



**Твердотельные реле KIPPRIBOR®**  
**Серия: HD-xx44.ZD3 [M02], HD-xx44.ZA2 [M02]**

**Паспорт**



**KIPPRIBOR**

## 1. Общие указания

- 1.1 Паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с основными техническими характеристиками однофазных твердотельных реле серии HD-xx44.ZD3 [M02], HD-xx44.ZA2 [M02] (далее «изделий»), 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-xx44.ZD3 [M02], HD-xx44.ZA2 [M02] для коммутации цепей переменного тока.
- 2.2 Таблица модификаций ТТР серий HD-xx44.ZD3 [M02], HD-xx44.ZA2 [M02]:

ТТР	Рекомендуемый ток при резистивной нагрузке	Рекомендуемый ток при индуктивной нагрузке	Максимально допустимый ток нагрузки
<b>HD-xx44.ZD3 [M02]</b>			
HD-1044.ZD3 [M02]	8 А	1 А	10 А
HD-2544.ZD3 [M02]	19 А	2,5 А	25 А
HD-4044.ZD3 [M02]	30 А	4 А	40 А
<b>HD-xx44.ZA2 [M02]</b>			
HD-1044.ZA2 [M02]	8 А	1 А	10 А
HD-2544.ZA2 [M02]	19 А	2,5 А	25 А
HD-4044.ZA2 [M02]	30 А	4 А	40 А
HD-6044.ZA2 [M02]	45 А	6 А	60 А
HD-8044.ZA2 [M02]	60 А	8 А	80 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-xx44.ZD3 [M02], HD-xx44.ZA2 [M02] предназначены для коммутации переменного 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

Наименование	Значение	
Модификация	HD-xx44.ZD3 [M02]	HD-xx44.ZA2 [M02]
Вид коммутируемого тока	переменный ток	
Тип коммутируемой сети	Однофазная/трехфазная (по 1 ТТР на фазу)	
Коммутируемое напряжение	переменное	
Пороги управляющего сигнала	порог включения: 3 VDC	порог включения: 90 VAC
	порог выключения: 1 VDC	порог выключения: 10 VAC
Тип выходных силовых элементов	Тгіас	
Максимальное пиковое напряжение	9 класс (900 VAC)	

### 5.1 Таблица основных технических характеристик (продолжение)

Наименование	Значение	
Управляющий сигнал	напряжение 3...32 VDC	напряжение 90...250 VAC
Входное сопротивление	$\geq 0,5-1,8$ кОм	$\geq 20$ кОм
Потребляемый ток в цепи управления	$\leq 18$ мА	$\leq 30$ мА
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи	$\leq 1,8$ VAC	
Ток утечки в коммутируемой цепи	$\leq 8,5$ мА	
Время переключения реле	$\leq 10$ мс (при частоте 50 Гц)	$\leq 40$ мс (при частоте 50 Гц)
Максимальная частота коммутации	50 Гц	20 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 <sup>1</sup>	1 шт.

## 9. Свидетельство о приёмке

- 9.1 Твердотельные реле KIPPRIBOR® 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 С-СН.АБ53.В.00162/20 от 27.03.2020, действует до 26.03.2025.

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

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.

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