



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМ1-100-8-В6

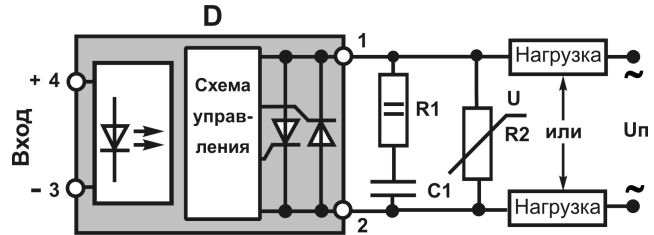
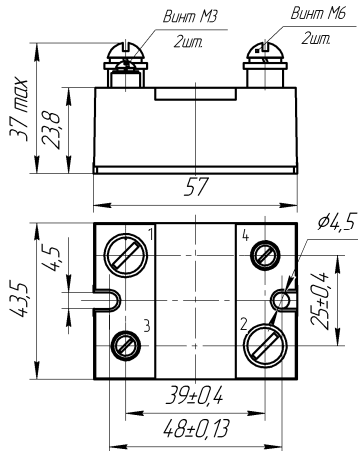


ЭТИКЕТКА

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

R1 - резистор 39 Ом

R2 - защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 - 2 с классификационным напряжением:

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

C1 - конденсатор 0,01 ÷ 0,1 мкф

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, (2,3±0,23) Н·м – для М6. 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.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие 5П19.10ТМ1-100-8-В6 изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Гарантийный срок службы – 3 года со дня ввода реле в эксплуатацию.

Место для штампа ОТК _____

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г.Орел, ул. Лескова, 19. www.proton-impuls.ru

Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 41-01-90, 41-04-50, energia@proton-impuls.ru

Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-24.



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМ1-100-8-В6

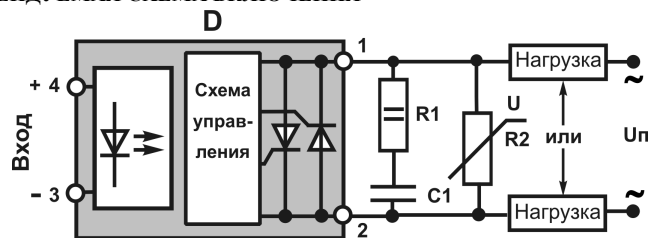
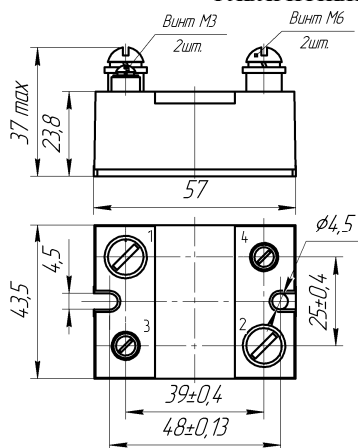


ЭТИКЕТКА

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

R1 - резистор 39 Ом

R2 - защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 - 2 с классификационным напряжением:

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

C1 - конденсатор 0,01 ÷ 0,1 мкф

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, (2,3±0,23) Н·м – для М6. 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.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие 5П19.10ТМ1-100-8-В6 изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Гарантийный срок службы – 3 года со дня ввода реле в эксплуатацию.

Место для штампа ОТК _____

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г.Орел, ул. Лескова, 19. www.proton-impuls.ru

Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 41-01-90, 41-04-50, energia@proton-impuls.ru

Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-24.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

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-вых} U _{из вх-рад} U _{из вых-рад}			Тепловое сопротивление переход – радиатор R _{т п-р} , °C / Вт	
не более	U	U	не более	I	I	не менее	не более	I	не более	I	В	t,	I	не более	
	вх., В	вых., В		вх., мА	вых., А			вх., мА		вх., мА		мин	ут.из., мкА		
± 0,1	0,8	± 800	1,5	10	100	1,1	1,6	10	20	10	3750	1	10	0,30	

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, °C	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
50	~ 280	0,3	50	17		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.} , °C	
	напряжения (du _{зс} /dt) _{кр.} , В / мкс	тока (di _{оц} /dt) _{кр.} , А / мкс	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
± 800	0,2	100,0	~ 30	~ 560	1000	10	10	25	- 3,5	0,8	500	160	-40	125

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

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-вых} U _{из вх-рад} U _{из вых-рад}			Тепловое сопротивление переход – радиатор R _{т п-р} , °C / Вт	
не более	U	U	не более	I	I	не менее	не более	I	не более	I	В	t,	I	не более	
	вх., В	вых., В		вх., мА	вых., А			вх., мА		вх., мА		мин	ут.из., мкА		
± 0,1	0,8	± 800	1,5	10	100	1,1	1,6	10	20	10	3750	1	10	0,30	

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, °C	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
50	~ 280	0,3	50	17		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.} , °C	
	напряжения (du _{зс} /dt) _{кр.} , В / мкс	тока (di _{оц} /dt) _{кр.} , А / мкс	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
± 800	0,2	100,0	~ 30	~ 560	1000	10	10	25	- 3,5	0,8	500	160	-40	125