

ПАСПОРТ

Электроприводы серии CD

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Привод электромагнитный предназначен для ручного и дистанционного управления выключателями автоматическими серии ВА-99С, облегчения их включения/отключения, а также для включения выключателя после его автоматического срабатывания.

Выключатели, оснащенные приводом, отличаются высокой надежностью и практичным управлением, применяются для местного и дистанционного управления, автоматизации распределительных сетей, АВР, одновременного отключения.

2 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

2.1 КОНСТРУКЦИЯ

Привод выполнен в виде моноблока и состоит из основания корпуса и самого привода. В основании имеется направляющие для перемещения захватов, а также оно является установочной базой для всего привода. В корпусе находится весь механизм. На лицевой поверхности корпуса имеется индикаторное окно для определения местонахождения флажка выключателя, переключатель ручного и автоматического (дистанционного) управления, красная кнопка проверки срабатывания выключателя «ТЕСТ» и рукоятка ручного включения/отключения выключателя. Сбоку привода находится клеммник для подключения питания привода и управляющих кнопок. Крышка закрывает доступ к механизму взвода и блоку защиты (снимать крышку не рекомендуется это может привести к выходу из строя привода).

Механизм привода состоит из шагового электродвигателя, блока защиты, механизма взвода, червячной пары, секторного зубчатого колеса, ползуна со связанной с ним ходовой пластиной, захватов, пружин взвода и направляющих. Все силовые элементы кинематической схемы выполнены из оцинкованной стали.

2.2 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При подаче сигнала от кнопки выключения (кнопки управления должны быть возвратными, сигнал должен быть импульсным) на электродвигатель или от поворачивания на 90 градусов рукоятки ручного перемещения привода (несколько раз), приводится в движение зубчатое колесо, при этом захваты начинают движение вниз по направляющим расходясь в стороны от центра для последующего захвата флажка выключателя. При ходе возврата, пружины взвода переходят из состояния покоя в состояние растяжения и в конечной точке блокируются механизмом взвода. Для включения выключателя достаточно нажать на дистанционную кнопку включения или проверить рукоятку ручного взвода, механизм отпустит пружины и выключатель перейдет в положение «ВКЛЮЧЕНО».

Параметры	Параметры			
	CD/2-250	CD/2-250 3P+N	CD/2-630	CD/2-1250
Номинальное напряжение U_n , В	110-240			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Рабочий ток I , не более, А	0,5	0,5	2	2
Рабочее напряжение U_e , В	[0,85-1,1] U_n			
Активная мощность, Вт	35			
Постоянная времени, мс	22			
Продолжительность включения, с	0,09			
Сброс, с	1,2			
Отключение, с	2			
Механическая износостойкость, операций	10000		5000	10000
Степень защиты	IP 30			
Макс. продолжительн. импульса команды замыкания и размыкания, мс	>100			
Масса, кг	1,5	2	2,2	5,5

4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

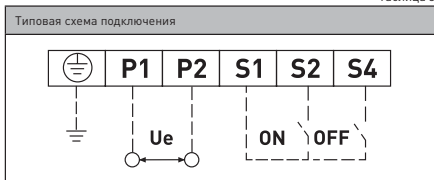
Таблица совместимости электроприводов и корпусов автоматических выключателей.

Таблица 2

Наименование электропривода	Наименование корпуса автоматического выключателя
CD/2-250	BA-99C/100A
	BA-99C/160A
	BA-99C/250A
CD/2-250 3P+N	BA-99C (Compact NS) 250/200A 3P+N 45кА EKF
	BA-99C (Compact NS) 250/250A 3P+N 45кА EKF
CD/2-630	BA-99C/400A
	BA-99C/630A
CD/2-1250	BA-99C (Compact NS) CD/2-1250 EKF Proxima

Примечание: Так как монтажная пластина закрывает доступ к кнопке ТЕСТ, рекомендуется использовать моторный привод совместно с независимым расцепителем - Расцепитель независимый к ВА-99С (Compact NS) MX 1250A EKF (арт. mccb99c-a-22)

Таблица 3



5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

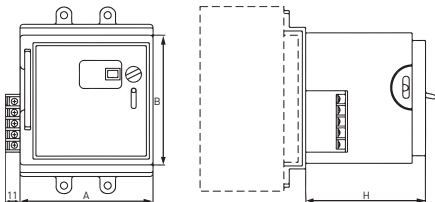


Таблица 4

Наименование	A, мм	B, мм	H, мм
CD/2-250	102	154	90
CD/2-250 3P+N	102	154	90
CD/2-630	150	220	130
CD/2-1250	175	155	145

6 ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Электропривод
2. Паспорт

Примечание: Для крепления электропривода используются винты крепления автоматического выключателя.

7 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

УСТАНОВКА ПРИВОДА:

1. Перед монтажом электропривода проверьте, соответствует ли модель, тип, номинальное рабочее напряжение автоматическому выключателю, а также наличие всех дополнительных материалов.

2. Снять фальш-панель с выключателя отвернув винты крепления закрытые узкой белой табличкой с обозначением типа и номинала выключателя.
3. Перевести флажок выключателя в положение «выключено»
4. Взвести механизм привода рукояткой ручного взвода до характерного щелчка
5. Отвернуть четыре винта крепления основания, находящиеся в центре и нижней части лицевой панели корпуса привода и снять основание

ВНИМАНИЕ! Механизм привода взведен! Не касайтесь открытого механизма – это может привести к несчастному случаю!

6. Установить основание на корпус выключателя и закрепить винтами
7. Снять насадку с флажка выключателя (если есть), отвернув два винта.
8. Установить корпус привода на основание и закрепить четырьмя винтами (уже закреплены в корпусе силового автомата). Винты сильно не затягивать – это может привести к поломке втулок основания!
9. Проверьте правильность установки: Откройте отверстие для рукоятки привода (переведите переключатель в положение РУЧН.) на лицевой панели привода. Вставьте и поверните рукоятку. Электропривод должен надежно включать и выключать автоматический выключатель.
10. Подключить питание и управляющие кнопки согласно принципиальной схеме. Кнопки должны быть возвратными. Сигнал должен быть импульсным.

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты от поражения током электродвигатели серии CD соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1. Распределительное оборудование должно иметь степень защиты от воздействия факторов внешней среды не ниже IP30 по ГОСТ 14254-96.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя выключатели следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие электродвигателя серии CD требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 12.

Гарантийный срок хранения: 7 лет, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 11.

Срок службы – не более 10 лет с даты изготовления, указанной в разделе 11.

Изготовитель: 000 «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD. Daidong
village, Liushi town, Zueqing city, Zhejiang, China.

Импортёр и представитель торговой марки EKF по работе

с претензиями: 000 «Электрорешения», 127273, Россия,
Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

www.ekfgroup.com

Importer and EKF trademark service representative:

«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st.,
2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)

Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

www.ekfgroup.com

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электроприводы серии CD соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «__» _____ 20__ г.

12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

EAC