



Твердотельные реле KIPPRIBOR®
Серия: HD-xx25.DD3

Паспорт



KIPPRIBOR

1. Общие указания

- 1.1 Паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с основными техническими характеристиками однофазных твердотельных реле серии HD-xx25.DD3 (далее «изделие»), комплектностью поставки, и гарантийными обязательствами.
- 1.2 Перед эксплуатацией изделия необходимо ознакомиться с руководством по его эксплуатации.
- 1.3 Раздел 9 заполняется ООО «Индустриальные системы и технологии», раздел 11 заполняется продавцом.

2. Наименование изделия

- 2.1 Однофазные твердотельные реле серий HD-xx25.DD3 для коммутации цепей постоянного тока.
- 2.2 Таблица модификаций ТТР серии HD-xx25.DD3:

ТТР	Рекомендуемый ток при резистивной нагрузке	Рекомендуемый ток при индуктивной нагрузке	Максимально допустимый ток нагрузки
HD-xx25.DD3			
HD-1025.DD3	8 А	1 А	10 А
HD-2525.DD3	19 А	2,5 А	25 А
HD-4025.DD3	30 А	4 А	40 А

3. Сведения об изготовителе

- 3.1 Изготовитель: CLION ELECTRIC CO., LTD
- 3.2 Адрес изготовителя: NO.319, WEI 18 RD, YUEQING ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, YUEQING, ZHEJIANG, CHINA.

4. Назначение и область применения

- 4.1 Твердотельные реле серий HD-xx25.DD3 предназначены для коммутации постоянного напряжения в однофазных цепях питания нагрузки резистивного или индуктивного типа, а также для усиления управляющих выходов регулирующих приборов, когда нагрузочной способности выхода недостаточно.
- 4.2 Используются для коммутации цепей управления и питания неответственных узлов на подвижном автотранспорте и оборудовании с аккумуляторным питанием (автобусах, троллейбусах, трамваях, аттракционных машинах, автофургонах, в электрокарах, ж/д транспорте и пр.); для коммутации нагрузки индуктивного типа: катушки, электромагниты, соленоиды и пр.; в качестве усилителя сигнала при подключении нескольких ТТР к одному регулируемому прибору с небольшой нагрузочной способностью выхода.

5. Основные технические характеристики

- 5.1 Таблица основных технических характеристик

Наименование	Значение
Вид коммутируемого тока	постоянный ток
Тип коммутируемой сети	однофазная
Коммутируемое напряжение	12...250 VDC
Управляющий сигнал	напряжение 5...32 VDC
Входное сопротивление	≥500 Ом
Пороги управляющего сигнала (включение)	порог включения: 5 VDC порог выключения: 1 VDC
Тип выходных силовых элементов	MOSFET
Максимальное пиковое напряжение	4 класс (400 VAC)
Потребляемый ток в цепи управления	≤ 31,5 mA (±0,5 mA)

5.1 Таблица основных технических характеристик (продолжение)

Наименование	Значение
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи	≤1,2 VAC
Ток утечки в коммутируемой цепи	≤10 mA
Время переключения реле	≤5 мс
Максимальная частота коммутации	100 Гц

5.2 Более подробные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации ТТР KIPPRIBOR®.

6. Меры безопасности

- 6.1 Для обеспечения длительной и безопасной эксплуатации изделия, а также для сохранения возможности гарантийного обслуживания необходимо строго соблюдать меры безопасности и рекомендации по монтажу и эксплуатации, изложенные в паспорте и руководстве по эксплуатации.
- 6.2 Изделия являются оборудованием общепромышленного назначения. Они не являются оборудованием медицинского назначения, не являются электрическим оборудованием лифтов и грузовых подъёмников, не являются оборудованием оборонного назначения.
- 6.3 Изделия не допускается эксплуатировать во взрывоопасной среде, а также на предприятиях/объектах ВПК и атомной отрасли.

7. Транспортировка и хранение

- 7.1 Изделия транспортируют в упаковке всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на соответствующем виде транспорта.
- 7.2 Способы погрузки, разгрузки, а также способы транспортирования и условия хранения у потребителя должны обеспечивать сохранность изделия от механических повреждений.
- 7.3 Срок хранения изделия составляет 24 месяца со дня изготовления. Изделия следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в крытых помещениях, в условиях, исключающих контакт с влагой и при отсутствии в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ, вызывающих коррозию металлических частей и повреждение электрической изоляции. Условия хранения I по ГОСТ 15150. Срок службы 5 лет.

8. Комплектность

Наименование	Количество
Твердотельное реле	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон ¹	1 шт.

9. Свидетельство о приёмке

- 9.1 Твердотельные реле серии HD-xx25.DD3 соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Сертификат о соответствии № ЕАЭС RU C-CN.A553.B.00162/20 от 27.03.2020, действует до 26.03.2025.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Серийный номер / номер партии

¹ - паспорт на бумажном носителе поставляется в комплекте с твердотельным реле только по предварительному требованию заказчика.

10. Гарантии изготовителя

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделий при соблюдении всех мер безопасности, правил монтажа, эксплуатации, при проведении планового технического обслуживания, а также при работе изделий при номинальных рабочих параметрах, указанных в технической документации на изделие.
- 10.2 Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с даты продажи при условии соблюдения потребителем мер безопасности, правил эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа и при проведении своевременного регулярного планового технического обслуживания.
- 10.3 В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа, а также при наличии заполненной ремонтной карты, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену на новое.

С условиями гарантии ознакомлен _____

11. Сведения о продаже

Отметка продавца	Дата продажи

12. Ремонтная карта (заполняется перед отправкой в ремонт)

Наименование организации _____

Адрес организации _____

Ф.И.О. и телефон контактного лица _____

Проявление неисправности ☐ постоянно ☐ периодически

Описание неисправности _____

Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ «20__» г.

Адреса сервисных центров:

1. При направлении транспортными компаниями: 656006, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Малахова 177Л, Помещение Н10. Тел. 8-800-700-43-53.
2. Авторизованные региональные сервисные центры: ООО "Техком-Автоматика", 656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Титова, 9. Тел. +7 (3852)22-98-68.

Адрес для почтовых отправлений: 656023, Алтайский край, г. Барнаул, а/я 317