

# Dēkraft

**Руководство по  
эксплуатации**



***Расцепители минимального напряжения серии  
PM-300Rc  
типов PM-302Rc, PM-303Rc, PM-304Rc, PM-306Rc  
торговой марки Dekraft, артикулы 28700DEK-28705DEK***

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

Для обеспечения надлежащих условий установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

## **Опасность!**

### **Поврежденная упаковка**

- Если упаковка повреждена, то вскрытие или перемещение аксессуара может оказаться опасным. Осуществляйте эту операцию, приняв все меры предосторожности. Несоблюдение этих указаний может привести к смерти или тяжелым травмам.

### **Поврежденное устройство**

- Не устанавливайте и не включайте аксессуар, если есть сомнение в его целостности. При несоблюдении этого предупреждения возможен выход оборудования из строя.

## **Внимание!**

- Установка, техническое обслуживание и технический уход должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Перед использованием настоящего изделия убедитесь, что рабочее напряжение, номинальный ток, частота соответствуют рабочим требованиям.
- Если изделие было повреждено при распаковке, немедленно прекратите его использование.
- Утилизируйте изделие по окончании срока его службы. Спасибо за понимание.

# **1. Введение**

Данное руководство по эксплуатации распространяется на расцепители минимального напряжения серии PM-300Rc, типов PM-302Rc, PM-303Rc, PM-304Rc, PM-306Rc торговой марки Dekraft, артикулы 28700DEK-28705DEK.

## **2. Соответствие стандартам**

Расцепители минимального напряжения серии PM-300Rc, торговой марки Dekraft соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-1 и техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

## **3. Назначение, конструкция и принцип действия**

### **3.1. Назначение**

Расцепитель минимального напряжения PM-300Rc служит для отключения выключателя автоматического ВА-300Rc при снижении напряжения ниже минимального значения

### **3.2. Конструкция**

Конструктивно представляет собой электромагнит, который при понижении питающего напряжения посредством механической связи воздействует на защитный аппарат, к которому присоединяется. Устанавливается в корпус выключателя с правой или с левой стороны.

### **3.3. Принцип действия**

Расцепитель минимального напряжения отключает автоматический выключатель серии ВА-300Rc при снижении напряжения от номинального значения, которое подается на клеммы расцепителя минимального напряжения.

## **4. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки**

### **4.1. Условия эксплуатации**

- Условия эксплуатации по ГОСТ IEC 60947-1 – нормальные.
- Максимальная температура окружающей среды не выше +70°C.
- Среднесуточная температура окружающей среды не должна превышать +35°C.
- Минимальная температура окружающей среды не ниже -40°C.
- Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик – не более 2000м.
- Максимальная относительная влажность при температуре +40°C должна быть не более 50%.
- Среднемесячная относительная влажность может быть выше при более низких температурах, например, 90% в самый влажный месяц при минимальной среднемесячной температуре +20°C с учетом конденсации влаги на поверхности изделия вследствие изменения влажности.
- Класс загрязнения по ГОСТ IEC 60947-1 – 3 (возможны токопроводящие загрязнения)

или сухие, нетокпроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации).

- Срок службы изделия определен в 10 лет при соблюдении рекомендаций изготовителя по монтажу, обслуживанию и ремонту.

#### 4.2. Условия хранения

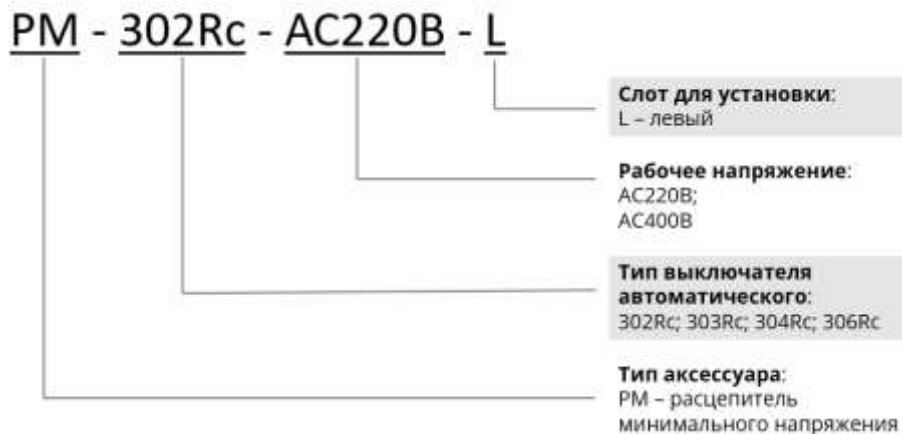
Устройство должно храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

Срок хранения до ввода в эксплуатацию не более 3 лет.

#### 4.3. Транспортировка

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Во избежание повреждения изделия не допускайте чрезмерного сдавливания изделия или небрежного обращения с ним в процессе транспортировки, не допускается бросать и кантовать товар.

### 5. Структура условного обозначения



### 6. Технические характеристики

#### 5.1. Схема

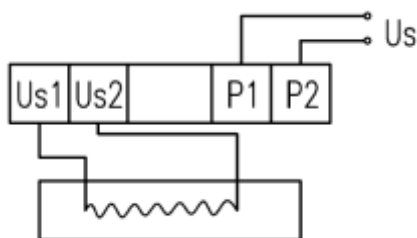


Рисунок 1. Схема электрических соединений

Таблица 1. Технические характеристики расцепителя минимального напряжения РМ-300Rc

|                                                           |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                                 | 230, 400 (AC)                                                                 |
| Напряжение срабатывания, % от номинального                | Менее 70                                                                      |
| Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup> | 1,5-2,5                                                                       |
| Установка                                                 | Для заказа доступны расцепители минимального напряжения тольколевой установки |

## 7. Монтаж

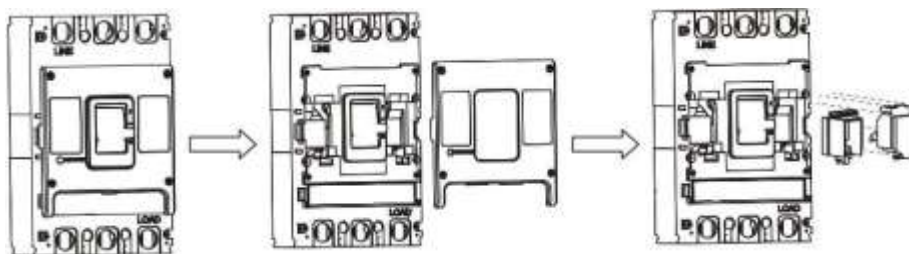


Рисунок 2. Схема установки аксессуаров внутрь корпуса аппарата

Расцепитель минимального напряжения является аксессуаром внутренней установки. Снимите верхнюю крышку выключателя автоматического ВА-300Rc, закрепите расцепитель минимального напряжения РМ-300Rc в камере для вспомогательных принадлежностей средней крышки и прижмите их. Закройте верхнюю крышку, затяните винт, после чего установка расцепителя будет завершена. Установить расцепитель можно в левую и правую камеры средней крышки.

## 8. Полный ассортимент.

Таблица 2. Ассортимент

| Артикул  | Описание                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| 28700DEK | Расцепитель минимального напряжения левый AC220В РМ-302Rc     |
| 28701DEK | Расцепитель минимального напряжения левый AC400В РМ-302Rc     |
| 28702DEK | Расцепитель минимального напряжения левый AC220В РМ-303Rc     |
| 28703DEK | Расцепитель минимального напряжения левый AC400В РМ-303Rc     |
| 28704DEK | Расцепитель минимального напряжения левый AC220В РМ-304/306Rc |
| 28705DEK | Расцепитель минимального напряжения левый AC400В РМ-304/306Rc |

## 9. Реализация

Расцепители непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

## 10. Утилизация

После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию согласно государственным требованиям. Благодарим Вас за сотрудничество.

## 11. Комплект поставки

1. Расцепитель минимального напряжения РМ-300Rc – 1 шт.
2. Расцепитель минимального напряжения РМ-300Rc упакован в индивидуальный пакет, имеет на нем лейбл со штрих-кодом, артикулом и основными техническими параметрами.  
Может поставляться в групповой картонной упаковке, которая имеет лейбл со штрих-кодом, артикулом и основными техническими параметрами.
3. В групповую упаковку вложено данное руководство по эксплуатации – 1 шт.

## 12. Обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации техническое обслуживание проводится один раз в год.

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

При обслуживании убедитесь, что устройство обесточено.

*Таблица 3. Работы по техническому обслуживанию*

| Объект проверки               | Содержание                                                                                                                                          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                   | - Отсутствие пыли и конденсата, очистка при необходимости<br>- Отсутствие повреждений<br>- Отсутствие изменения цвета кожуха и соединительных клемм |
| Операции включения/выключения | Операции должны выполняться без сбоев                                                                                                               |

## 13. Неисправности и способы их устранения

Расцепители в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При обнаружении неисправности они подлежат замене.

## 14. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации расцепителей минимального напряжения РМ-300Rc составляет 5 лет со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

**Уполномоченное изготовителем лицо:**

**АО «Систэм Электрик»**

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

systeme.ru / dek.ru  
E-mail: support@systeme.ru

**Уполномоченное изготовителем лицо:**

**ООО «Систэм Электрик БЛР»**

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9  
Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23  
systeme.ru / dek.ru

## **15. Свидетельство о приемке**

Расцепители минимального напряжения РМ-300Rc соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и признаны годными к эксплуатации, ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Завод-изготовитель «Delixi Electric Ltd»

Адрес: КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604

Завод-изготовитель «Delixi Electric (WuHu) Co., Ltd.»

Адрес: КИТАЙ, Wuhu Machinery Industrial Park, Anhui Province, China 241100, Xinwu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Дата

изготовления: \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

## 16. Блок для заметок