



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
5П9.10ТМБ1-40-8-В104

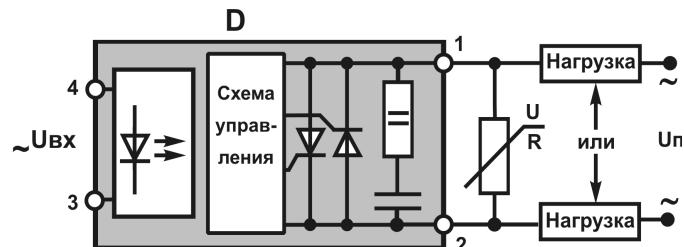
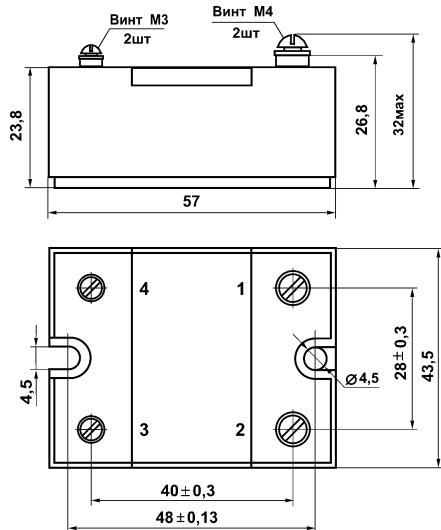


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

1 Основные сведения об изделии

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем перехода фазы через «ноль». Предназначено для применения в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле

R – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 – 2

с классификационным напряжением:

$$U_{\text{кл}} = U_{\Pi}^{\text{ср.кв.}} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$$

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслойений. Крутящий момент $(0,5 \pm 0,05)$ Н·м – для М3, $(1,2 \pm 0,12)$ Н·м – для М4. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие перегрева проводов. Перед установкой реле в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы реле для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте <http://WWW.proton-impuls.ru>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Ток утечки на выходе I ут.вых., МА		Выходное остаточное напряжение Uoc, В		Входной ток I вх, МА		Напряжение запрета U 3, В		Напряжение изоляции постоянного тока Uiз вх-вых Uiз вх-рад Uiз вых-рад		Тепловое сопротивление переход – радиатор		
не более	U вх. В	U вых. В	не более	U вх. В	I вых. А	не менее	не более	U вх. В	U вх. В	t не менее мин	I ут.из. мкА	R т п-р °C/Вт
±1,0	~ 1	± 800	1,6	~ 6	40	10	20	~ 6 ~ 30	20	~ 10	4000	1 10 0,7

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U ком., В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I ком., А		Входное напряжение во вкл. состояния U вх., В		Входное напряжение в выкл. состоянии ~U вх. выкл., В		Рабочий диапазон температур T, °C	
не менее	не более	не менее	не более	номинал					
~ 50	~ 280	0,1	30	~ 10		0 – 1,0		- 40	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U пик., В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I ком., А (Трад = 75 °C)	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U ком., В	Ударный ток I уд., А	Входное напряжение во включенном состоянии U вх., В	Входное напряжение в выключенном состоянии U вх.выкл., В	Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du ^{xc} / dt) ^{kр} В/мкС	Критическая скорость нарастания выходного тока (di ^{xc} / dt) ^{kр} А/мкС	Температура перехода T п., °C					
								импул. мс	t				
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не более	не более				
± 800	0,06	40,0	~ 30	~ 560	320	10	~ 6	~ 30	~ 2	500	160	- 40	125