

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 LDS



Твердотельные реле **серии LDS** представляют собой регуляторы мощности с фазовым управлением. Они предназначены для управления трехфазной электрической нагрузкой от 25 А до 120 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 сигналом постоянного тока 4-20 мА или 0-20 мА. Конструктивно реле выполнено в виде двух модулей – управляющего модуля и модуля выходов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		МОДЕЛЬНЫЙ РЯД		
Метод управления	фазовое управление	Модель	Номинальный ток нагрузки, А	Коммутируемое напряжение, В (АС)
Управляющий сигнал	4-20 мА / 0-20 мА			
Максимальный ток утечки в состоянии ВЫКЛ.	≤10 мА / 25 мА	LDS3E22AA25	25	3x220
Время отклика на входной сигнал	<1 периода	LDS3E40AA25	25	3x400
		LDS3E48AA25	25	3x480
Диапазон рабочих температур	-20°C...+70°C	LDS3E22AA60	60	3x220
		LDS3E40AA60	60	3x400
Температура кристалла	≤125° С	LDS3E48AA60	60	3x480
		LDS3E22AA90	90	3x220
ПРИМЕНЕНИЕ		LDS3E40AA90	90	3x400
		LDS3E48AA90	90	3x480
		LDS3E60AA90	90	3x600
		LDS3E22AA120	120	3x220
		LDS3E40AA120	120	3x400
		LDS3E48AA120	120	3x480
		LDS3E60AA120	120	3x600

ПРИМЕНЕНИЕ

Твердотельные реле **серии LDS** предназначены для использования в цепях 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.