

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 LSD



Твердотельные реле **серии LSD** 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 тириستоров, 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
		LDS3E40AA25	25	3x400
Время отклика на входной сигнал	<1 периода	LDS3E48AA25	25	3x480
		LDS3E22AA60	60	3x220
Диапазон рабочих температур	-20°C...+70°C	LDS3E40AA60	60	3x400
		LDS3E48AA60	60	3x480
Температура кристалла	≤125° С	LDS3E22AA90	90	3x220
		LDS3E40AA90	90	3x400
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		LDS3E48AA90	90	3x480
		LDS3E60AA90	90	3x600
		LDS3E22AA120	120	3x220
		LDS3E40AA120	120	3x400
		LDS3E48AA120	120	3x480
		LDS3E60AA120	120	3x600

ПРИМЕНЕНИЕ

Твердотельные реле **серии LSD** 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.