



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

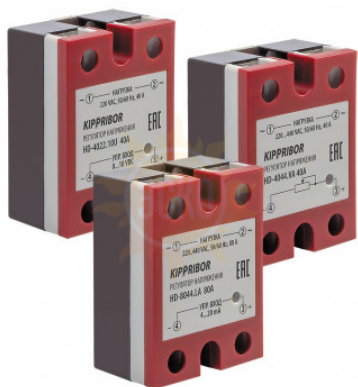
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

HD-xx44.VA [M02], HD-xx22.10U [M02] и HD-xx44.LA [M02] твердотельные реле для регулирования напряжения



Описание ОВЕН HD-xx44.VA [M02], HD-xx22.10U [M02] и HD-xx44.LA [M02]

Однофазные ТТР данных серий используются в тех случаях, когда необходимо отрегулировать уровень напряжения питания резистивной нагрузки в диапазоне от ≈ 10 VAC до номинального значения. Оптимально подходят для решения таких задач, как регулировка мощности электрических ТЭНов или управление напряжением ламп накаливания для корректировки уровня освещенности и других аналогичных задач.

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ НАГРУЗКИ

- Тип нагрузки и рекомендуемые пределы тока коммутации:
 - для HD-xx44.VA [M02] резистивная нагрузка от 8 до 30 А (в зависимости от модификации);
 - для HD-xx22.10U [M02] резистивная нагрузка от 8 до 30 А (в зависимости от модификации);
 - для HD-xx44.LA [M02] резистивная нагрузка от 8 до 60 А (в зависимости от модификации).
- Типы управляющих сигналов:
 - для HD-xx44.VA [M02] переменный резистор мощностью $P \geq 0,5$ Вт $R=470 / 560$ кОм при $U_{ит}$ нагрузки 220 / 380 VAC;
 - для HD-xx22.10U [M02] унифицированный сигнал напряжения 0...10 VDC;
 - для HD-xx44.LA [M02] унифицированный токовый сигнал 4...20 mA.
- Максимальный диапазон регулирования напряжения:
 - для HD-xx44.VA [M02] 10...440 VAC;
 - для HD-xx22.10U [M02] 10...220 VAC;
 - для HD-xx44.LA [M02] 10...440 VAC.

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ СЕРИЙ HD-XX44.VA [M02], HD-XX22.10U [M02] И HD-XX44.LA [M02]

Модификация ТТР	Рекомендуемый предельный ток нагрузки	Максимально допустимый ток нагрузки
	Резистивная нагрузка	
HD-xx44.VA[M02]		
HD-1044.VA [M02]	8 А	10 А
HD-2544.VA [M02]	19 А	25 А
HD-4044.VA [M02]	30 А	40 А
HD-xx22.10U [M02]		
HD-1022.10U [M02]	8 А	10 А
HD-2522.10U [M02]	19 А	25 А
HD-4022.10U [M02]	30 А	40 А
HD-xx44.LA [M02]		
HD-1044.LA [M02]	8 А	10 А
HD-2544.LA [M02]	19 А	25 А
HD-4044.LA [M02]	30 А	40 А
HD-6044.LA [M02]	45 А	60 А
HD-8044.LA [M02]	60 А	80 А

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ СЕРИЙ HD-XX44.VA [M02], HD-XX22.10U [M02] И HD-XX44.LA [M02]

- Медное основание позволяет отводить избыточное тепло от силового элемента с максимальной эффективностью.
- Симисторный силовой элемент – являясь бюджетным решением для ТТР, обеспечивает надежную коммутацию рекомендуемых токов для данной серии твердотельных реле.
- Стандартный типоразмер корпуса, унифицированный с подавляющим большинством аналогичных моделей ТТР, представленных сегодня на рынке.
- Корпуса ТТР HD-xx44.VA [M02], HD-xx22.10U [M02] и HD-xx44.LA [M02] выполнены 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 ОБЕН HD-xx44.VA [M02], HD-xx22.10U [M02] и HD-xx44.LA [M02]

Параметр	Серия HD-xx44.VA [M02]	Серия HD-xx22.10U [M02]	Серия HD-xx44.LA [M02]
Тип коммутируемого тока	Переменный ток		
Тип коммутируемой сети	Однофазная		
Тип коммутируемой нагрузки	Резистивная		
Диапазон регулирования напряжения	10...440 VAC, при $U_{\text{лит.нагр.}}=220/380$ VAC	10...220 VAC, при $U_{\text{лит.нагр.}}=220$ VAC	10...440 VAC, при $U_{\text{лит.нагр.}}=220/380$ VAC
Управляющий сигнал	Переменный резистор 470-560 кОм	Унифицированный сигнал напряжения 0...10 В	Унифицированный сигнал тока 4...20 мА
Входное сопротивление	–	4 кОм	400 Ом
Тип выходных силовых элементов	Симисторы (TRIAC)		
Гальваническая изоляция цепи управления	Нет	Есть	
Тип управления	Фазовое управление симистором		
Максимальное пиковое напряжение	9 класс (900 VAC)	6 класс (600 VAC)	9 класс (900 VAC)
Ток утечки в цепи нагрузки	≤ 7 мА	≤ 100 мА	≤ 100 мА
Состояние реле при обрыве либо отсутствии входного сигнала	Включено с минимальным выходным напряжением	При включении допускается импульс номинального напряжения, далее включено с минимальным напряжением питания	
Сопротивление изоляции	500 МОм (при 500 VDC)		
Электрическая прочность изоляции	Соответствует стандартам UL1577 (2500 V в течение одной минуты)		

* – Рекомендуемая модель резистора СП4-2Ма 1

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ СЕРИЙ HD-XX44.VA, HD-XX22.10U И HD-XX25.LA (СОГЛАСНО ГОСТ 15150)

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

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83