

Серии HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2 общепромышленные ТТР в стандартном корпусе
Твердотельные реле KIPPRIBOR этих серий – это универсальные реле, обеспечивающие коммутацию цепей в наиболее распространенных в промышленности диапазонах токов нагрузки резистивного или индуктивного типа.

Особенности коммутации нагрузки для твердотельных реле серий HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2

Коммутация (подробнее см. таблицу токов нагрузки):

резистивной нагрузки: до 30 А для HD-xx44.ZD3 / до 60 А для HD-xx44.ZA2
(рекомендуемый диапазон);

индуктивной нагрузки: до 4 А для HD-xx44.ZD3 / до 8 А для HD-xx44.ZA2
(рекомендуемый диапазон);

тах допустимый ток нагрузки: до 40 А для HD-xx44.ZD3 / до 80 А для HD-xx44.ZA2;

Управляющий сигнал: 3...32 VDC для HD-xx44.ZD3 / 90...250 VAC для HD-xx44.ZA2;

Широкий диапазон коммутируемого напряжения 40...440 VAC;

Высокое максимальное пиковое напряжение (9 класс, 900 VAC);

Коммутация однофазной или трехфазной нагрузки с любой схемой включения («Звезда», «Звезда с нейтралью» и «Треугольник»). Для коммутации трехфазной нагрузки необходимо три ТТР. Применение отдельного ТТР для каждой из 3-х фаз повышает надежность коммутации, а, следовательно, и всей системы управления в целом;

Переключение в «нуле» минимизирует коммутационные помехи;

ВАЖНО! При коммутации токов свыше 5 А необходимо применение радиаторов охлаждения...>>

Описание ТТР других серий: MD-xx44.ZD3 / HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2 (вы тут) >>/ HD-xx25.DD3 /

HD-xx44.VA и HD-xx22.10U / SBDH-xx44.ZD3 и BDH-xx44.ZD3 / HDH-xx44.ZD3 / HT-xx44.ZD3 и HT-xx44.ZA2 / радиаторы

Конструктивные особенности твердотельных реле серий HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2

Надежная работа ТТР этих серий в заданном диапазоне токов коммутации обеспечивается следующими техническими решениями:

Медное основание обеспечивает максимально эффективный отвод тепла от выходного силового элемента;

Применение различных типов выходных силовых элементов (в зависимости от модификации) гарантирует высокую надежность ТТР при сохранении лучшего соотношения цена/качество.

Встроенная, шунтирующая выход, RC -цепочка повышает надежность работы в условиях действия импульсных помех, особенно при коммутации нагрузки индуктивного типа.

Корпусные особенности твердотельных реле серий HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2 стандартный для рынка ТТР типоразмер корпуса;
 высокая термостойкость корпуса из специализированного пластика (аналогичен карболиту, но не обладает хрупкостью) гарантирует его целостность даже коротком замыкании*.
 полная заливка всех элементов компаундом и герметичный корпус предотвращает попадание внутрь пыли и влаги, сохраняя работоспособность ТТР даже в неблагоприятных условиях эксплуатации (степень защиты IP54 по ГОСТ 14254 по ГОСТ 14254, без учета клемм присоединения).

* ВАЖНО! Более дешевые материалы корпуса не обеспечивают целостность ТТР при коротком замыкании.

Описание ТТР других серий: MD-xx44.ZD3 / HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2 (вы тут) >>/ HD-xx25.DD3 /

HD-xx44.VA и HD-xx22.10U / SBDH-xx44.ZD3 и BDH-xx44.ZD3 / HDH-xx44.ZD3 / HT-xx44.ZD3 и HT-xx44.ZA2 / радиаторы

Токи нагрузкитвердотельных реле серий HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2Модификация ТТР
 Рекомендуемые токи нагрузки Максимально допустимые токи нагрузки Цена/руб.
 с НДС

резистивная нагрузка	индуктивная нагрузка			
HD-xx44.ZD3				
HD-1044.ZD3	8 А	1 А	10 А	354,00
HD-2544.ZD3	19 А	2,5 А	25 А	472,00
HD-4044.ZD3	30 А	4 А	40 А	531,00
HD-xx44.ZA2				
HD-1044.ZA2	8 А	1 А	10 А	413,00
HD-2544.ZA2	19 А	2,5 А	25 А	531,00
HD-4044.ZA2	30 А	4 А	40 А	590,00
HD-6044.ZA2	45 А	6 А	60 А	826,00
HD-8044.ZA2	60 А	8 А	80 А	944,00

Описание ТТР других серий: MD-xx44.ZD3 / HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2 (вы тут) >>/ HD-xx25.DD3 /

HD-xx44.VA и HD-xx22.10U / SBDH-xx44.ZD3 и BDH-xx44.ZD3 / HDH-xx44.ZD3 / HT-xx44.ZD3 и HT-xx44.ZA2 / радиаторы

Технические характеристики твердотельных реле серий HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2
 серия HD-xx44.ZD3 серия HD-xx44.ZA2
 Вид коммутируемого тока Переменный ток

Тип коммутируемой сети Однофазная;
Трехфазная (устанавливается одно ТТР на каждую фазу) по схеме «Звезда», «Звезда с нейтралью», «Треугольник»
Тип коммутируемой нагрузки резистивная до 30 А
индуктивная до 4 А
Коммутируемое напряжение 40...440 VAC
Управляющий сигнал напряжение 3...32 VDC напряжение 90...250 VAC
Пороги вкл/выкл управляющего сигнала порог включения 3 VDC
порог включения 90 VAC порог отключения 1VDC
порог отключения 10 VAC
Тип выходных силовых элементов Симисторы (TRIAC) HD-1044.ZA2, HD-2544.ZA2,
HD-4044.ZA2 - симисторы (TRIAC)
HD-6044.ZA2, HD-8044.ZA2 - тиристоры
Вид коммутации коммутация при переходе через 0
Максимальное пиковое напряжение 9 класс (900 VAC)
Потребляемый ток в цепи управления 6...35 mA 5...30 mA
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи $\leq 1,6$ VAC
Ток утечки в коммутируемой цепи ≤ 10 mA
Время переключения реле ≤ 10 мс (при частоте 50 Гц)
Сопротивление изоляции 500 МОм (при 500 VDC)
Электрическая прочность изоляции Соответствует стандартам UL1577 (2500 V в течение одной минуты)

Корпус и рекомендации по монтажу твердотельных реле серий HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2
Габаритные размеры и масса 57,2x43,5x29 мм; ≤ 150 гр
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 варистор параллельно цепи нагрузки (см. схему включения).

Схемы включения в цепь коммутации

Серия HD-xx44.ZD3

Габаритные размеры

серии HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2

Серия HD-xx44.ZA2

Условия эксплуатации твердотельных реле серий HD-xx44.ZD3 и HD-xx44.ZA2 (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)