

Твердотельные реле KIPPRIBOR®
Серия: FSD-xx20.DD3

Паспорт



KIPPRIBOR

1. Общие указания

- 1.1 Паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с основными техническими характеристиками однофазных твердотельных реле серии FSD-xx20.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 FSD-xx20.DD3 для коммутации цепей постоянного тока.
- 2.2 Таблица модификаций TTP серий FSD-xx20.DD3:

Модификация	Описание
FSD-0120.DD3	$U_{упр.} 5...32VDC$, $U_{нагр.} 12...200VDC$, $I_{нагр.} 1A$
FSD-0220.DD3	$U_{упр.} 5...32VDC$, $U_{нагр.} 12...200VDC$, $I_{нагр.} 2A$
FSD-0320.DD3	$U_{упр.} 5...32VDC$, $U_{нагр.} 12...200VDC$, $I_{нагр.} 3A$
FSD-0420.DD3	$U_{упр.} 5...32VDC$, $U_{нагр.} 12...200VDC$, $I_{нагр.} 4A$
FSD-0520.DD3	$U_{упр.} 5...32VDC$, $U_{нагр.} 12...200VDC$, $I_{нагр.} 5A$

3. Сведения об изготовителе

- 3.1 Изготовитель: Сизлайозн Электрик Ко., ЛТД (CLION ELECTRIC CO., LTD)
- 3.2 Адрес изготовителя: № 319, ВЭЙ 18 RD., ЗОНА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЮЭЦИН, ГОРОД ЮЭЦИН, ПРОВИНЦИЯ ЧЖЭЦЗЯН, 325600 КИТАЙ (NO.319, WEI 18 RD., YUEQING ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, YUEQING CITY, ZHEJIANG PROVINCE, 325600 CHINA).

4. Назначение и область применения

- 4.1 Твердотельные реле серий FSD-xx20.DD3 предназначены для коммутации постоянного напряжения в однофазных цепях питания нагрузки резистивного или индуктивного типа.
- 4.2 Используются в качестве коммутационного элемента в составе систем автоматического управления и регулирования для коммутации переменного напряжения питания нагревательных элементов, осветительных приборов, электродвигателей и т.д.

5. Основные технические характеристики

- 5.1 Таблица основных технических характеристик

Параметр	Значение
Вид коммутируемого тока	Постоянный
Тип коммутируемой сети	Однофазная
Управляющий сигнал	$5...32 VDC$
Пороги включения/выключения управляющего сигнала	$5 VDC / 1 VDC$
Тип выходных силовых элементов	MOSFET
Максимальное пиковое напряжение	$400 VDC$
Входное сопротивление	$\geq 0,5-1,9 k\Omega$
Потребляемый ток в цепи управления	$\leq 20mA$
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи	$\leq 1,2 VDC$
Время переключения реле	$\leq 5 ms$ (при частоте 50 Гц)
Максимальная частота коммутации	100 Гц
Температура эксплуатации	$-30...+80^{\circ}C$
Влажность окружающей среды	$45...85\%$ без конденсации
Масса	$\leq 18 g$; $\leq 24 g$ (FSD-0520.DD3)

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. Условия транспортирования и хранения

- 7.1 Условия транспортирования 5 по ГОСТ 15150-69. Изделие транспортируют в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на соответствующем виде транспорта.
- 7.2 Условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Изделие следует хранить на горизонтальных твердых поверхностях в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых 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.

8. Комплектность

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

9. Свидетельство о приёмке

- 9.1 Изделия KIPPRIBOR™ FSD-xx20.DD3 соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA03.B.03488/24 от 25.93.2024, действует по 24.03.2029.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Серийный номер / номер партии

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.

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

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:

- При направлении транспортными компаниями:
656006, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Малахова 177Л, Помещение Н10.
Тел. 8-800-700-43-53.
- Авторизованные региональные сервисные центры:
ООО «Техком-Автоматика», 656063, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 11.
Тел. +7 (3852) 22-98-68.

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