



МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ СИЛЬНОТОЧНОГО РЕЛЕ 5П19.10TML1-10-8-B4-M1

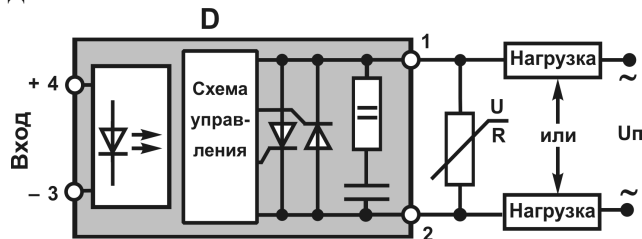
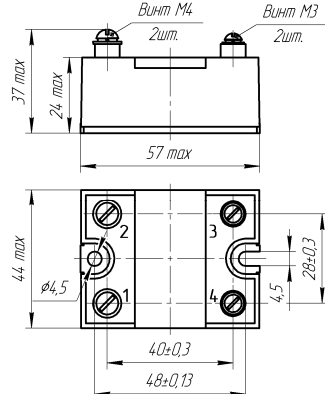


ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Микросхема интегральная оптоэлектронная сильноточного однофазного реле (далее-микросхема) переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем перехода фазы через «ноль». Предназначена для применения в устройствах автоматики для управления индуктивной нагрузкой.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – микросхема

R – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 – 2
с классификационным напряжением:

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

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±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 микросхемы в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы микросхемы для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов микросхем размещена на сайте <http://WWW.proton-impuls.ru>. Крепление микросхемы необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охлаждаителей.

Изделия производства ЗАО «Протон-Импульс» не разрешены для применения в приборах и системах специального назначения без письменного согласования с ЗАО «Протон-Импульс» режимов и условий эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА			Выходное остаточное напряжение, U _{ос.} , В			Входное напряжение U _{вх.} , В			Напряжение запрета U _{з.} В		Напряжение изоляции постоянного тока U _{из вх-вх} U _{из вх-рад} U _{из вх-рад}			Тепловое сопротивление переход – радиатор R _{т п-р} , °С / Вт	
не более	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	I _{вх.} , мА	I _{вых.} , А	не менее	не более	I _{вх.} , мА	не более	U _{вх.} , мА	В	t, мин	I _{ут.из.} , мкА	не более	
± 1,0	0,8	± 800	1,5	10	10,0	1,1	1,6	10	20,0	10	3750	1	10	1,0	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		Входной ток во включенном состоянии I _{вх.} , мА		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Рабочий диапазон температур T, °С	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
~ 50	~ 240	0,1	5,0	15		0 - 0,4		- 40	+ 85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Ударный ток I _{уд.} , А	Входной ток во включенном состоянии I _{вх.} , мА		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода T _{п.} , °С
										напряжения (du _{св} /dt) _{кр} , В / мкс	тока (di _{св} /dt) _{кр} , А / мкс	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более
± 800	0,06	10	~ 30	~ 560	70	10	25	- 3,5	0,8	500	20	125

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие 5П19.10TML1-10-8-B4-M1 изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Гарантийный срок службы – 18 месяцев с даты отгрузки продукции потребителю.

Место для штампа ОТК

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г.Орел, ул. Лескова, 19. www.proton-impuls.ru
Отдел маркетинга: тел (4862) 303-324, доб.300, факс доб. 303, energia@proton-impuls.ru
Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-24.