



ПАСПОРТ

Расцепитель

минимального напряжения

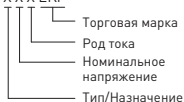
BA-45 / BA-450 EKF

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Расцепитель минимального напряжения предназначен для размыкания автоматических выключателей (АВ) воздушных типов ВА-45 и ВА-450 при снижении питающего напряжения. Если напряжение питания на расцепителе минимального напряжения падает ниже $0,5 U_e$, то автоматический выключатель размыкается и его невозможно замкнуть ни в ручном, ни в автоматическом режиме. Для возможности включения АВ необходимо, чтобы питающее напряжение восстановилось до уровня не менее $0,7 U_e$.

Структура условного обозначения

Расцепитель минимального напряжения X X X EKF

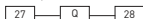


2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики расцепителя

Типоразмер автоматического выключателя	1600			
Род тока	AC	AC/ DC	AC/ DC	AC/ DC
Номинальное напряжение U_e , В	400	230/220	110/110	110/110
Диапазон напряжения размыкания, В	$[0,7-1,1]U_e$			
Диапазон напряжения замыкания, В	$[0,35-0,5]U_e$			
Потребляемая мощность P_s , Вт	313	180	100	100
Непрерывная мощность P_c , В·А	3			
Время размыкания, мс, не более	100			
Типоразмер автоматического выключателя	2000-6300			
Род тока	AC	AC/ DC	AC/ DC	DC
Номинальное напряжение, В	400	230/220	110/110	50
Диапазон напряжения размыкания, В	$[0,7-1,1]U_e$			
Диапазон напряжения замыкания, В	$[0,35-0,5]U_e$			
Потребляемая мощность P_s , Вт	313	180	100	220
Непрерывная мощность P_c , В·А	3			
Время размыкания, мс, не более	100			

Электрическая схема подключения расцепителя минимального напряжения:



Конструкция и принцип действия

Расцепитель минимального напряжения представляет собой электромеханическое устройство, предназначенное для автоматического отключения автоматического выключателя при падении напряжения питания ниже определенного уровня. Расцепитель устанавливается внутри корпуса АВ за лицевой панелью в специально предусмотренном отсеке, расположенном сверху от основного механизма выключателя. Изделие представляет из себя катушку со штоком в металлическом корпусе с проводами для подключения к клеммам цепей управления.

Принцип действия основан на перемещении штока катушки при подаче и снятии с неё питания. Если напряжение питания находится в диапазоне $(0,7-1,1) U_e$, то сила, создаваемая катушкой внутри расцепителя, оказывается достаточной для удержания штока внутри корпуса. При снижении напряжения пружина штока выталкивает его из корпуса, тем самым шток воздействует на вал размыкания и АВ отключается.



Рис. 1.

Внешний вид расцепителя минимального напряжения

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Расцепитель минимального напряжения — 1 шт.;
- Паспорт — 1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Порядок монтажа

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал.

1. Отключить питание АВ и убедиться в отсутствии напряжения на контактах.
2. Снять лицевую панель, предварительно открутив при помощи отвёртки PH1 винты 1–4 (рис. 2).
3. Установить расцепитель минимального напряжения в предназначенный отсек, зафиксировав двумя винтами.
4. Подключить провода расцепителя, обращая внимания на числовую маркировку, к соответствующим клеммам цепи управления.

5. Установить лицевую панель обратно.
6. Подключить цепь питания к клеммам цепи управления, подать питание $U \geq 0,7 U_e$ и убедиться в возможности включения (замыкания) автоматического выключателя.



Рис. 2



Рис. 3. Место установки расцепителя минимального напряжения

4.2. Условия эксплуатации

Климатическое исполнение изделий — ТЗ.

Рабочий температурный диапазон: от -25 до +70 °С.

4.3. Обслуживание

В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр, а также тестовое срабатывание путём снятия и подачи питания на расцепитель минимального напряжения.

При обнаружении видимых внешних повреждений изделия дальнейшая эксплуатация запрещается.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключённом питании! Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ!

Расцепитель, имеющий внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током изделия соответствуют классу защиты II по ГОСТ 12.2.007.0-20.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25 до +70 °С и относительной влажности не более 80% при температуре + 25 °С.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ



Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ		
Изготовитель гарантирует соответствие расцепителей минимального напряжения требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.		
Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи, указанной в товарном чеке	Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты производства, указанной на упаковке или на изделии	Срок службы: 15 лет
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ		
Расцепитель минимального напряжения соответствуют требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.		
Дата изготовления:*	Штамп технического контроля изготовителя	ОТК 1
* Информация указана на упаковке изделия.		

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

EAC



v3

ekfgroup.com