

TTP1-MB...-LZDC

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ СЕРИИ TTP1-MB...-LZDC

одноканальные TTP переменного тока с коммутацией при переходе фазы через «0» с функцией самодиагностики



Особенности

- Управляющий сигнал - 3...32 VDC
- Коммутация в «нуле» фазы
- Максимальный коммутируемый ток 25/40/63/80/100/125A
- Наличие обратной связи с контроллером (контроль функционирования и обрыва нагрузки)
- Сигнал ошибки формируется по схеме «открытый сток», что позволяет корректно определять обрывы цепи питания TTP
- Раздельная индикация наличия питания/сигнал управления/ошибки функционирования
- Защита от перенапряжения по выходу с помощью защитных диодов или варисторов

Выбор продукта

Ток коммутации	25A	40A	63A	80A	100A	125A
Изделие	TTP1-MB02512-LZDC	TTP1-MB04012-LZDC	TTP1-MB06312-LZDC	TTP1-MB08012-LZDC	TTP1-MB10012-LZDC	TTP1-MB12512-LZDC

Входные характеристики

Наименование параметра, единица измерения	25A	40A	63A	80A	100A	125A
Входное напряжение во включенном состоянии, В				3...32 DC		
Входное напряжение в выключенном состоянии, В				-3,5...0,8 DC		
Время включения, мс (f=50Гц)				10		
Время выключения, мс (f=50Гц)				10		
Диапазон питания, В				4,2...32 DC		

Выходные характеристики

Наименование параметра, единица измерения	25A	40A	63A	80A	100A	125A
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В				24...510		
Максимальное пиковое напряжение, В					$\pm 800 *$	
Ток утечки на выходе, мА					$\pm 3,0$	
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс				500		
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	25	40	63	80	100	125
Ударный ток, А	250	400	600	800	1000	2000?
Выходное остаточное напряжение, В				1,5		
Тепловое сопротивление переход-радиатор, °C/Bт	1,8	1,0	0,6	0,3	0,3	0,25
Ограничено схемой защиты *						

Общие характеристики

Наименование параметра, единица измерения	25A	40A	63A	80A	100A	125A
Напряжение изоляции постоянного тока, вход-выход, (вход+выход) – радиатор, В				3750		
Диапазон рабочих температур, °C				- 40 ... +85		
Диапазон температур хранения, °C				- 40 ... +85		

Габаритный чертеж

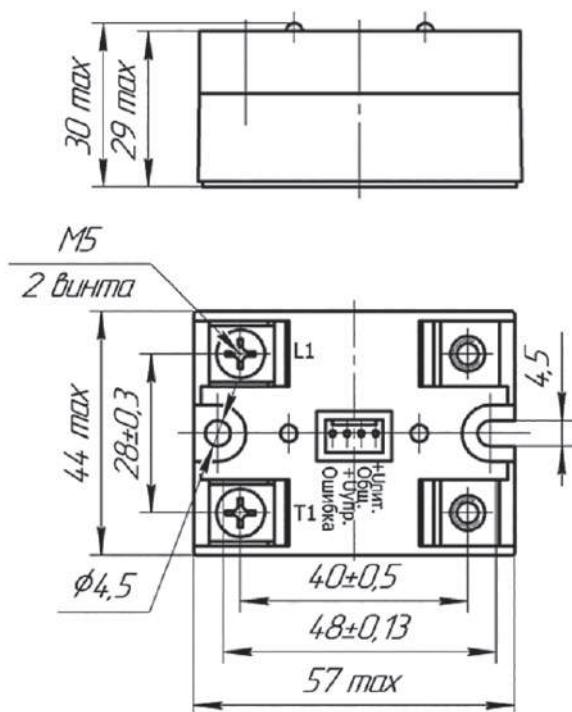


Схема включения

