



РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ЗАЩИТОЙ 5П20.10ПТАRD-2,5-4-К1



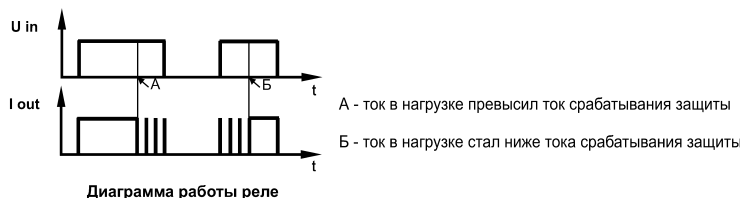
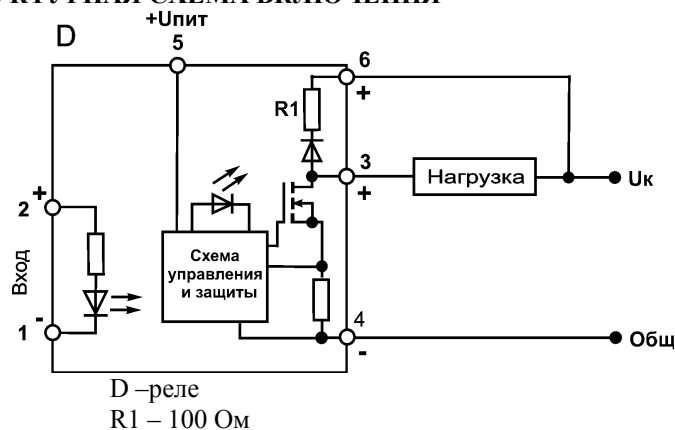
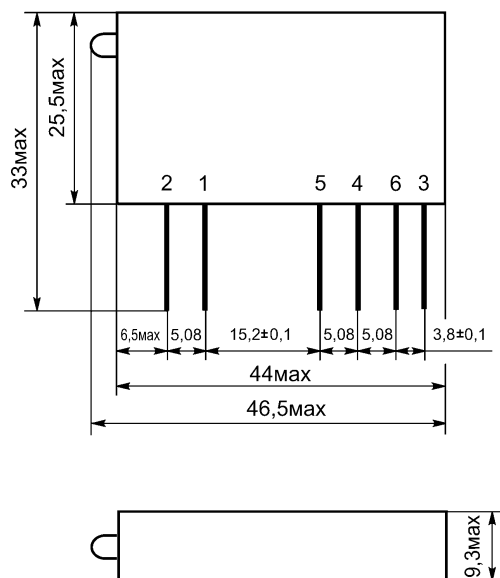
Основные сведения об изделии

Реле предназначено для коммутации нагрузки в цепи постоянного тока.

Реле имеет:

- встроенную защиту от превышения тока в нагрузке;
- встроенную защиту от КЗ в нагрузке;
- светодиодную индикацию срабатывания защиты;
- RD цепь для работы на индуктивность.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Алгоритм защиты согласно диаграмме работы реле: после превышения тока в нагрузке, выходной ключ закрывается, и при наличии сигнала на входе реле выдает короткие импульсы на выходе. Если ток в нагрузке упадет ниже порога срабатывания защиты, то реле перейдет в нормальное состояние и выходной ключ откроется. При срабатывании защиты загорается светодиодный индикатор.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИ СНИЖЕНИИ НАПЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ НИЖЕ 12В ВЫХОДНОЙ КЛЮЧ РЕЛЕ БУДЕТ НАХОДИТСЯ В ЗАКРЫТОМ СОСТОЯНИИ И БУДЕТ ГОРЕТЬ СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР. ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ НАПЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ПОГАСНЕТ И РЕЛЕ ВОССТАНОВИТ СВОЮ НОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

-40 °С < T_{опр} < 70 °С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра		
		Мин.	Тип.	Макс.
Напряжение питания постоянного тока, В	Uпит	13,5	15	16,5
Ток потребления цепи питания, мА	Iпит		5	10
Открывающее напряжение постоянного тока цепи управления, В	Uот	4,5	5	5,5
Закрывающее напряжение постоянного тока цепи управления, В	Uз	-1	0	1
Ток цепи управления, мА	Iу		11	15
Коммутируемое напряжение канала, В	Uк		110	
Импульсное допустимое напряжение в цепи канала, В	Uимп			400
Коммутируемый ток канала, А	Iк	0,02		2,5
Ток закрытого канала, мА	Iз		0,05	0,5
Сопротивление открытого канала, Ом	Rотк		0,23	0,53
Время задержки открывания канала, мкс	totк		4	10
Время задержки закрывания канала, мкс	tз		50	70
Частота переключения канала, Гц	fк			10
Ток срабатывания защиты, А	Iзщ.	2,7	3	3,3
Время перезапуска, мс	tзщ.	30	50	60