

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 RMT



Твердотельные реле **серии RMT** представляют собой регуляторы мощности с фазовым управлением. Они предназначены для управления однофазной электрической нагрузкой от 25 А до 100 А. Управление нагрузкой осуществляется изменением угла (момента) открытия выходного управляющего элемента относительно фазы напряжения, подаваемого на нагрузку. Сдвиг угла открытия выходных управляющих элементов в сторону начала полупериода сетевой частоты соответствует увеличению мощности, отдаваемой в нагрузку. Сдвиг угла открытия в сторону окончания полупериода соответствует уменьшению мощности. Выходы реле выполнены в виде двух встречных тиристоров, размещённых на общей подложке (SCR-выход). Реле изготовлены по технологии DCB*, обеспечивающей его высокую надёжность и устойчивость к большим перепадам температуры во время работы. Управление реле осуществляется стандартным сигналом постоянного тока 4-20 мА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		МОДЕЛЬНЫЙ РЯД		
Метод управления	фазовое управление	Модель	Номинальный ток нагрузки, А	Коммутируемое напряжение, В (АС)
Управляющий сигнал	4-20 мА			
Максимальный ток утечки в состоянии ВЫКЛ.	≤3 мА	RMT1E23AA25	25	230
Время отклика на входной сигнал	15 мс	RMT1E40AA25	25	400
Диапазон рабочих температур	-20°C...+70°C	RMT1E48AA25	25	480
Температура кристалла	≤125°C	RMT1E60AA25	25	600
Масса: 25 А, 50 А/100 А	60 г/100 г	RMT1E23AA50	50	230
		RMT1E40AA50	50	400
		RMT1E48AA50	50	480
		RMT1E60AA50	50	600
		RMT1E23AA100	100	230
		RMT1E40AA100	100	400
		RMT1E48AA100	100	480
		RMT1E60AA100	100	600
		RMT1E23AA25	25	230
		RMT1E40AA25	25	400

ПРИМЕНЕНИЕ

Твердотельные реле **серии RMT** 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.