EKF



ПАСПОРТ

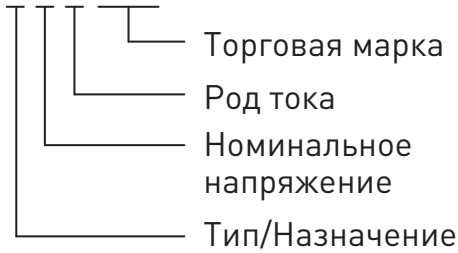
Расцепитель минимального напряжения ВА-45 / ВА-450 EKF

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 Ue, 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 Ue.

Структура условного обозначения

Расцепитель минимального напряжения X X X EKF



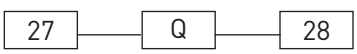
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики расцепителя

Типоразмер автоматического выключателя	**1600**		
Род тока	AC	AC/ DC	AC/ DC
Номинальное напряжение Ue, В	400	230/220	110/110
Диапазон напряжения размыкания,В	(0,7-1,1)Ue		
Диапазон напряжения замыкания,В	(0,35-0,5)Ue		
Потребляемая мощность Ps, Вт	313	180	100
Непрерывная мощность Pc, 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)Ue			
Диапазон напряжения замыкания, В	(0,35-0,5)Ue			
Потребляемая мощность Ps, Вт	313	180	100	220
Непрерывная мощность Pc, 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.



Рис. 1.
Внешний вид расцепителя минимального напряжения

Принцип действия основан на перемещении штока катушки при подаче и снятии с неё питания. Если напряжение питание находится в диапазоне (0,7–1,1) Ue, 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.

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≥0,7 Ue и убедиться в возможности включения (замыкания) автоматического выключателя.

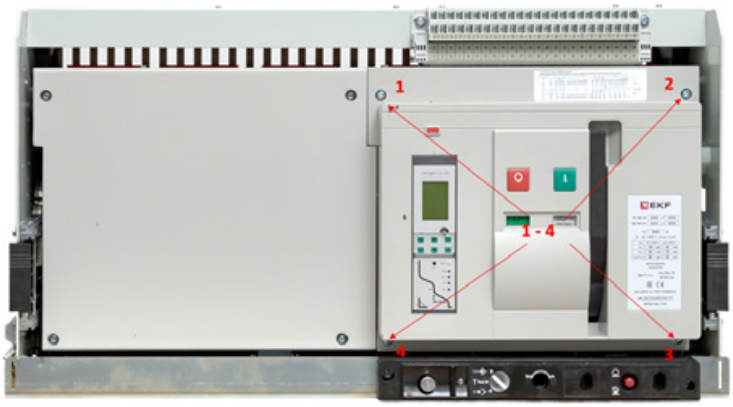


Рис. 2

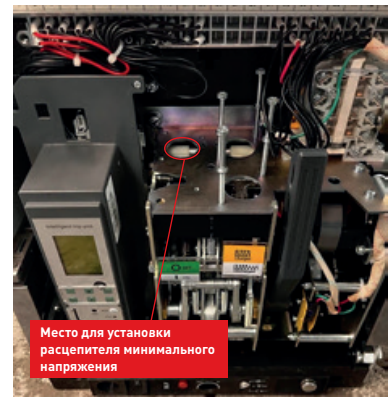


Рис. 3. Место установки расцепителя минимального напряжения

4.2. Условия эксплуатации

Климатическое исполнение изделий — Т3.
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 повреждениях 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:* * Информация указана на упаковке изделия.	Штамп технического контроля изготовителя	ОТК 1

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

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

ekfgroup.com

v3