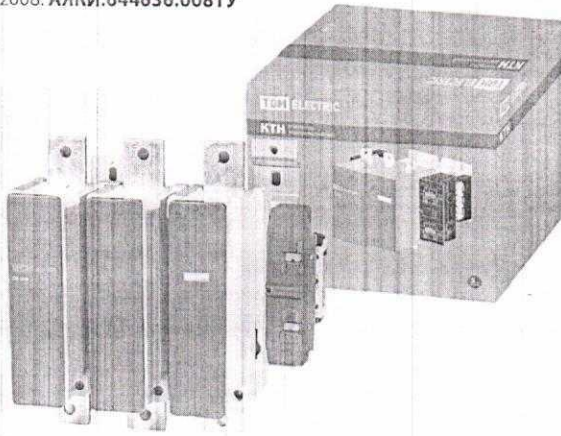
Небольшая масса изделий за счет использования штампованных (не монолитных) профилированных элементов несущей конструкции.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
	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		-		3,7...4,0
Начальное нажатие, не менее, N	22,05-23,52	14,7-15,68	19,6-21,56	-	
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
			44		56
Цепи вторичной коммутации (дополнительные контакты)	3 «З» и 3 «Р»				
Число доп. контактов	3 «З» и 3 «Р»				
Рабочий ток Iп, А	5				
Условный ток к.з., А	1000				
Сечение присоединяемых проводов, мм²	1,5-4,0				



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

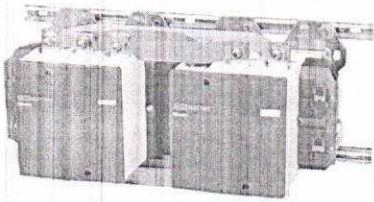
- Расширенный ассортимент контакторов серии КТН по сравнению с аналогами ведущих отечественных производителей.
- Простота и надежность конструкции.

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 U_e , В										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В										
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_n < 400$ В), А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^* < 40^*$), категория применения АС-1, А	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
Номинальная мощность по АС-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 ($t \leq 1$ с), А	920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	5000		10000					18000		
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	200	250	315	315	400		500	800	1000	
Реверсивно-кратковременный режим, циклов в 1 час										120
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс	АС-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	АС-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120



Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение	Значение								
		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			3
Мощность рассеяния, Вт/полюс		≤5	≤8	≤12	≤15	≤21	≤30	≤42	≤45	≤50

Ассортимент

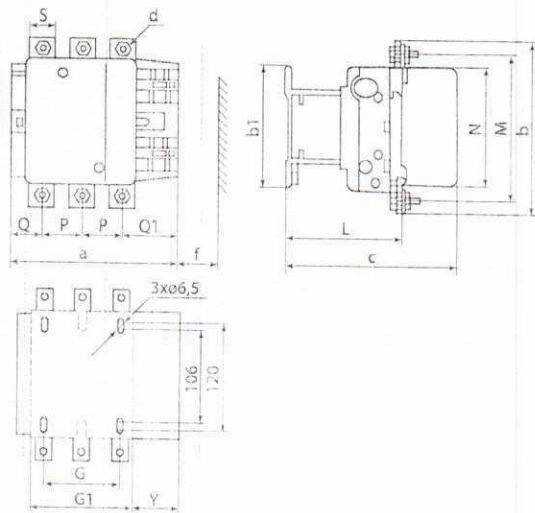
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	KTH-5115 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0001	115	230	13
	KTH-5115 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0002		400	
	KTH-5150 150 А 230 В/АС3	SQ0710-0003	150	230	
	KTH-5150 150 А 400 В/АС3	SQ0710-0004		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	Количество, шт.	Масса, кг	Транспортная упаковка		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0001	4	18	510	420	245
SQ0710-0002					
SQ0710-0003					
SQ0710-0004					

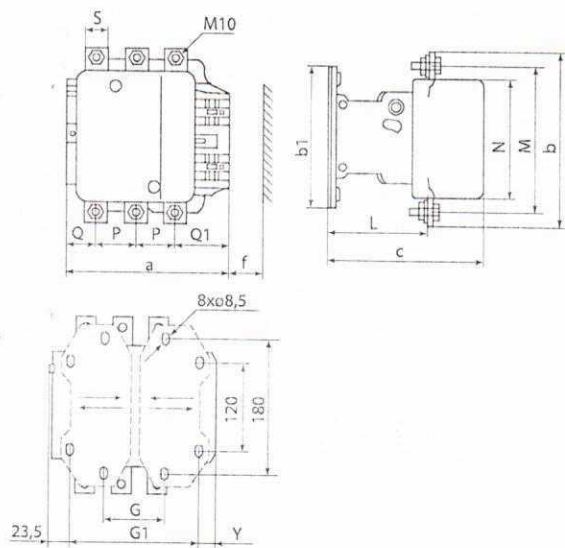


Габаритные размеры



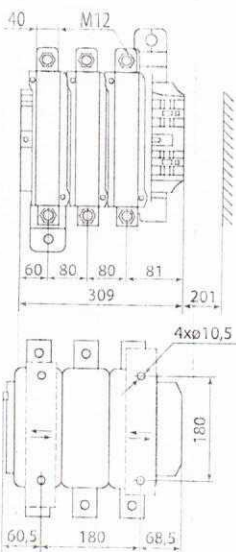
KTH-5115 ... KTH-5330

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

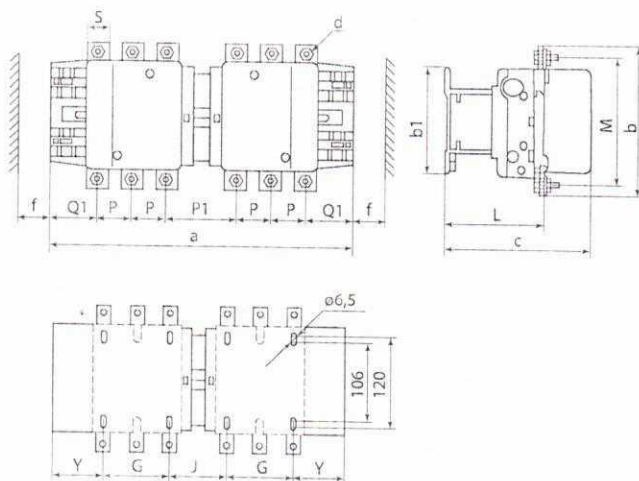
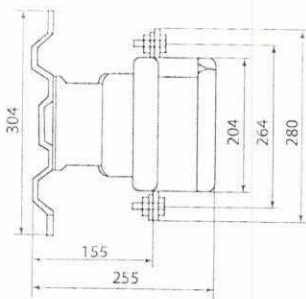


KTH-6400, KTH-6500

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



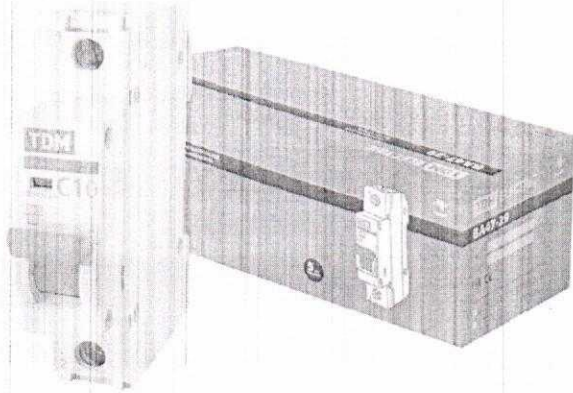
KTH-51153 ... KTH-53303

Типоисполнение	Размеры, мм														
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c	L	G	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



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

2



Назначение

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

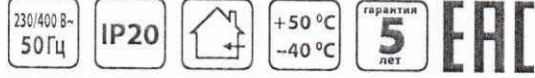
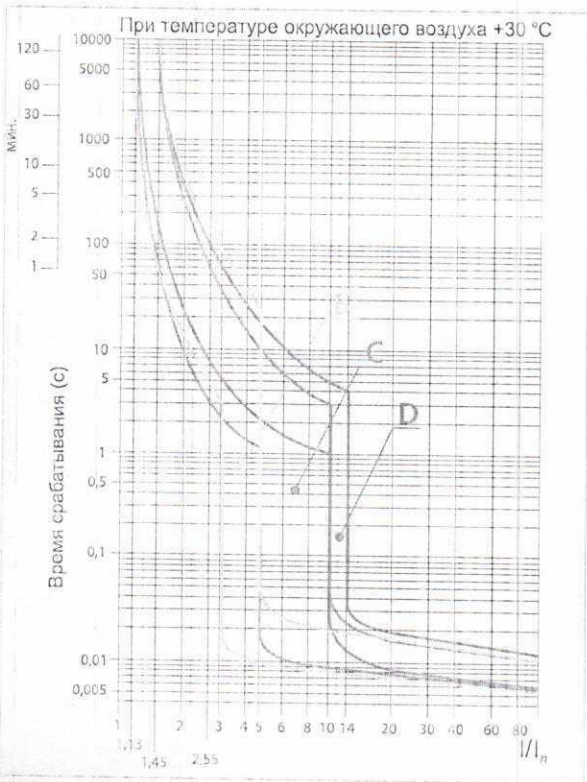
Применение

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



Сертификат ТР ТС



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.

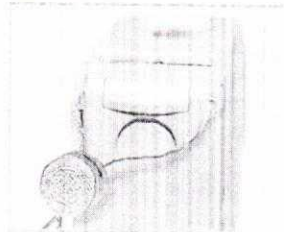


Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



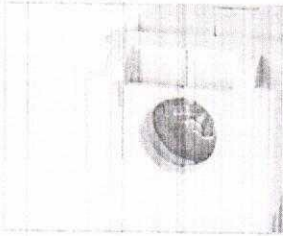
Класс токоограничения – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества



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



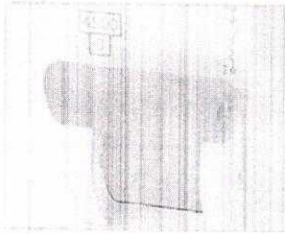


Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



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

2

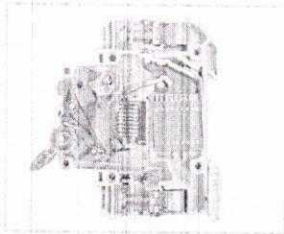


Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.

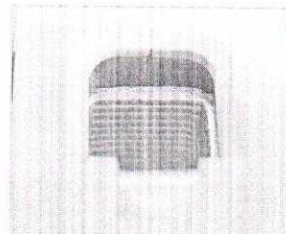


Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко установить автомат даже начинающему монтажнику.

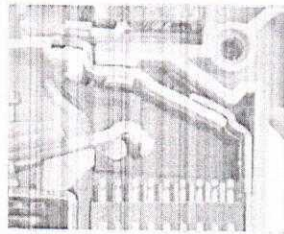
Конструкция



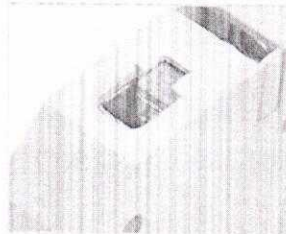
Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



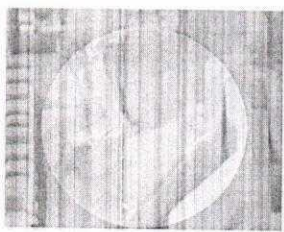
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



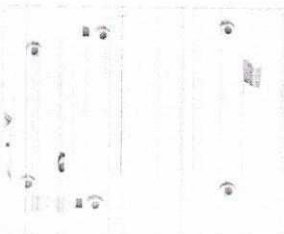
Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



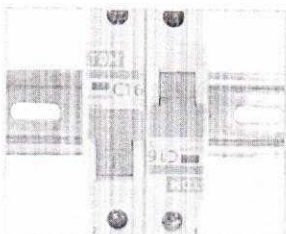
Контактные группы снабжены серебряными вставками для увеличения износоустойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



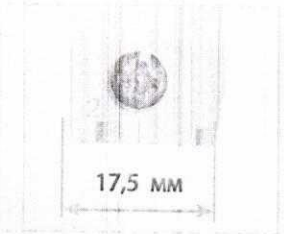
На лицевой панели расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



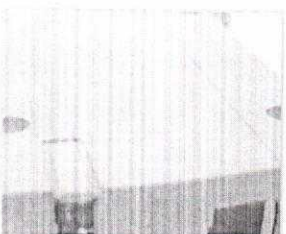
Наличие шести заклепок позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



Выключатели ВЛ47-29 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.



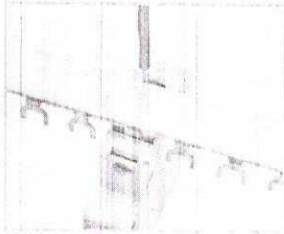
Ширина модуля составляет 17,5 мм. Это позволяет устанавливать автоматы в щитки, рассчитанные как на ширину модуля 18 мм, так и на 17,5 мм.



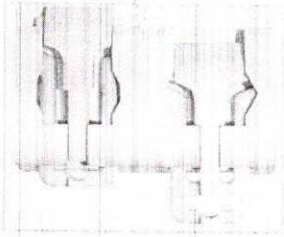
Геометрия боковых поверхностей изделия разработана для улучшения теплового режима работы.



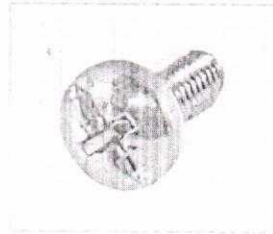
2



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



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



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

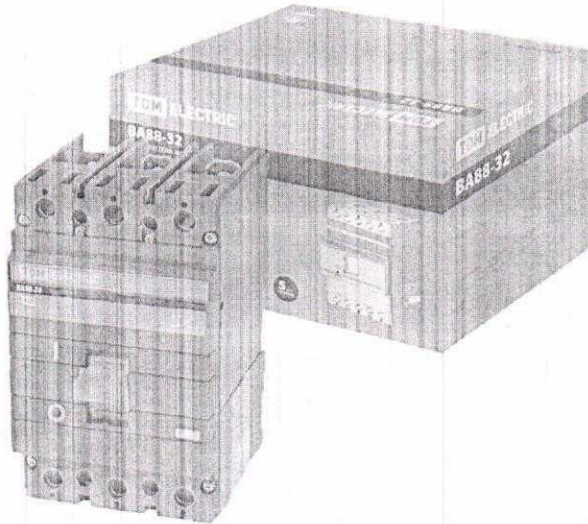
Технические характеристики

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



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ BA88
ТУ2008. АЯКИ.641683.026ТУ

Назначение

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

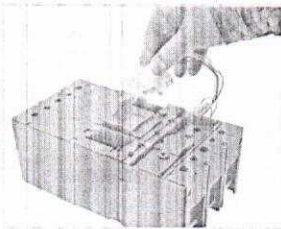
Применение

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

Материалы

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

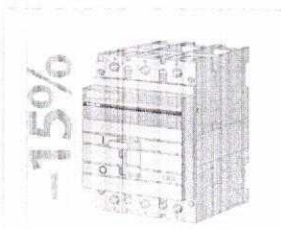
Конструкция



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.

IP30

До
1600 Агарантия
5
лет

EAC

Сертификат ТР ТС

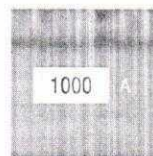


Пожарный сертификат



2

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.

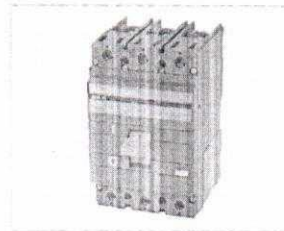


Категория применения А означает, что аппарат предназначен для мгновенного отключения нагрузки КЗ без задержки. **Категория применения В** – селективное отключение с задержкой срабатывания.



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

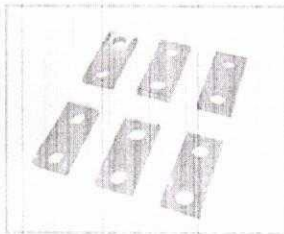
Комплектация



Автоматический выключатель серии BA88.



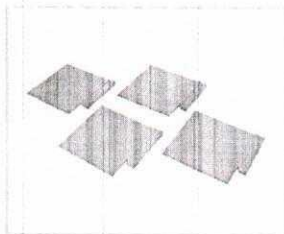
2



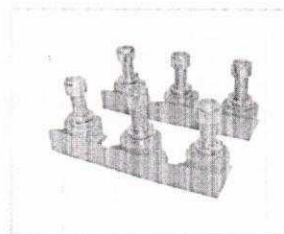
Переходные шины.



Комплект винтов для крепления на панель.



Межфазные перегородки.



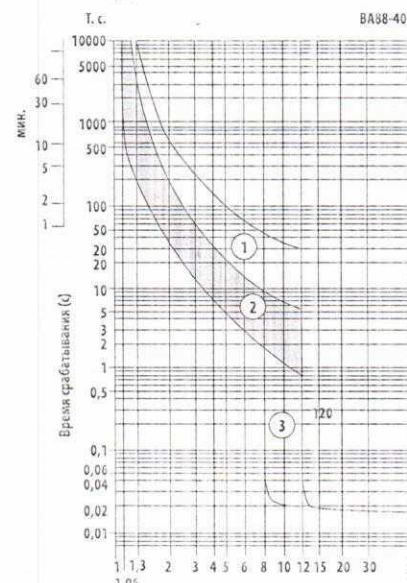
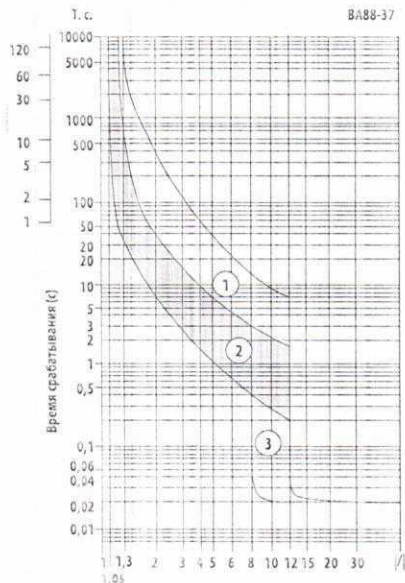
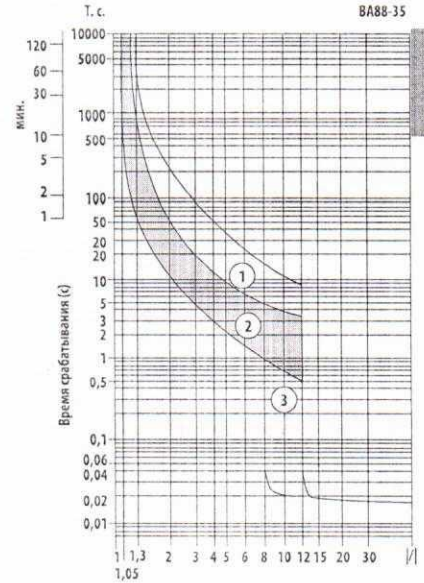
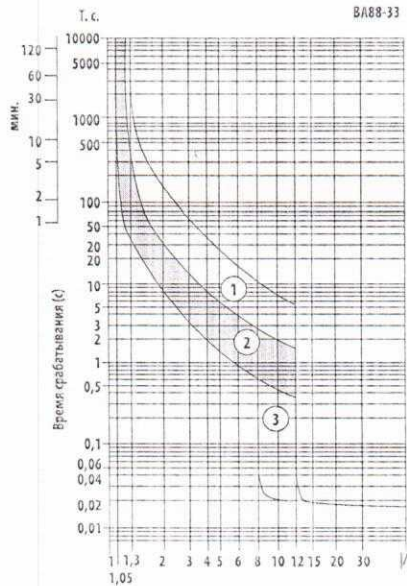
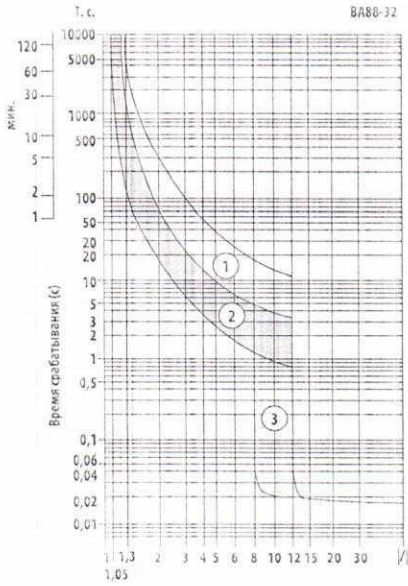
Комплект для присоединения внешних проводов.

Технические характеристики

Тип автоматического выключателя	ВА88-32	ВА88-33	ВА88-35	ВА88-35 с расцепителем МР211	ВА88-37	ВА88-37 с расцепителем МР211	ВА88-40	ВА88-40 с расцепителем МР211	ВА88-43 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 80 100 125 160	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 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	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	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	ПРП1-800	ПРП1-800А	-
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/Р-40	ПМ2/Р-40	ПМ2/Р-43

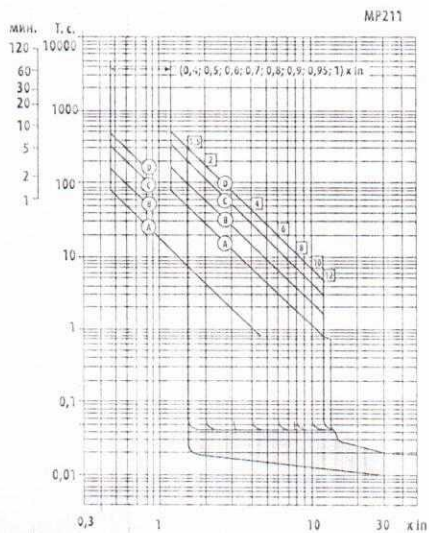


Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с тепловым и электронным расцепителем



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/In до 12 I/In соответствующим переключателем, который имеет 8 положений, начиная с 0,4 In.
- 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).



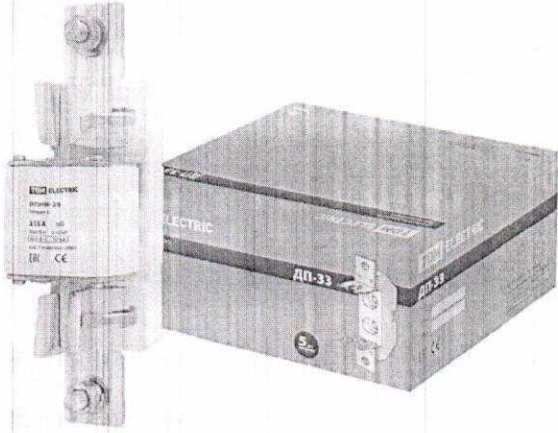
Ассортимент

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	3	63	35
	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	3	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	3	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	3	1000	
	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

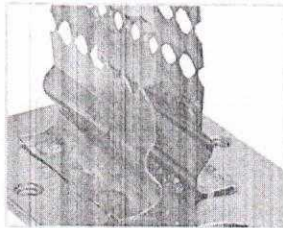
- Защита промышленного оборудования и кабельных линий от перегрузок и короткого замыкания.

Применение

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

Материалы

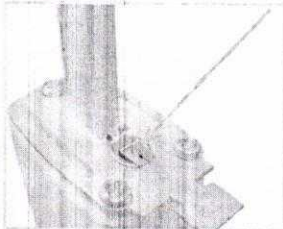
- Контакты плавкой вставки и держателя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием сплавом олово-висмут, что предотвращает их окисление в процессе эксплуатации.



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 держателе.



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. Корнево	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
5 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



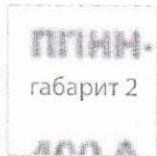
Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который предохранитель может проводить в продолжительном режиме работы.



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.



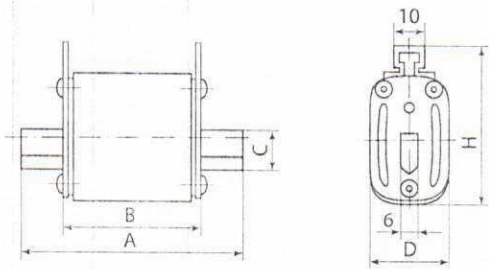
Габарит предохранителя – данный параметр указывает на размеры предохранителя.



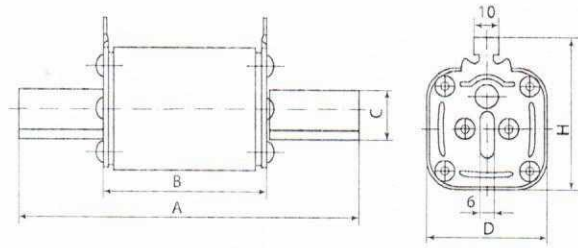
Габаритные размеры

Плавкие вставки

2



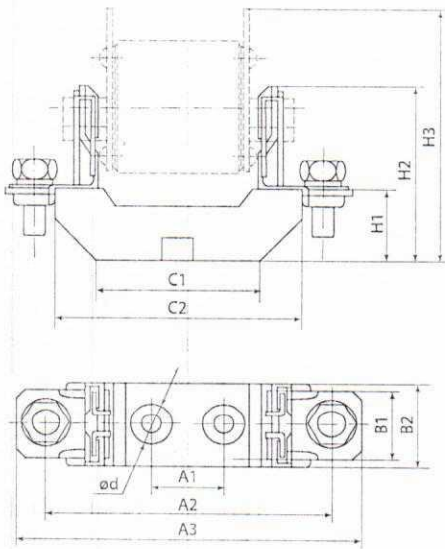
ППНН-33, габарит 00, 0



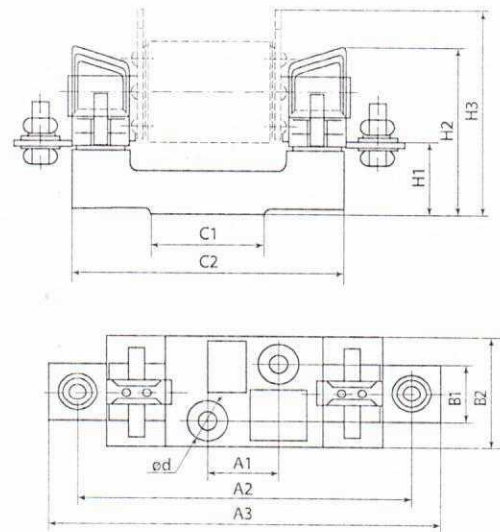
ППНН-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3

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

Держатели предохранителей



ДП-33, габарит 00, 0

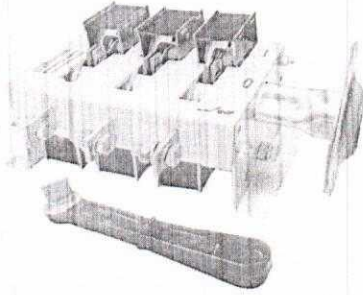


ДП-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3

Габарит	Размеры ДП, мм											Масса, г
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	ød	
00	25	60	85		100	120	-	30	58	87	7.5	193
0	37	72	91		150	170	-	30	68	130	7.5	295
1	38	84	100	25	175	200		58		142		550
2		100	105		200	225	30		60		10.5	770
3	40	105	118		210	250		60	60	160	10.5	965



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ВР32



Назначение

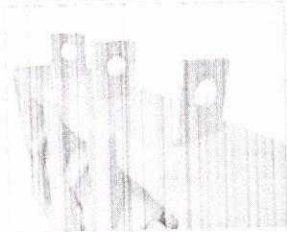
- Включение, пропускание и отключение переменного тока номинальным напряжением 660 В номинальной частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 440 В в устройствах распределения электрической энергии.

Применение

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

Материалы

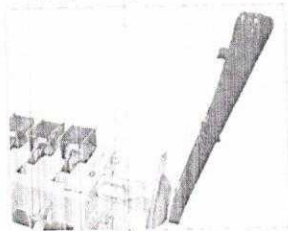
- Корпус ВР32 выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



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.



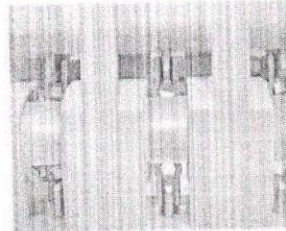
Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.

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	SQ0718-0051
	ВР32-35А 70220 250А ТДМ	SQ0718-0062
	ВР32-35А 71240 250А ТДМ	SQ0718-0036
	ВР32-35В 31250 250А ТДМ	



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

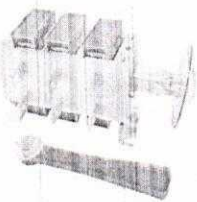
- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Двойной видимый разрыв цепи и съемная рукоятка повышают безопасность обслуживания.
- Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Условия эксплуатации

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



Ассортимент

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, A	AC-20 B	250	400	630	80	200	315	500				
	AC-21 B											
	AC-22 B											
Ток нагрузки In при Ue=660 В в категории применения, A	AC-23 B	50	80	-	120	50	80	120				
	AC-20 B	100	200	400	630	100	250	400				
	AC-22 B	80	125	200	250	80	125	200				
Тепловые потери, Вт/полус	AC-23 B	20	40	-	63	20	40	-				
	AC-23 B	3	15	35	60	3	15	35				
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, °C	от -40 до +40											
Электрическая износостойкость при Ue=400 В в категориях, циклов В/О	AC-20 B	4000	2500	1000	4000	2500	2500	1600				
	AC-21 B											
	AC-22 B											
Электрическая износостойкость при Ue=660 В в зависимости от категории применения, циклов В/О	AC-23 B	3200	1600	1200	3200	1600	1600	1000				
	AC-23 B	4000	3200	-	4000	3200	-	-				
Электрическая износостойкость при Ue=660 В в зависимости от категории применения, циклов В/О	AC-21 B	300	200	300	300	300	300	300				
	AC-22 B											
Механическая износостойкость циклов В/О	AC-23 B	25000	16000	25000	16000	25000	16000	16000				
	AC-23 B	25000	16000	25000	16000	25000	16000	16000				
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M4											
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3											
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				

