Твердотельные реле KIPPRIBOR®
Серия: HT-xxx44.ZD3 [M02], HT-xxx44.ZA2 [M02]

Паспорт

KIPPRIBOR

КП04-05.0015.02-08.2020

1. Общие указания

1.1 Паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с основными техническими характеристиками однофазных твердотельных реле серии HT-xxx44.ZD3 [M02], HT-xxx44.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 Трехфазные твердотельные реле серий HT-xxx44.ZD3 [M02], HT-xxx44.ZA2 [M02] для коммутации цепей переменного тока.

2.2 Таблица модификаций ТТР серий HT-xxx44.ZD3 [M02], HT-xxx44.ZA2 [M02]:

ТТР	Рекомендуемый ток при резистивной нагрузке	Максимально допустимый ток нагрузки
HT-xxx44.ZD3 [M02]		
HT-1044.ZD3 [M02]	8 A	10 A
HT-2544.ZD3 [M02]	19 A	25 A
HT-4044.ZD3 [M02]	30 A	40 A
HT-6044.ZD3 [M02]	45 A	60 A
HT-8044.ZD3 [M02]	60 A	80 A
HT-10044.ZD3 [M02]	75 A	100 A
HT-12044.ZD3 [M02]	90 A	120 A
HT-xxx44.ZA2 [M02]		
HT-1044.ZA2 [M02]	8 A	10 A
HT-2544.ZA2 [M02]	19 A	25 A
HT-4044.ZA2 [M02]	30 A	40 A
HT-6044.ZA2 [M02]	45 A	60 A
HT-8044.ZA2 [M02]	60 A	80 A
HT-10044.ZA2 [M02]	75 A	100 A
HT-12044.ZA2 [M02]	90 A	120 A

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 HT-xxx44.ZD3 [M02], HT-xxx44.ZA2 [M02] предназначены для коммутации переменного напряжения в трехфазных цепях питания нагрузки резистивного 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	HT-xxx44.ZD3 [M02]	HT-xxx44.ZA2 [M02]
Вид коммутируемого тока	переменный ток	
Тип коммутируемой сети	трехфазная/однофазная (три группы)	
Коммутируемое напряжение	переменное	

5.1 Таблица основных технических характеристик (продолжение)

Наименование	Значение	
Управляющий сигнал	напряжение 3…32 VDC	напряжение 90…250 VAC
Входное сопротивление	≥ 0,8 кОм	≥ 10 кОм
Пороги управляющего сигнала	порог включения: 3 VDC	порог включения: 90 VAC
	порог выключения: 1 VDC	порог выключения: 10 VAC
Тип выходных силовых элементов	Triac / SCR-тиристор на керамической подложке (модификации с максимальным током 100, 120 А)	
Максимальное пиковое напряжение	9 класс (900 VAC)	
Потребляемый ток в цепи управления	≤ 20мА	≤ 35мА
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи	≤1,8 VAC	
Ток утечки в коммутируемой цепи	≤10 мА	
Время переключения реле	≤10 мс (при частоте 50 Гц)	≤40 мс (при частоте 50 Гц)
Максимальная частота коммутации	50 Гц	20 Гц

5.2 Более подробные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации TTP 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

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

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 C-CN.АБ53.В.00162/20 от 27.03.2020, действует до 26.03.2025.

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.