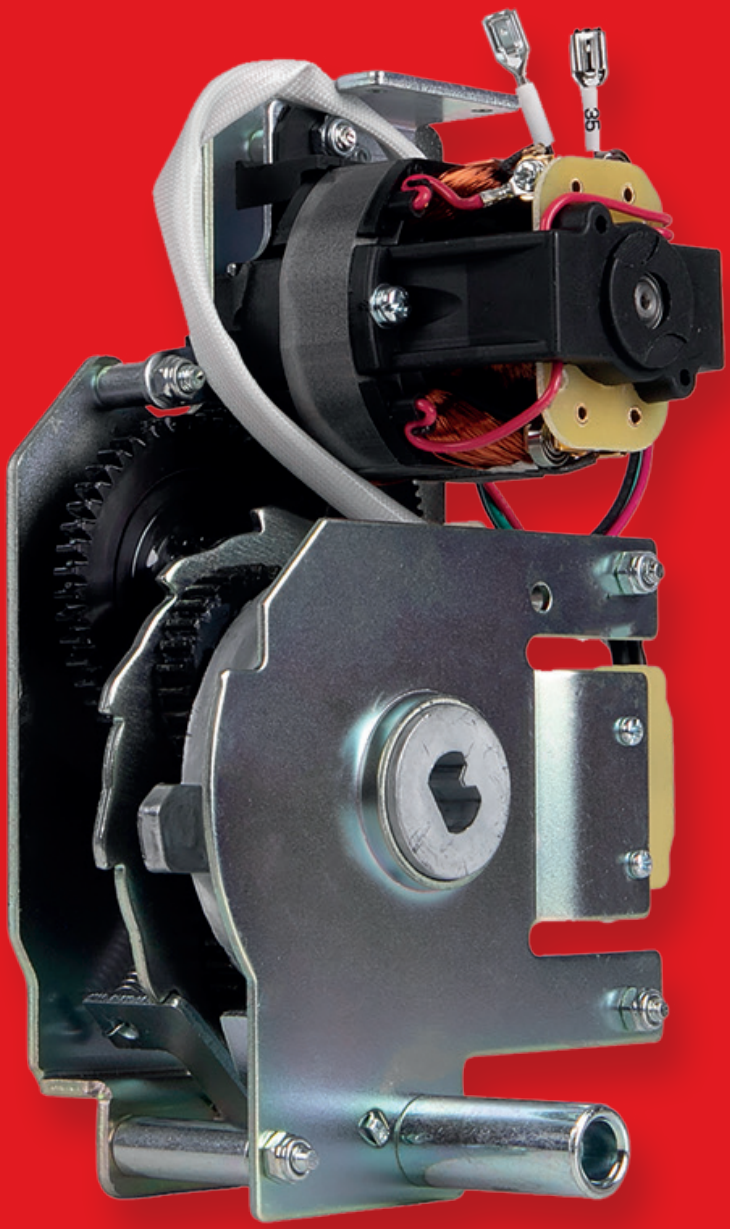
EKF



ПАСПОРТ

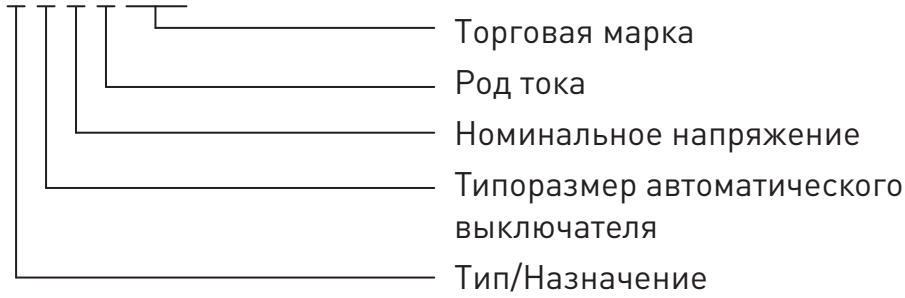
Моторный привод
ВА-45 / ВА-450 EKF

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Моторный привод предназначен для взвода пружинных механизмов автоматических выключателей воздушных типов ВА-45 и ВА-450 путём подачи питающего напряжения. Частота срабатываний не должна превышать 2 цикла в минуту.

Структура условного обозначения

Моторный привод X X X X EKF



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Технические данные моторных приводов ВА-45 2000 типоразмера

Артикул	**acb-45-mp-2000-24dc**	**acb-45-mp-2000-48dc**	**acb-45-mp-2000-110uc**	**acb-45-mp-2000-220uc**	**acb-45-mp-2000-400ac**
Типоразмер автоматического выключателя	2000				
Род тока	DC	DC	AC / DC	AC/ DC	AC
Номинальное напряжение Ue, В	24	48	110/110	230 /220	400
Диапазон рабочего напряжения, В	(0,85–1,1) Ue				
Пиковая потребляемая мощность, Ps, ВА	260				
Время пиковой мощности, мс, не более	200				
Номинальная мощность, Pc,ВА	85				
Время взвода пружины, с, не более	5				
Масса, кг, не более	2,5				

Таблица 2

Технические данные моторных приводов ВА-45 3200 и 4000 типоразмеров

Артикул	**acb-45-mp-4000-24dc**	**acb-45-mp-4000-48dc**	**acb-45-mp-4000-110uc**	**acb-45-mp-4000-220uc**	**acb-45-mp-4000-400ac**
Типоразмер автоматического выключателя	3200–4000				
Род тока	DC	DC	AC / DC	AC/ DC	AC
Номинальное напряжение Ue, В	24	48	110/110	230/220	400

Артикул	**acb-45-mp-4000-24dc**	**acb-45-mp-4000-48dc**	**acb-45-mp-4000-110uc**	**acb-45-mp-4000-220uc**	**acb-45-mp-4000-400ac**
Диапазон рабочего напряжения, В	(0,85–1,1) Ue				
Пиковая потребляемая мощность, Ps, ВА	330				
Время пиковой мощности, мс, не более	200				
Номинальная мощность, Pc,ВА	110				
Время взвода пружины, с, не более	5				
Масса, кг, не более	2,5				

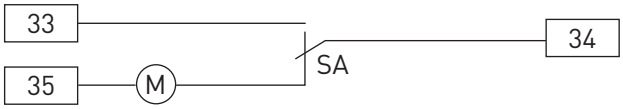
Таблица 3
Технические данные моторных приводов ВА-45 6300 типоразмера

Артикул	**acb-45-mp-6300-24dc**	**acb-45-mp-6300-48dc**	**acb-45-mp-6300-110uc**	**acb-45-mp-6300-220uc**	**acb-45-mp-6300-400ac**
Типоразмер автоматического выключателя	6300				
Род тока	DC	DC	AC / DC	AC/ DC	AC
Номинальное напряжение Ue, В	24	48	110/110	230/220	400
Диапазон рабочего напряжения, В	(0,85–1,1) Ue				
Пиковая потребляемая мощность, Ps, ВА	450				
Время пиковой мощности, мс, не более	200				
Номинальная мощность, Pc,ВА	150				
Время взвода пружины, с, не более	5				
Масса, кг, не более	2,7				

Таблица 4
Технические данные моторных приводов ВА-450 1600 типоразмера

Артикул	**acb-450-mp-1600-110uc**	**acb-450-mp-1600-220uc**	**acb-450-mp-1600-24dc**	**acb-450-mp-1600-400ac**	**acb-450-mp-1600-48dc**
Типоразмер автоматического выключателя	1600				
Род тока	AC/DC	AC/DC	DC	AC	DC
Номинальное напряжение Ue, В	110/110	230/220	24	400	48
Диапазон рабочего напряжения, В	(0,8–1,1) Ue				
Пиковая потребляемая мощность Ps, ВА	225				
Время пиковой мощности, мс,не более	200				
Номинальная мощность Pc, ВА	75				
Время взвода пружины с, не более	4				
Масса кг, не более	1				

Электрическая схема подключения моторного привода



Конструкция и принцип действия

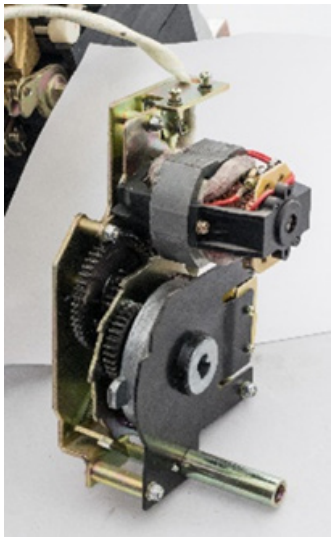


Рис. 1.
Внешний вид
моторного привода

Моторный привод представляет собой электромеханическое устройство, предназначенное для автоматизированного взвода пружинного механизма автоматического выключателя (далее — АВ). Привод устанавливается внутри корпуса АВ за лицевой панелью в специально предусмотренном отсеке, расположенном справа от основного механизма выключателя. Конструкция включает электродвигатель, редуктор, систему передачи движения для взвода пружины и перекидной контакт для управления питанием.

Принцип действия основан на автоматическом цикле взвода и разряда пружины АВ. Перекидной контакт приводится в действие механически: при разряде пружины (замыкание АВ) контакт переключается, подавая питание на привод для повторного взвода пружины. После взвода пружины контакт размыкается, автоматически снимая питание с привода, что обеспечивает готовность к следующему циклу. Это позволяет реализовать дистанционное или автоматическое управление АВ без ручного вмешательства.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Моторный привод — 1 шт.;
- Паспорт — 1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Порядок монтажа

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

Для разряда пружины при снятом с моторного привода питании необходимо включить и отключить выключатель.

1. Отключить питание АВ и убедиться в отсутствии напряжения на контактах.
2. Снять лицевую панель АВ для доступа к внутреннему отсеку.
3. Выкатить автомат, извлечь подвижную часть из корзины и установить моторный привод в предназначенный отсек внутри выключателя. Убедиться в надёжной фиксации привода для предотвращения смещений во время работы.
4. Подключить провода к клеммам 33–35. Закрепить провода стяжками для надёжной фиксации и предотвращения вибраций. Закрутить винты 6–7 (рисунок 2) при помощи отвёртки PH1, обеспечив плотный контакт без перетяжки, чтобы избежать повреждения резьбы.
5. Закрутить винт 5 (рисунок 3) при помощи ключа или торцевой головки 10 мм. Для удобства монтажа рекомендуется выполнять этот шаг после установки подвижной части в корзину; убедиться, что винты, фиксирующие привод, затянуты равномерно.
6. Установить лицевую панель выключателя и закрутить винты 1–4 (рисунок 4) при помощи отвёртки PH1, обеспечив герметичность и отсутствие зазоров для защиты от пыли и внешних воздействий.

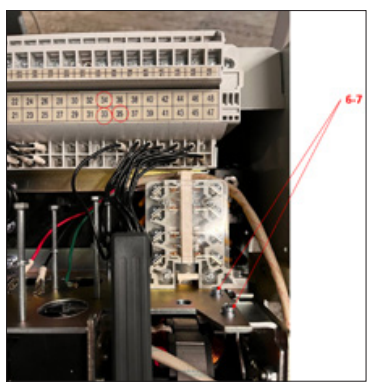


Рис. 2

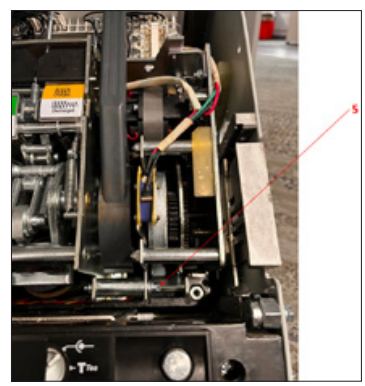


Рис. 3



Рис. 4

7. После монтажа рекомендуется протестировать привод вручную — без подачи питания на привод с помощью рукоятки взвести пружину АВ (для этого потяните на себя до упора и отпустите рукоятку 7 раз). Подать питание на привод. Замкнуть выключатель. Привод должен включиться и взвести пружину.

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 взвод пружины мотор-приводом. Для этого при поданном на мотор-привод напряжении необходимо разомкнуть и замкнуть силовые контакты АВ.

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!

Моторные приводы, 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.

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.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ		
Изготовитель гарантирует соответствие моторных приводов 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		
Моторный привод соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации		
Дата изготовления:* * Информация указана на упаковке изделия.	Штамп технического контроля изготовителя	ОТК 1

v3

ekfgroup.com