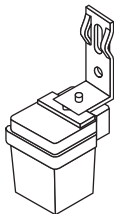


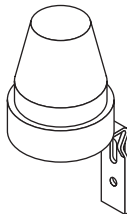


Фотореле (светочувствительные автоматы) серий **ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-11, ФРЛ-T-E27, ФРЛ-Ск**

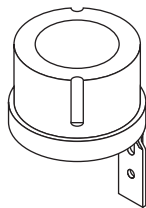
Руководство по эксплуатации. Паспорт



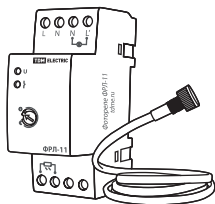
ФРЛ-01



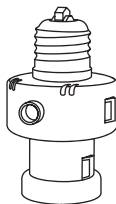
ФРЛ-02



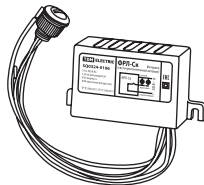
ФРЛ-03



ФРЛ-11



ФРЛ-T-E27



ФРЛ-Ск

1. Назначение и область применения

1.1. Фотореле (светочувствительные автоматы) серий ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-11, ФРЛ-T-E27, ФРЛ-Ск торговой марки TDM ELECTRIC (далее – фотореле) предназначены для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности.

Порог срабатывания фотореле устанавливается регулятором LUX (для исполнений ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-11, ФРЛ-Ск).

1.2. Фотореле предназначены для эксплуатации в однофазной электрической сети на-

пряжением 230 В, частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

1.3. В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.

1.4. Основная область применения – управление уличным и внутренним освещением, для включения освещения витрин, световой рекламы, дорог, садов, парков, автостоянок, остановочных пунктов, коттеджей и др.

2. Основные характеристики

2.1. Типоисполнения и основные технические характеристики фотореле приведены в таблице 1, рекомендуемая мощность подключаемой

нагрузки в зависимости от ее типа представлены в таблице 2.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение					
Типоисполнение фотореле	ФРЛ-01	ФРЛ-02	ФРЛ-03	ФРЛ-11	ФРЛ-Т-Е27	ФРЛ-Ск
Номинальное напряжение, В	230					
Номинальная частота, Гц	50					
Номинальный ток нагрузки, А (при $\cos \varphi=1$)	6	10	25	20	0,3	10
Исполнительный элемент	электромеханическое реле				тиристор	электро-механическое реле
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	≤ 10	5-50 (регулируемый)	5-50 (регулируемый)	2-100 (регулируемый)	≤ 15	5-50 (регулируемый)
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1					
Степень защиты	IP44			IP65 (внешний датчик) IP20 (корпус фотореле)	IP20	IP44 (внешний датчик) IP20 (корпус фотореле)
Цвет	белый					
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40					
Фотодатчик	встроенный			внешний	встроенный	внешний
Максимальная длина провода до датчика, метров	-			50	-	-
Способ установки	стена			DIN-рейка	патрон Е27	в корпус светильника, под потолок

2.2. В фотореле ФРЛ-Т-Е27 имеется встроенный таймер, который позволяет ограничить время

работы освещения в темное время суток от 1 до 12 часов.

2.3. Габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 1.

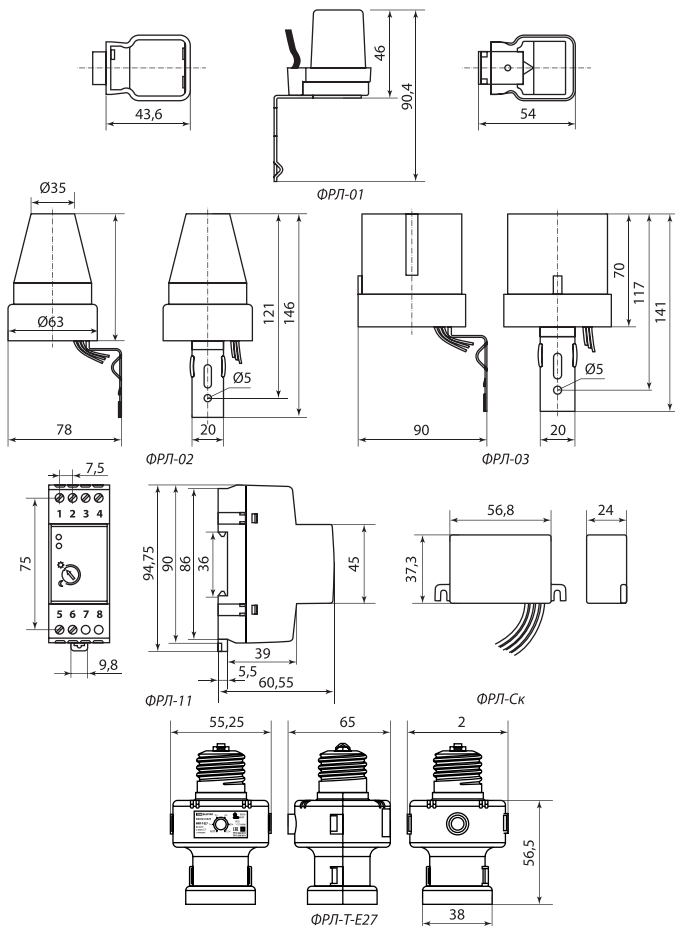


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры фотореле, мм

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят (для ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03):

- фотореле – 1 шт;
- крепежный уголок для фотореле с крепежным винтом – 1 шт;
- набор крепежа к монтажной поверхности – 2 дюбеля + 2 самореза;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт;
- упаковочная коробка – 1 шт.

(для ФРЛ-11):

- фотореле – 1 шт;
- внешний фотодатчик с проводом 1 метр – 1 шт;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт;
- упаковочная коробка – 1 шт.

(для ФРЛ-T-E27):

- фотореле – 1 шт;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт;
- упаковочная коробка – 1 шт.

(для ФРЛ-Ск):

- фотореле – 1 шт;
- набор крепежа к монтажной поверхности – 2 дюбеля + 2 самореза;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт;
- упаковочная коробка – 1 шт.

4. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

4.1. По способу защиты от поражения электрическим током фотореле соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230 В ~ и нали-

чий защитного устройства в сети (автоматический выключатель или предохранитель).

4.3. При установке необходимо располагать фотореле вдали от химически активной среды, горячих и легко воспламеняющихся веществ.

5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию фотореле должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2. Установка фотореле.

5.2.1. ФРЛ-11 устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм. Внешний датчик со степенью защиты IP65 можно устанавливать на улице. Длина провода в комплекте 1 метр. Возможно удлинение провода до 50 метров.

5.2.2. Порядок установки фотореле ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03 показан на рисунке 2: крепежный уголок крепится одной стороной к основанию фотореле, другой – к монтажной поверхности.

Внимание:

- согласно рисунку 2 фотореле ФРЛ-01 должно устанавливаться металлическим уголком вверх, фотореле ФРЛ-02, ФРЛ-03 – уголком вниз; неправильная установка фотореле может привести к попаданию влаги внутрь устройства, коррозии и выхода его из строя;
- следует исключить наличие объектов, создающих тень или способных иным образом повлиять на характер естественного освещения в зоне обзора фотореле.

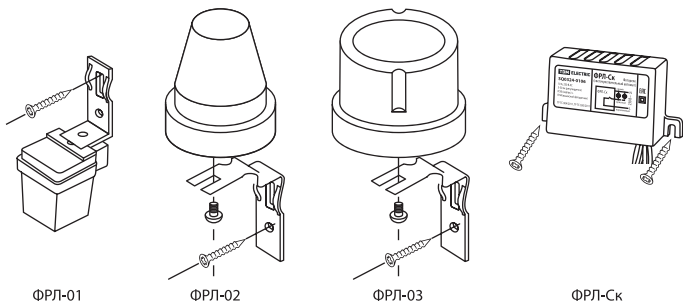


Рисунок 2. Порядок установки фотореле

5.2.3. Фотореле ФРЛ-T-E27 вкручивается в цоколь E27 и далее в него вкручивается лампа. Фотореле имеет подпружиненный контакт в основании, что позволяет подкрутить его в патроне, чтобы направить фотодатчик в сторону солнечного света.

5.2.4. Корпус фотореле ФРЛ-Ск скрытно устанавливается в корпус светильника или под подвесной/натяжной потолок, а выносной фотодатчик выносится наружу. Установка

фотореле ФРЛ-Ск допускается только внутри помещений, датчик можно устанавливать на улице под навесом.

5.3. Подключение фотореле ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03 осуществляется к выводам контактных проводников, согласно рисунку 3:

- коричневый – подключение фазы (L);
- синий – подключение нейтрали (N);
- красный – подключение нагрузки.

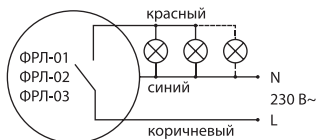


Рисунок 3. Схема подключения фотореле ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03

Фотореле ФРЛ-11 подключается согласно рисунку 4, ФРЛ-Ск – согласно рисунку 5.

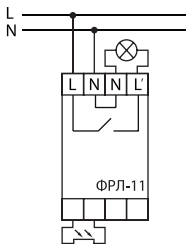


Рисунок 4. Схема подключения фотореле ФРЛ-11

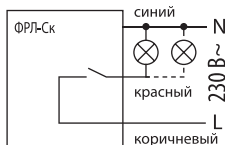


Рисунок 5. Схема подключения фотореле ФРЛ-Ск

5.4. Для проверки правильности срабатывания фотореле ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03 в дневное время используется черный полиэтиленовый пакет, в который упаковано фотореле. Если надеть данный пакет на фотореле, оно включает источник освещения (подключает нагрузку), если снять — отключает.

Для проверки фотореле ФРЛ-11, ФРЛ-Ск зажать внешний фотодатчик в руке или спрятать в любое темное место.

Для ФРЛ-Т-E27 необходимо закрыть датчик пальцем или ладонью и подождать 10 секунд. После включения лампочки, нужно держать датчик закрытым еще 10 секунд, после этого открыть датчик и дождаться отключения лампочки.

5.5. Регулятор «LUX» порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности для исполнений ФРЛ-02, ФРЛ-03 находится на основании корпуса фотореле, для исполнения ФРЛ-11 – на лицевой панели корпуса. Вращением регулятора можно установить порог срабатывания фотореле в зависимости от уровня освещенности окружающей среды от 5 до 50 лк (для ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Ск) и от 2

до 100 лк (для ФРЛ-11). Требуемый порог срабатывания выбирается опытным путем.

5.6. Фотореле ФРЛ-Т-E27 включается и выключается от освещенности при установке регулятора в режим «АВТО». При установке любого значения от 1 до 12 часов фотореле включится при снижении уровня освещенности менее 15 лк и отключится через установленное время (от 1 до 12 часов).

5.6.1. Примечания для ФРЛ-Т-E27:

- Так как лампа устанавливается непосредственно под фотореле, то при работе в режиме «АВТО» возможны ложные срабатывания ночью (реле будет включать/выключать нагрузку каждые 15 секунд). Это может произойти, если уровень освещенности при включении лампы увеличится до 100 лк и более, в данном случае реле будет считать, что наступает утро.
- Для предотвращения этого рекомендуется заменить лампу на менее мощную: лампа накаливания менее 60 Вт, лампа энергосберегающая менее 15 Вт, светодиодная – менее 10 Вт. Данные по мощности расчетные и могут отличаться в зависимости от

наличия дополнительной естественной освещенности.

- Указанное выше относится только для работы фотореле в положении «АВТО». При

работе по таймеру возможно подключение ламп накаливания до 100 Вт, энергосберегающих и светодиодных ламп – до 60 Вт без ложных срабатываний.

6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование фотореле допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение фотореле осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С и относительной влажности до 70%.

7. Утилизация

7.1. Фотореле не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации устройство необходимо передать в специ-

ализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.

8. Гарантийные обязательства

8.1. 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 существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

8.2. 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.

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

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

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

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

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

9. Ограничение ответственности

9.1. 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 жи-

вотным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может

превысить собственной стоимости изделия.
9.3. При обнаружении неисправностей необ-

ходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Гарантийный талон

Фотореле типа ФРЛ _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

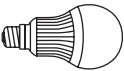
Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, 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.

Таблица 2. Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

	Ток контактов, А					
		Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
ФРЛ-Т-E27	1	100 Вт*	100 Вт*	50 Вт*	60 Вт*	-
ФРЛ-01	6	750 Вт	750 Вт	375 Вт	188 Вт	375 Вт
ФРЛ-02, ФРЛ-Ск	10	1300 Вт	1300 Вт	630 Вт	320 Вт	630 Вт
ФРЛ-11	20	2500 Вт	2500 Вт	1250 Вт	625 Вт	1250 Вт
ФРЛ-03	25	3125 Вт	3125 Вт	1545 Вт	785 Вт	1545 Вт

* — фотореле ФРЛ-Т-E27 управляет лампами накаливания до 100 Вт, включается в цоколь E27 и может использоваться также для других видов ламп, устанавливаемых в цоколь E27.

RU Паспорт

1. Наименование продукции, тип (серия), модель:

Фотореле серии ФРЛ.

2. Область применения: в быту.

3. Основные технические характеристики и параметры:

U=230 В; I=6-25 А; P=0,45 Вт; IP20-IP65.

4. Правила и условия монтажа:

В соответствии с технической документацией изготовителя 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 жидкость.

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 под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» на заводе: Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд. адрес: Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501. Телефон: +86(577)88982822

Импортер: Общество с ограниченной ответственностью «ТДМ Логистика», адрес: РФ, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 603.

9. Свидетельство о приёмке:

Продукция торговой марки 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 Төлқұжат

1. Өнім атауы, типі, үлгісі:

Фотореле серии ФРЛ.

2. Қолдану саласы: тұрмыста.

3. Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:

U=230 В; I=6-25 А; P=0,45 Вт; IP20-IP65.

4. Монтаж ережелері мен шарттары:

Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес орамында сақталсын, жабық көлікте тасымалданын, арнайы қадеге жаратуды қажет етпейді.

5. Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:

Бұзбаңыз, лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.

6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:

Сатып алған жерге жолығыңыз.

7. Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:

Қызмет ету мерзімі кем дегенде 10 жыл.

Кепілдік мерзімі 5 жыл.

8. Өндірушінің (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:

TDM ELECTRIC тапсырысмен және бақылауында келесі зауытта өндірілген: Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд. Мекенжайы: Қытай, Вэньчжоу қ., Шифу көш., Синьи ғимараты, А1501 оф.

Телефон: +86(577)88982822

Импорттаушылар:

Жауапкершілігі шектеулі серіктестірі «ТДМ Логистика», мекен-жайы: РФ, 117405, қ. Мәскеу, көше Дорожная, үй 60Б, қабат 6, кеңсе 603.

9. Қабылдау туралы куәлік:

TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.

10. Жынтықтылық:

- Бұйым.
- Төлқұжат.
- Орамы.

AM Անձնագիր

1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.

Фотореле серии ФРЛ:

2. Կիրառման բնագավառ. կենցաղում:

3. Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը.

U=230 В; I=6-25 А; P=0,45 Вт; IP20-IP65:

4. Մոտոսման կանոններն ու պայմանները.

Համաձայն արտադրողի տեխնիկական բնութագրերի պահել փաթեթի մեջ, տեղափոխել փակ տրանսպորտի մեջ, ֆի պահանջում հստակ հետազոտ:

5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.

Զբաղեցնել, չխնայել, չփռել մեջ չլնկվում:

6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնց հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անսպառնալիք հայտնաբերելու դեպքում.

Դիմել ձեռքբերման տեղը:

7. Ծառայության ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.

Ծառայության ժամկետը ոչ պակաս 10 տարուց: Երաշխիքային ժամկետը՝ 5 տարի:

**8. Արտադրողի (իսկագործած ներկայացուցչի),
ներմուծողի, արվարձանում ու գտնվելու վայրը,
տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**
Արտադրված է գործարանում TDM ELECTRIC-ի պատկերով և
վերահսկողության ներքո.

Вновь-кочу Рокгранд Трэйд Кампани, ЛТД.

Հասցե. Ֆինաստան, քաղաք Վենչու, փողոց Շիֆու, շենք Սիսի,

գրասենյակ Ա1501:

Ֆեռ. +86(577)88982822

Ներմուծողներ.

Ասիանասիական պատասխանատվությամբ ընկերություն «TDM
Logistika», հասցեով: РР, քաղաք Մոսկվա, փողոց Дорожная,
տունը 60 «Б», հարկ 6, գրասենյակ 603.

9. Վկայական ընդունման մասին.

TDM ELECTRIC ապահովելու է արտադրանքի արտադրվել և
ընդունվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական
չափորոշիչների պարտադիր պահանջների համապատասխան
և համարվել է պիտանի շահագործման համար:

10. Կոմպլեկտավորություն.

- Ապրանք:
- անմատչելի:
- փաթեթավորում:

KG Паспорт

1. Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:

Фотореле серии ФРП.

2. Колдонуу тармагы: тиричиликте.

**3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана
параметрлери:**

U=230 В; I=6-25 А; P=0,45 Вт; IP20-IP65.

4. Орнотуу эрежелери жана шарттары:

Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта
сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, атайын
утилдештирүүчү талап кылбайт.

**5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана
шарттары:**

Акыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга бол-
бойт.

**6. Өнүмдө бүзүктүк табылган учурда чаралар көрүү
боюнча маалымат:**

Сатып алган жерге кайрылуу керек.

7. Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:

Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан кем эмес.

Кепилдик мөөнөтү 5 жыл.

**8. Өндүрүүчүнүн (үкүкталган өкүлдүн),
импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен
байланышууга маалымат:**

TDM ELECTRIC буйрутмасы боюнча жана көзөмөлдөөсү алдын-
да заводдо өндүрүлгөн:

Yueqing Specialized Current Transformer Co., Ltd.

Дарегин: KДарегин: Yueqing Specialized Current Transformer Co.,

Ltd. Telephone: +86(577)88982822

Импорттоочулар:

Жоопкерчилиги чектелген коом «ТДМ Логистика», дарек:

RF, 117405, ш. Moscow, көчө Дорожная, үй 60 «Б», кабат

6, иш 603.

9. Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:

TDM ELECTRIC соода белгилеменин өнүмү мамлекеттик
үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы тех-
никалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган
жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.

10. Комплекттүүлүк:

- Буюм.
- Паспорт.
- Таңгак.

GE Заспэорти

**1. Зролулуиис дасангулеба, тиби (сериа),
модели:**

Фотореле серии ФРП:

2. гамуиениис сугро: индустриаи,
узувудддиур гбузгуебаи.

**3. тириатади тевкизурн махсисиатевлеби да
Зарагетрети:**

U=230 В; I=6-25 А; P=0,45 Вт; IP20-IP65:

4. Монгзиси сусеби да Зиромеби:
Мфаромеблос тевкизурн докуменгзациис
Месабаиисада, Менианету Мевуегаи, трансаурти
дабурунгу трансаурти. ар сакирогес
саквиалуур ганадегуебаи.

**5. сусеби да Зиромеби усафронтзо
Мфаромеблос (гамуиениеба):**

ар даиамалоту, ар хаагдлоту да ар хааароту ситевеи.

**6. информагиа им геведегебиис Месагет,
ромдегитиц унда мондес Зролулуиис деуегитис
гамуиениебис:**

даукагемидити Мевенис адегилу.

**7. фаромебис тев / сели, момсасуебис гадда,
сагарангити Зиромеблос:**
момсасуебис гадда ар арис арагаклеб 10 сели.
гарагитис гадда 5 сели.

**8. Мфаромеблос дасангулеба да адегилмдегараеба
(уегуебаиисили фаромеблосдегели)
имЗиромеблос, информагиа матиан
даукагемидити:**

даиамалоту сапаконло нинис мфлорелис
консиролос геве

TDM ELECTRIC ганагана: Wenzhou Rockgrand Trade
Company Co., Ltd. Мисаиарти: гинети, гвенуу, г.

Миву. Xinyi Мена, А1501.

тегевон: +86 (577) 88982822

имЗиромеблос: Мевуебулу Засуебисмеблосис

сауагалеба «TDM Logistika», Мисаиарти:

русгитис гевдарагиа, 117405, Моску, г.

дорууна, 60 В, сартули 6, уоси 603.

9. Миделис суртигизагити:

Зролулуиис саиаргу нинис „тедм елгетитици“
даиамалоту да даиамалоту саиелмфигу
сгандартебис Месабаиисаи аугилебел
мотионгевеби, имидианг тевкизур
докуменгзациа да адиарбулуи гаргисиаида
гкисауагизациисгитис.

10. коиуегзациа:

- нагетоба
- Заспэорти
- Мевуега