



Выключатели автоматические серии **BA88** с электронным расцепителем

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение

1.1 Выключатели автоматические серии BA88 с электронным расцепителем торговой марки TDM ELECTRIC (далее выключатели) предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения сверхтоков при коротких замыканиях и перезагрузах, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей в трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц.

1.2 Выключатели имеют климатическое исполнение УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69 и могут эксплуатироваться при следующих условиях:

- диапазон рабочих температур от -25 до +60 °С;
- группа механического исполнения по

ГОСТ 17516.1 – МЗ;

- отсутствие резких толчков, ударов и сильной тряски;
- отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами;
- высота над уровнем моря не более 1000 м, допускается эксплуатация на высоте до 2000 м при снижении номинального тока на 10%.

1.3 Степень защиты оболочки выключателей IP30, зажимов для присоединения внешних проводников – IP00.

2. Технические данные

2.1 Технические параметры выключателей в зависимости от типоразмера приведены в таблице 1.

2.2 Электронный микропроцессорный расцепитель MP211 обеспечивает защиту от перегрузки с обратнoзависимой длительной задержкой срабатывания и обратнoзависимой времятоковой характеристикой. Защита от короткого замыкания с регулируемым мгновенным расцеплением. Параметры MP211 приведены в таблице 2.

2.3 Электронный микропроцессорный

расцепитель MP110 обеспечивает защиту от перегрузки с регулируемой обратнoзависимой время-токовой характеристикой. Защита от короткого замыкания с регулируемой кривой срабатывания. Параметры MP110 приведены в таблице 3.

Дополнительные функциональные характеристики приведены в таблице 4.

2.4 Дополнительные сборочные единицы для выключателей, заказываемые отдельно, приведены в таблице 5. Технические характеристики приведены в таблице 6.

Таблица 1.

Наименование параметра	BA8-35	BA88-37	BA88-40	BA88-43
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) I_{nm} , А	250	400	800	1600
Номинальный ток I_n , А	250	400	800	1000; 1250; 1600
Уставка теплового расцепителя I_r	регулируемая (0,4 * 1) I_n			
Уставка электромагнитного расцепителя	регулируемая (1,5-12) I_n			
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА	25	35	35	50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА	35	35	50	50
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	7000	4000	4000	2500
Электрическая износостойкость циклов В-О, не менее	2000	2000	2000	1500

Таблица 2.

Тип защиты	Параметры	Погрешность срабатывания
Защита от перегрузки (уставка I_r)	$(0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-1) \times I_n$	$\pm 10\%$
Кривые срабатывания при $6 I_r$	A, B, C, D	$\pm 20\%$
	3c, 6c, 12c, 18c	
Защита от короткого замыкания (уставка I_m)	$(откл-1,5-2-4-6-8-10-12) \times I_n$	$\pm 10\%$ до $2 I_n$ $\pm 20\%$ свыше $2 I_n$

Таблица 3.

Тип защиты	Параметры	Погрешность срабатывания
Защита от перегрузки (уставка $1r$)	$(откл-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1) \times I_n$	$\pm 10\%$
Защита от короткого замыкания (кривые срабатывания)	F, R, B, M	$\pm 20\%$
	$2 \times I_n$, $5 \times I_n$, $10 \times I_n$, $12 \times I_n$	

Таблица 4.

Функции	Индикация и регулировка
Индикация нагрузки	Светодиодная индикация на лицевой панели выключателя: 60%, 70%, 80%, 90%, 100% от заданного значения тока тепловой защиты Ir
Индикация самодиагностики	Светодиод «ВКЛ»
Установка предупредительной сигнализации	Переключателем «Ip» в положения: (0,7; 0,8; 0,9; 1,0) x In
Предупредительная сигнализация	Светодиод «ПЕРЕГРУЗКА» мигает, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 110% установленного значения тока Ir Светодиод «ПЕРЕГРУЗКА» горит постоянно, когда ток нагрузки превышает 110% установленного значения тока Ir

Таблица 5.

Наименование параметра	BA8-35	BA88-37	BA88-40	BA88-43
Независимый расцепитель	РН-35/37		РН-40/43	
Расцепитель минимального напряжения	PM-35/37		PM-40	PM-43
Дополнительные контакты	ДК-35/37		ДК-40/43	
Аварийные контакты	АК-35/37		АК-40/43	
Электропривод	ЭП-35/37		ЭП-40	ЭП-43
Привод ручной поворотный	ПРП-35	ПРП-37	ПРП-40	ПРП-43
Панель монтажная для втычного варианта	ПМ1/П-35 ПМ1/Р-35	ПМ1/П-37 ПМ1/Р-37	-	-
Панель монтажная для выдвигного варианта	ПМ2/П-35 ПМ2/Р-35	ПМ2/П-37 ПМ2/Р-37	ПМ2/П-40 ПМ2/Р-40	ПМ2/П-43

Таблица 6.

Независимый и минимальный расцепители			
Параметры / тип		РН-35/37, РН-40/43	РМ-35/37, РМ-40/43
Рабочее напряжение Ue, В		230	230
Диапазон рабочих напряжений		(0,7+1,1) Ue	(0,85+1,1) Ue
Напряжение отключения			(0,35+0,7) Ue
Потребляемая мощность, ВА		150	10
Дополнительные и аварийные контакты			
Параметры / тип		ДК-35/37, ДК-40/43	АК-35/37, АК-40/43
Условный тепловой ток, А		8	2
Номинальный рабочий ток, А	230 В, 50 Гц	6	2
	400 В, 50 Гц	3,5	2
	220 В постоянного тока	0,2	0,2
Электропривод			
Параметры/тип		ЭП-35/37	ЭП-40(43)
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		230	
Диапазон рабочих напряжений U, В		(0,85+1,1)Ue	
Номинальная частота сети, Гц		50	
Максимальная мощность при пуске, ВА		510	660
Номинальная потребляемая мощность, ВА		360	180
Время включения, не более, с		0,1	0,1
Время отключения, не более, с		0,1	1,1
Износостойкость, циклов В-О, не менее		800	500
Панель монтажная для втычного способа монтажа			
Параметры/тип		ПМ1Д1-35, ПМ1/Р-35	ПМ1/П-37, ПМ1/Р-37
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400	400
Диапазон рабочих напряжений U, В		(0,2+1,2) Ue	(0,2+1,2) Ue
Мощность рассеивания, не более, Вт		15	30
Износостойкость, циклов В-О, не менее		5000	4000

Панель монтажная для выдвижного способа монтажа		
Параметры /тип	ПМ2/П-37, ПМ2/Р-37, ПМ2/П-40, ПМ2/В-40	ПМ2/П-43 ПМ2/В-43
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400	400
Диапазон рабочих напряжений U, В	(0,2+1,2) Ue	(0,2+1,2) Ue
Мощность рассеивания, не более, Вт	30	100
Износостойкость, циклов В-О, не менее	4000	3000

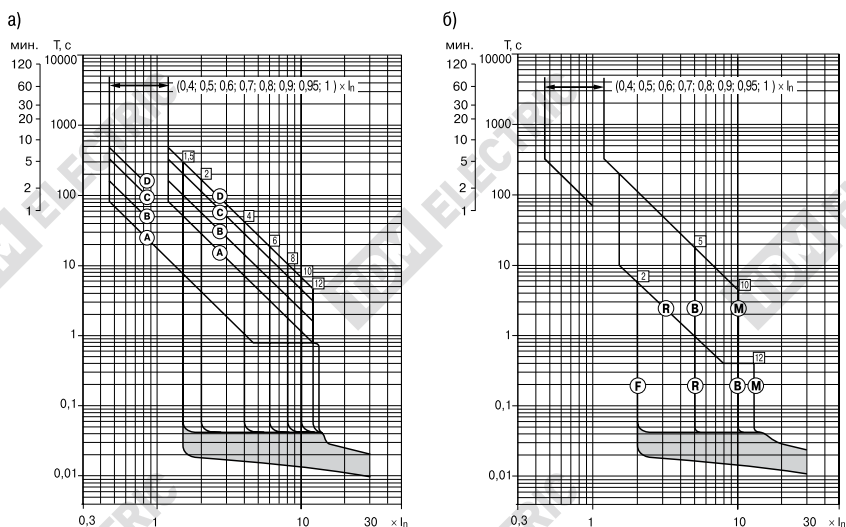


Рис. 1. Времятоковые характеристики выключателей с электронным расцепителем:
а) MP 211; б) MP 110

2.5. Времятоковые характеристики приведены на рисунке 1.

2.6. Выключатели с электронным микропроцессорным расцепителем не подвержены влиянию изменений температуры, но при температуре окружающей среды выше +40 °С уставка защиты от короткого замыкания должна быть уменьшена вследствие инерционности теплопроводности токоведущих частей.

2.7. Схема электрическая принципиальные выключателей приведена на рисунке 2.

2.8. Габаритные и установочные размеры приведены на рисунке 3 и в таблице 7.

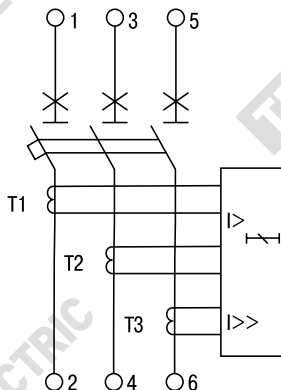


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная

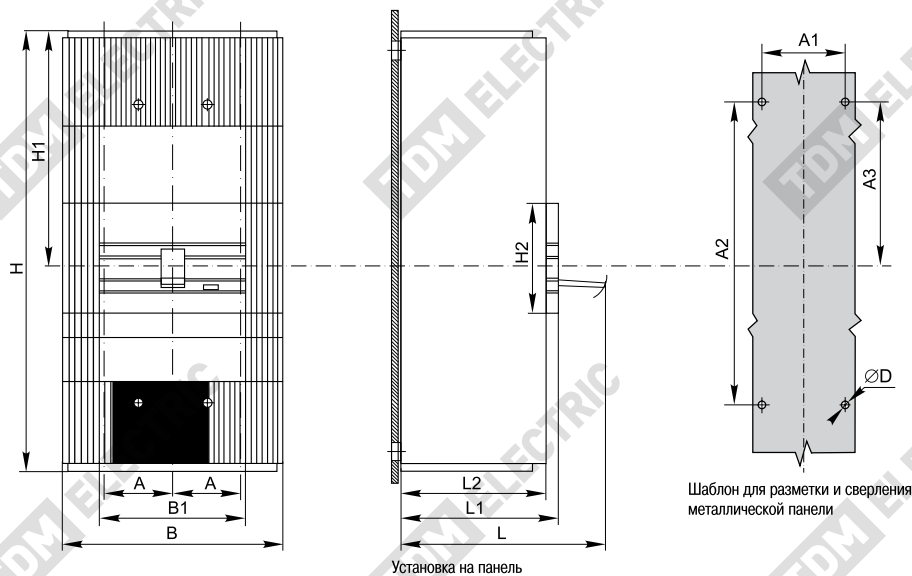


Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры.

Таблица 7.

Размеры, мм	BA88-35	BA88-37	BA88-40	BA88-43
A	35	44	70	70
A1	35	44	70	70
A2	214	214	237	378
A3	105	105	110	203
B	105	140	210	210
B1	105	105	140	140
H	254	254	268	420
H1	125	125	125	224
H2	105	105	105	105
L	135	135	167,5	222
L1	113	113	117	146,5
L2	101,5	101,5	101,5	138,5
ØD	4 отв. Ø5,5 (M5)	4 отв. Ø5,5 (M5)	4 отв. Ø5,5 (M5)	4 отв. Ø5,5 (M5)

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 8.

Таблица 8.

Наименование параметра	BA88-35	BA88-37	BA88-40	BA88-43
Выключатель серии BA88	+	+	+	+
Упаковочная коробка	+	+	+	+
Паспорт	+	+	+	+
Техническое описание и инструкция по эксплуатации (по заказу)	-	-	-	-
Наконечник-переходник	-	+	+	+
Наконечник кабельный	+	-	-	-
Межфазные перегородки	+	+	+	+
Винты и гайки для подсоединения внешних проводников	+	+	+	+
Винты и гайки для крепления на монтажную панель	+	+	+	+

4. Установка и эксплуатация

4.1. Выключатели устанавливаются на металлической панели толщиной не менее 1,5 мм или изоляционной панели толщиной не менее 6 мм и закрепляются винтами, входящими в комплект поставки.

4.2. Подключение соответствующих гибких проводников или шин осуществляется с помощью наконечников и крепежа, входящими в комплект поставки.

4.3. Нормальное рабочее положение выключателей в пространстве на вертикальной плоскости выводами 1, 3, 5 вверх, допускается установка на вертикальной плоскости с поворотом выводов 1,3,5 влево или вправо на 90°.

4.4. Выключатели допускают подвод напряжения от источника питания как со стороны выводов 1, 3, 5, так и со стороны выводов 2, 4, 6.

4.5. Выключатели рассчитаны для работы без ремонта и смены каких-либо частей. Необходимо периодически не реже одного раза в год производить осмотр и чистку контактов выключателя, а также проверять затяжку винтов присоединения.

4.6. Автоматические выключатели данной серии обеспечивают защиту от перегрузки и отсечку при коротком замыкании с помощью микропроцессорного расцепителя сверхтока. Это позволяет обеспечить высокую надежность, точность срабатывания и независимость от окружающих условий.

4.7. Требуется только одна настройка для всех фаз, при этом срабатывание расцепителя происходит одновременно для всех полюсов выключателя.

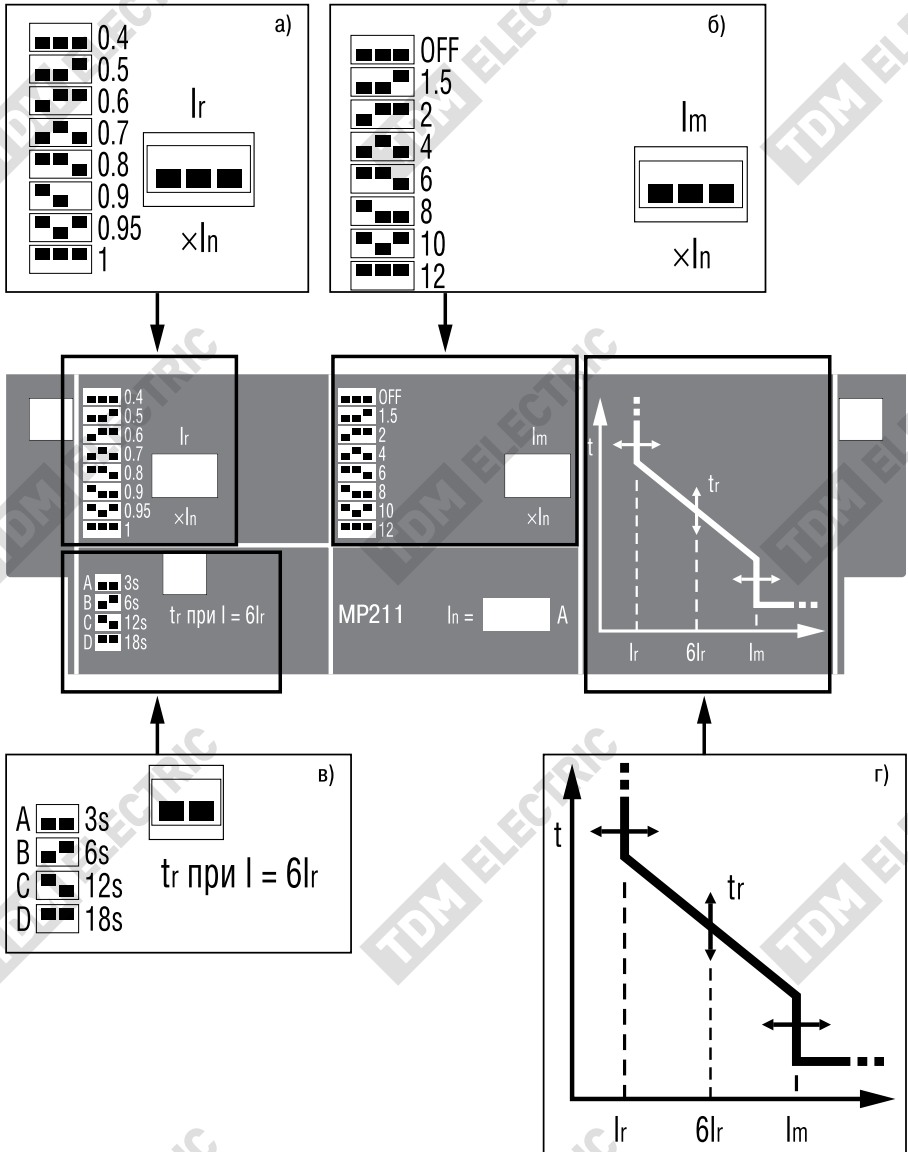


Рис. 4. Установка параметров многопроцессорного расцепителя: а) переключатель установки защиты от перегрузки; б) переключатель кривой срабатывания защиты от перегрузки; в) переключатель установки защиты от короткого замыкания; г) время-токовая кривая.

4.8. Микропроцессорный 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, микропроцессорный 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.

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

4.10. Защитные характеристики (уставки срабатывания) выбираются потребителем непосредственно на передней панели выключателя установкой DIP-переключателей согласно приведенной мнемосхемы (см. рисунок 4).

На рисунке 4 приведена установка параметров микропроцессорного расцепителя МР211.

Уставки тепловых и электромагнитных расцепителей отражены в таблицах 9 и 10.

Уставки теплового расцепителя

Таблица 9.

Тип	I _n , A	I _r , A							
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	1
BA88-35	250	100	125	150	175	200	225	237,5	250
BA88-37	400	160	200	240	280	320	360	380	400
BA88-40	800	320	400	480	560	640	720	760	800
BA88-43	1000	400	500	600	700	800	900	950	1000
BA88-43	1250	500	625	750	875	1000	1125	1187,5	1250
BA88-43	1600	640	800	960	1120	1280	1440	1520	1600

Уставки электромагнитного расцепителя

Таблица 10.

Тип	I _n , A	I _m , A						
		1,5	2	4	6	8	10	12
BA88-35	250	375	500	1000	1500	2000	2500	3000
BA88-37	400	600	800	1600	2400	3200	4000	4800
BA88-40	800	1200	1600	3200	4800	6400	8000	9600
BA88-43	1000	1500	2000	4000	6000	8000	10000	12000
BA88-43	1250	1875	2500	5000	7500	10000	12500	15000
BA88-43	1600	2400	3200	6400	9600	12800	16000	19200

5. Условия транспортирования и хранения

5.1. Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов по группе С и Ж ГОСТ 23216-78, климатических факторов по группе 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69.

5.2. Транспортирование выключателей допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3. Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов – по группе 2 (С) ГОСТ 15150-69.

Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до $+50$ °С и относительной влажности 60-70%.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т.п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

6.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

6.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транс-

портирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

6.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

6.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесенных несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

7. Ограничение ответственности

7.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установ-

ки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

7.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

7.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

8. Гарантийный талон

Автоматический выключатель ВА88___ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Дата изготовления «___» _____ 20___ г.

Штамп ОТК _____

Дата продажи «___» _____ 20___ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б

Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

Факс: +7 (495) 727-32-44

e-mail: info@tdme.ru

EAC

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трейд Компани, Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.

RU Паспорт

1. **Наименования продукции, тип, марка, модель:** автоматические выключатели BA88.

2. **Область применения:** в промышленности.

3. **Основные технические характеристики и параметры:** 12,5-1600 А, 400 В, 50 Гц.

4. **Правила и условия монтажа**

В соответствии с ТУ, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.

5. **Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)**

Не разбирать, не бросать, не погружать в воду.

6. **Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции**

Обращаться по месту приобретения.

7. **Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок**
Дата изготовления «___» _____ 20___ г.
Срок службы не менее 10 лет.
Гарантийный срок 5 лет.

8. **Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними**

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Ванъчжоу Рокгранд Трейд Компани, Ltd.
Адрес: Китай, г. Ванъчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.
Телефон: +86(577)88982822.

Импортеры:

- 000 «Мираж» — Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Светланская, д. 66Б, 1 этаж.
- 000 «Ольфен» — Россия, 690013, Приморский край, г. Владивосток, ул. Ладыгина, 19, кв. 54.
- 000 «Товарищ» — Россия, 690069, г. Владивосток, ул. Давыдова, д. 4, кв. 36.
- 000 Компания «ТСК» — Россия, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Сабанеева, д. 14, помещение 2А.
- 000 «Авангард» — Россия, 121309, г. Москва, ул. Сеславинская, д. 16, стр. 3.
- 000 «ТД РЕУС» — 198255, г. Санкт-Петербург, Дачный пр., д. 9, корпус 1, лит. А, пом. 9-Н.
- 000 «Орбита» — Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Авроровская, д. 17, оф. 35.
- 000 «Экспедитор» — Россия, 142000, г. Домодедова, м-н Центральный, ул. Корнеева, д. 8.
- 000 «Максима» — Россия, 690011, г. Владивосток, ул. Борisenко, д. 35, оф. 2.
- 000 «АЗИЯ ТРЕЙД КОМПАНИ» — Россия, 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Ленинградская, д. 28, оф. 201.
- 000 «СитиТорг» — Россия, 125466, г. Москва, ул. Юрская, д. 92, этаж 1, помещение VI, комната 1.
- 000 «МУССОН» — Россия, 690069, г. Владивосток, ул. Давыдова, д. 4, кв. 36.
- 000 «Арсенал» - Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Измайловский, д. 75, А, пом. 8-Н.
- 000 «Вегаймпорт» - Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 16, литер А, пом. 10-Н.

9. **Свидетельство о приёмке**

Техническая документация продукции TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

10. **Комплектность**

- Изделие.
- Паспорт.
- Упаковка.

KZ Төл құжат

1. **Өнінiң атауы, түрі, маркасы, моделi:** автоматические выключатели BA88.

2. **Пайдаланулатын аймағы; өндірісте.**

3. **Негiзгi техникалық мiнездемесi мен параметрлерi:** 12,5-1600 А, 400 В, 50 Гц.

4. **Монтаж талабы және ережелi**

Техникалық шартқа сәйкес, қорыққа сақталуы тиіс, Жабылу кәлікте тасылуы керек, Арнайы тазартуларды талап етпейді.

5. **Пайдалануға берудiң қауіпсiздiк ережелерi мен шарттары (пайдалану)**
Шашы тастамау, лактрымау.

6. **Өнімдi пайдалануда ақаулар табылған жағдайда қолданылатын ақапарат**
Алғаш жерге хабарласу.

7. **Өнiмнiң жасалған айы/жылы, қызмет ету мерзiмi, кепiлдiк мерзiмi**
Шығарылған уақыты «___» _____ 20___ г.
Қызмет ету мерзiмi 10 жылдан кем емес.
Кепiлдiк мерзiмi 5 жыл.

8. **Дайындаушының мекен-жайы мен атауы (жауапты өкiл), шетке шығарушы, өкiммен байланыстың хабарламасы**

TDM ELECTRIC зауытында тасырылсын және бақыланауда жасалған: Wenzhou Rockgrand Trade CO., LTD.

Мекен-жайы: NO. A1501, Xinyi building, Shifu road, Wenzhou, China.
Телефоны: +86(577)88982822.

Импортер/таулары:

- 000 «Мираж» — Ресей, 690091, Владивосток, қаласы Светланская көшесі, 66Б үйі, 1 қабат.
- 000 «Ольфен» — Ресей, 690013, Примор аймағы, Владивосток қаласы, Ладыгина

көшесі, 19, 54-пәтер.

3. 000 «Товарищ» — Ресей, 690069, Владивосток қаласы., Давыдов көшесі, 4-үй, 36-пәтер.

4. 000 «ТСК» Компаниясы — Ресей, 690087, Примор аймағы, Владивосток қаласы, Сабанеева көшесі, 14-үй, 2А тұрағы.

5. 000 «Авангард» — Ресей, 121309, Мәскеу қаласы, Сеславинская көшесі, 16-үй. 3.

6. ЖШҚ «ТД РЕУС» — 198255, Санкт-Петербург, Дачный переулок, 9 үй, корпус 1, лит. А, пом. 9-Н.

7. ЖШҚ «Орбита» — Ресей, 690091, Владивосток қ. Авроровская көшесі, 17-үй, офис 35.

8. «Экспедитор» ЖШҚ — Ресей, 142000, Домодедова Валасы, Центральный мөлтек ауданы, Корнеева көшесі, 8 үй.

9. «Максима» ЖШҚ — Ресей, 690011, Владивосток, Борisenко көшесі 35 үй, офис 2.

10. «АЗИЯ ТРЕЙД КОМПАНИ» ЖШҚ — Ресей, 680013, Хабаровск аймағы, Хабаровск қаласы, Ленинградская көшесі, 28 үй, офис 201.

11. «Сити Торг» ЖШҚ — Ресей, 125466, Москва қаласы, Юрская көшесі, 92 үй, 1 қабат, VI Симабаты, 1 бөлме.

12. ЖШҚ «МУССОН» - Ресей Федерациясы, 690069, Владивосток қаласы, Давыдов көшесі, 4 үй, 36 пәтер.

13. ЖШҚ «Арсенал» - Ресей, 190005, Санкт-Петербург қ-сы, Измайлов даңғылы, 75 А үйі, 8-Н үй-жайы.

14. ЖШҚ «Вегаймпорт» - Ресей, 196070, Санкт-Петербург қ-сы, Бассейная к-сі, 16 үйі литер А, 10-Н үй-жайы.

9. **Қабылдау күнөгi**

TDM ELECTRIC саяуда маркасының өнімі мемлекеттік стандарттардың міндетті талаптарын, қолданушысы техникалық құжаттарға сәйкес зертленген және қабылданған, қолданысқа лайық деп танылған.

10. **Жинағы**

- Өнім
- Төл құжат
- Қорап

AM Անձնագիր

1. **Ապրանքի անվանումը, տեսակը, տիպը, մարկան.** автоматические выключатели BA88:

2. **Օգտագործման ոլորտ.** Промышленность:

3. **Техնական տեխնիկական պարամետրեր** 12,5-1600 А, 400В, 50 Гц:

4. **Монтажның және ережелері**
Упаковать в упаковку, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.

5. **Անվտանգ օգտագործման կանոնները ու պայմանները**
Не разбирать, не бросать, не погружать в воду.

6. **Ապրանքի անարդարության դեպքում կիրառվող միջոցների մասին տեղեկություն**

Где обратиться:

7. **Ապրանքի արտադրման ամի/տարի, պիտանելության մասին, երաշխագրային մասին**

Упаковка: «___» _____ 20___ г.
Срок службы: не менее 10 лет.
Гарантийный срок: 5 лет.

8. **Արտադրողի (производитель) անվանումը, ներմուծողի անվանումը**

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Ванъчжоу Рокгранд Трейд Компани, Ltd.
Адрес: Китай, г. Ванъчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.
Телефон: +86(577)88982822.

Импортеры:

- 000 «Мираж» — Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Светланская, д. 66Б, 1-й этаж.
- 000 «Ольфен» — Россия, 690013, Приморский край, г. Владивосток, ул. Ладыгина, 19, кв. 54.
- 000 «Товарищ» — Россия, 690069, г. Владивосток, ул. Давыдова, д. 4, кв. 36.
- 000 Компания «ТСК» — Россия, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Сабанеева, д. 14, помещение 2А.
- 000 «Авангард» — Россия, 121309, г. Москва, ул. Сеславинская, д. 16, стр. 3.
- 000 «ТД РЕУС» — 198255, г. Санкт-Петербург, Дачный пр., д. 9, корпус 1, лит. А, пом. 9-Н.
- 000 «Орбита» — Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Авроровская, д. 17, оф. 35.
- 000 «Экспедитор» — Россия, 142000, г. Домодедова, м-н Центральный, ул. Корнеева, д. 8.
- 000 «Максима» — Россия, 690011, г. Владивосток, ул. Борisenко, д. 35, оф. 2.
- 000 «АЗИЯ ТРЕЙД КОМПАНИ» — Россия, 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Ленинградская, д. 28, оф. 201.
- 000 «СитиТорг» — Россия, 125466, г. Москва, ул. Юрская, д. 92, этаж 1, помещение VI, комната 1.
- 000 «МУССОН» — Россия, 690069, г. Владивосток, ул. Давыдова, д. 4, кв. 36.
- 000 «Арсенал» - Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Измайловский, д. 75, А, пом. 8-Н.
- 000 «Вегаймпорт» - Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 16, литер А, пом. 10-Н.

9. **Свидетельство о приёмке**

Техническая документация продукции TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

10. **Комплектность**

- Изделие.
- Паспорт.
- Упаковка.