

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	RMT1E23AA25	25	230
Максимальный ток утечки в состоянии ВЫКЛ.	≤3 мА	RMT1E40AA25	25	400
Время отклика на входной сигнал	15 мс	RMT1E48AA25	25	480
Диапазон рабочих температур	-20°C...+70°C	RMT1E60AA25	25	600
Температура кристалла	≤125°C	RMT1E23AA50	50	230
Масса: 25 А, 50 А/100 А	60 г/100 г	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.