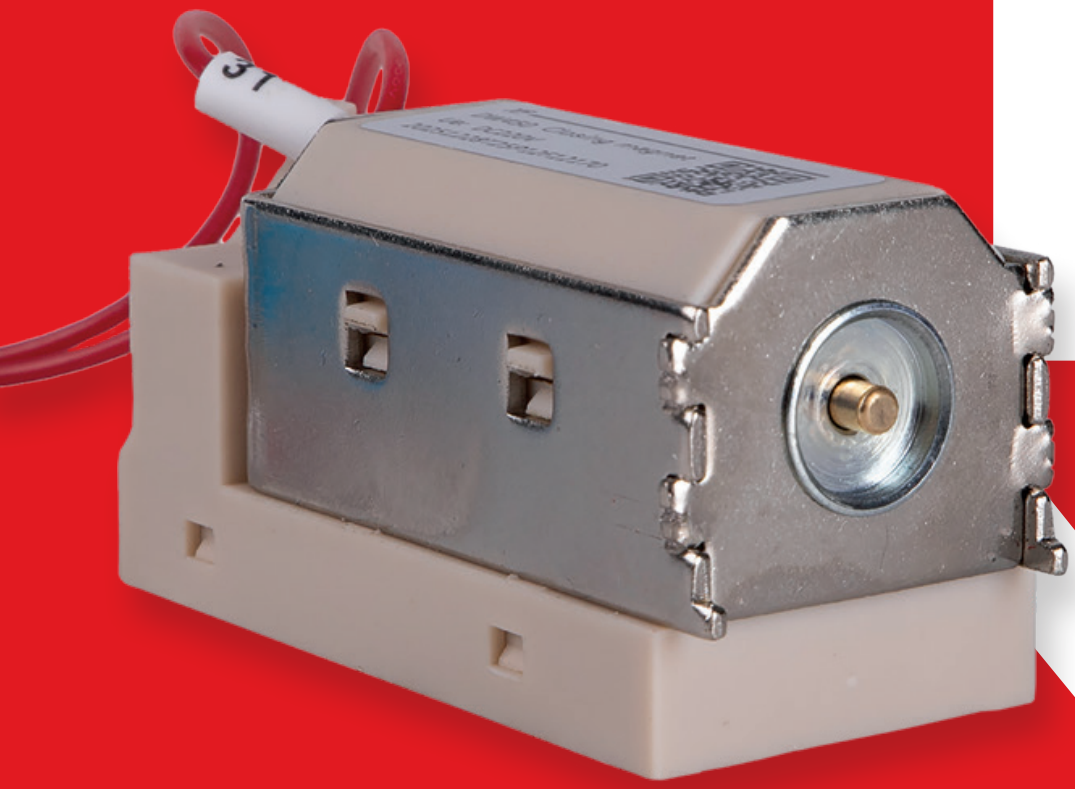
EKF



ПАСПОРТ

Электромагнит включения / Электромагнит отключения ВА-45 / ВА-450 EKF

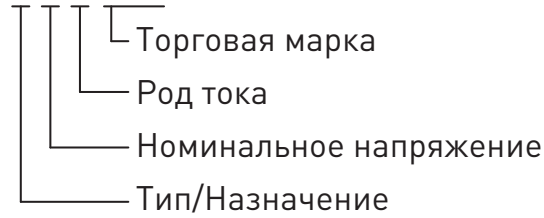
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электромагнит включения предназначен для дистанционного замыкания автоматических выключателей воздушных типов ВА-45 и ВА-450 путем подачи на него питающего напряжения. Автоматический выключатель замыкается только при условии взведенной пружины (вручную или с помощью мотор-привода).

Электромагнит отключения (независимый расцепитель) предназначен для дистанционного размыкания автоматических выключателей воздушных типов ВА-45 и ВА-450 путем подачи на него питающего напряжения.

Структура условного обозначения

Электромагнит включения/отключения X X X EKF

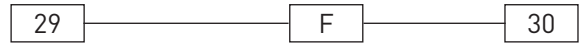


2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

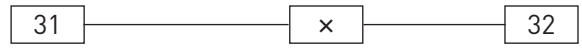
Таблица 1. Основные технические характеристики электромагнитов

Типоразмер автоматического выключателя	**1600**				
Род тока	AC	AC/ DC	AC/ DC	DC	DC
Номинальное напряжение Ue, В	400	230/220	110/110	50	24
Диапазон номинального напряжения, В	(0,75-1,1) Ue				
Потребляемая мощность, Вт	528	276	167	140	105
Режим работы	Импульсный				
Время замыкания/размыкания, мс, не более	50				
Типоразмер автоматического выключателя	**2000–6300**				
Род тока	AC	AC/DC	AC/DC	DC	DC
Номинальное напряжение Ue, В	400	230/220	110/110	50	24
Диапазон номинального напряжения, В	(0,75–1,1) Ue				
Потребляемая мощность, Вт	1440	720	257	720	480
Режим работы	Импульсный				
Время замыкания/размыкания, мс, не более	50				

Электрическая схема подключения электромагнита включения



Электрическая схема подключения электромагнита отключения



Конструкция и принцип действия

Электромагнит включения и электромагнит отключения (независимый расцепитель) представляет собой электромеханическое устройство, предназначенное для дистанционного управления состоянием автоматического выключателя — дале АВ — (замыкания и размыкания). Электромагниты устанавливаются внутри корпуса автоматического выключателя (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 электромагнита включения/отключения (независимого расцепителя)

Принцип действия основан на перемещении штока катушки при подаче на неё питания. Шток катушки включения воздействует на вал, который освобождает взведённую пружину и замыкает силовые контакты АВ. Шток катушки отключения (независимого расцепителя) воздействует на вал размыкания.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Электромагнит включения/отключения — 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 (рисунок 2).

3. Установить электромагнит включения или электромагнит отключения (независимый расцепитель) в предназначенный отсек, зафиксировав двумя винтами.
4. Подключить провода электромагнита, обращая внимания на числовую маркировку, к соответствующим клеммам цепи управления.
5. Установить лицевую панель обратно.



Рис. 2



Рис. 3. Место установки электромагнитов включения и отключения

6. Подключить цепь питания к клеммам цепи управления и выполнить пробный цикл замыкания/размыкания путём подачи соответствующего напряжения на изделие.

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 подачи питания на электромагнит включения или отключения.

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!

Электромагниты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует 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.

<table>
<tr><td colspan="3">ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Изготовитель гарантирует соответствие электромагнитов включения и электромагнитов отключения (независимых расцепителей) требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.</td></tr>
<tr><td>Гарантийный срок эксплуатации:
7 лет с даты продажи, указанной в товарном чеке</td><td>Гарантийный срок хранения:
7 лет с даты производства, указанной на упаковке или на изделии</td><td>Срок службы:
15 лет</td></tr>
<tr><td colspan="3">СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Электромагнит включения или электромагнит отключения (расцепитель минимального напряжения) соответствуют требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Дата изготовления:*

* Информация указана на упаковке изделия.</td><td>Штамп технического контроля изготовителя
ОТК 1</td></tr>
</table>

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