

Твердотельное реле - полупроводниковое устройство, предназначенное для бесконтактной коммутации силовых цепей исполнительных механизмов, преимущественно нагревательных элементов, осветительных приборов и электродвигателей. Твердотельные реле часто используются в составе различных автоматизированных систем совместно с продукцией, выпускаемой нашей компанией.



- 6 функциональных серий
- 1 и 3 фазы
- ток от 10 до 600 А
- фазовое управление, переключение в 0



Твердотельные реле ТРИД SSR48HD



Твердотельные реле **серии SSR48HD** предназначены для управления однофазной электрической нагрузкой от 80 А до 600 А. Реле имеют SCR-выход (два встречных тиристора, выполненных на общей подложке). Реле изготовлены по технологии DCB*. Это обеспечивает повышенную устойчивость реле к перепадам температуры полупроводниковых кристаллов во время работы и увеличивает его надёжность. Метод управления – «переключение в нуле». Управляющий сигнал – постоянное напряжение. Реле включается, когда синусоидальное напряжение, подаваемое на нагрузку, переходит через ноль, и выключается, когда переходит через ноль ток нагрузки. Светодиодная индикация указывает наличие входного управляющего сигнала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		МОДЕЛЬНЫЙ РЯД		
Ном. управляющее напряжение	4,5...32 В	Модель	Номинальный ток нагрузки, А	Макс. кратковр. ток
Напряжение включения/выключения	вкл. >4,2 В/ выкл. <1 В	SSR48HD1AD80-C2	80	880
Ток срабатывания	12 мА/12 В (DC)	SSR48HD1AD100-C2	100	1 100
Метод управления	переключение в «0»	SSR48HD1AD120-C2	120	1 320
Ном. напряжение нагрузки	90...480 В (AC)	SSR48HD1AD150-C2	150	1 650
Макс. кратковременное напряжение	1200 В	SSR48HD1AD200-C2	200	2 200
Падение напряжения	1,6 В/25°C	SSR48HD1AD240-C2	240	2 600
Ток утечки	5,0 мА	SSR48HD1AD290-C2	290	3 200
Время отклика на входной сигнал	менее 10 мс	SSR48HD1AD300-C2	300	3 300
Диэлектрическая прочность	более 2,5 кВ (AC) / 1 мин.	SSR48HD1AD340-C2	340	3 750
Сопrotивление изоляции	более 50 МОм / 500 В (DC)	SSR48HD1AD50-C1	50	550
Диапазон рабочих температур	-20°C...+70°C	SSR48HD1AD60-C1	60	660
Масса	145 г	SSR48HD1AD80-C1	80	880
Размер	94 мм x 33,5 мм x 45 мм	SSR48HD1AD100-C1	100	1 100
		SSR48HD1AD400-C1	400	4 400
		SSR48HD1AD450-C1	450	5 000
		SSR48HD1AD500-C1	500	5 500
		SSR48HD1AD600-C1	600	6 600

ПРИМЕНЕНИЕ

Твердотельные реле **серии SSR48HD** предназначены для использования в цепях постоянного и переменного тока в системах автоматического регулирования приводов электродвигателей, цепях автоматического управления и регулирования. Твердотельные реле широко востребованы в системах промышленного нагрева, температурного контроля, промышленного и общественного освещения, непрерывного электропитания.