



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

HD-xx25.DD3 [M02] твердотельные реле для коммутации постоянного тока



Описание ОВЕН HD-xx25.DD3 [M02] твердотельные реле для коммутации постоянного тока

Однофазные ТТР KIPPRIBOR серии HD-xx25.DD3 [M02] предназначены для коммутации цепей постоянного тока. Они подходят для управления нагрузкой как резистивного, так и индуктивного характера. Отлично выполняют функцию «усиления сигнала» в случае, когда необходимо, чтобы один регулятор с небольшой нагрузочной способностью выходил управлять целой группой твердотельных реле.

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ НАГРУЗКИ

- Широкий диапазон управляющего сигнала 5...32 VDC.
- Тип нагрузки и рекомендуемый предельный ток коммутации:
 - максимальный ток нагрузки от 10 до 40 А (в зависимости от модификации).
 - резистивная нагрузка от 8 до 30 А (в зависимости от модификации);
 - маломощная слабоиндуктивная нагрузка до от 1 до 4 А (в зависимости от модификации).
- Коммутируемое напряжение 12...250 VDC.
- Рекомендуемые области применения:
 - резистивная нагрузка: широко используются для коммутации цепей управления в подвижном транспорте, оборудовании и машинах с аккумуляторными источниками питания, электропогрузчиках и штабелерах, на железнодорожном и общественном городском транспорте (трамваи, троллейбусы), автофургонах, рефрижераторных установках и пр.
 - индуктивная нагрузка: широко используются для управления катушками соленоидных клапанов, электромагнитами и пр. соленоидами.
 - «усилитель сигнала»: оптимально подходит для усиления сигнала в случае, когда необходимо, чтобы один регулятор с небольшой нагрузочной способностью выходил управлять целой группой твердотельных реле.

ВНИМАНИЕ! Если значение коммутируемого тока ≥ 5 А, то использование радиатора охлаждения строго обязательно!

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ СЕРИЙ HD-XX25.DD3 [M02]

Модификация ТТР	Рекомендуемый предельный ток нагрузки		Максимально допустимый ток нагрузки
	резистивная нагрузка	индуктивная нагрузка	
HD-1025.DD3 [M02]	8 А	1 А	10 А
HD-2525.DD3 [M02]	19 А	2,5 А	25 А
HD-4025.DD3 [M02]	30 А	4 А	40 А

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ СЕРИИ HD-XX25.DD3 [M02]

Стабильность и долговечность работы ТТР этой серии при их эксплуатации в рекомендуемом диапазоне токов нагрузки обеспечивается следующими техническими решениями:

- Медное основание позволяет отводить избыточное тепло от силового элемента с максимальной эффективностью.
- Транзисторный выходной силовой элемент обладает лучшим соотношением цена/качество и демонстрирует при этом достаточно высокие показатели по надежности коммутации нагрузки в рекомендуемом диапазоне токов.
- Стандартный типоразмер корпуса, унифицированный с подавляющим большинством аналогичных моделей ТТР, представленных сегодня на рынке.
- Корпус ТТР HD-xx25.DD3 [M02] выполнен из специального пластика, обладающего высокой термостойкостью. Данный материал аналогичен по своим свойствам карболиту, но не обладает хрупкостью. Прочностные свойства корпуса обеспечивают его целостность даже при возникновении короткого замыкания.
- Все электронные компоненты твердотельного реле и элементы его корпуса полностью залиты компаундом. Это делает корпус ТТР абсолютно герметичным и препятствует попаданию внутрь пыли и влаги, обеспечивая надежную и стабильную работу ТТР даже в неблагоприятных условиях эксплуатации (степень защиты IP 54 по ГОСТ 14254 без учета клемм присоединения).

ВНИМАНИЕ! Более дешевые материалы, используемые для изготовления корпуса, не могут обеспечить его целостность при коротком замыкании.

Характеристики ОВЕН HD-xx25.DD3 [M02] твердотельные реле для коммутации постоянного тока

Параметр	Значение
Тип коммутируемого тока	Постоянный ток

Вид коммутируемой сети	Однофазная
Тип коммутируемой нагрузки	Резистивная Индуктивная
Коммутируемое напряжение	12...250 VDC
Управляющий сигнал	Дискретный сигнал напряжения 5...32 VDC
Входное сопротивление	900 Ом
Пороги включения/выключения	Порог включения: 5 VDC Порог отключения: 1 VDC
Тип выходных силовых элементов	Транзисторы
Максимальное пиковое напряжение	4 класс (400 VAC)
Потребляемый ток в цепи управления	5...35 мА
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи	≤1,2 VAC
Ток утечки в коммутируемой цепи	≤10 мА
Время переключения реле	≤5 мс (при частоте 50 Гц)
Максимальная частота коммутации	50 Гц
Сопротивление изоляции	500 МОм (при 500 VDC)
Электрическая прочность изоляции	Соответствует стандартам UL1577 (2500 V в течение одной минуты)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ СЕРИЙ HD-XX25.DD3 [M02] (СОГЛАСНО ГОСТ 15150)

Температура окружающего воздуха	-30°...+70 °C
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Относительная влажность	≤80 % (при +25 °C и ниже без конденсации влаги)

КОРПУС И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ СЕРИИ HD-XX25.DD3 [M02]

Габаритные размеры и масса	45×60×27,5 мм; ≤ 131 г
Материал основания	Медь, гальванизированная никелем
Индикация	Светодиод для контроля наличия входного сигнала
Тип монтажа	Крепление винтами на плоскость
Рекомендации по схеме включения	При управлении индуктивной нагрузкой необходимо установить шунтирующий диод параллельно нагрузке (см. схему включения)