



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМ1-60-8-В6

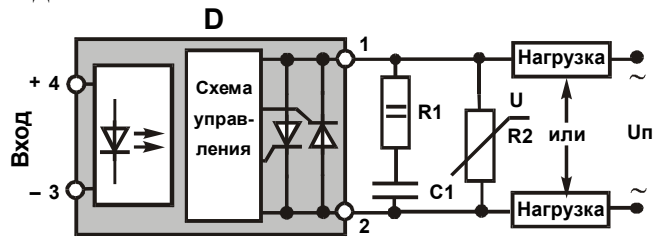
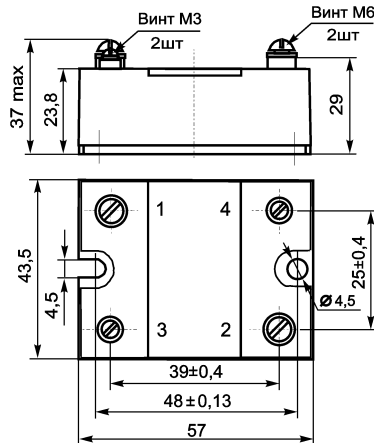


ЭТИКЕТКА

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 СН2 - 1; СН2 - 2
с классификационным напряжением:

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

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 5П19.10ТМ1-60-8-В6 изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ и признано годным для эксплуатации.

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 5П19.10ТМ1-60-8-В6

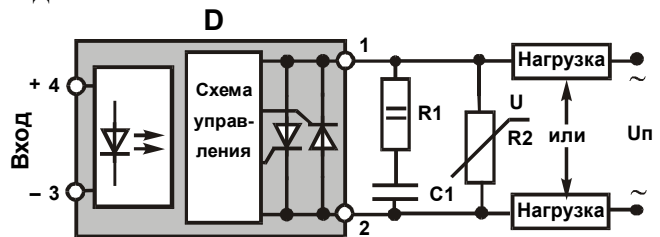
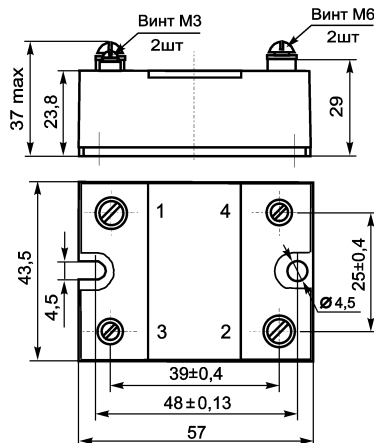


ЭТИКЕТКА

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 СН2 - 1; СН2 - 2
с классификационным напряжением:

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

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 5П19.10ТМ1-60-8-В6 изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ и признано годным для эксплуатации.

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

$T_{окр} = 25^{\circ}C$

Ток утечки на выходе $I_{ут.вых.}, mA$			Выходное остаточное напряжение, $U_{ос.}, V$			Входное напряжение $U_{вх.}, V$			Напряжение запрета $U_{з.}, V$		Напряжение изоляции постоянного тока $U_{из\ вх-вых}$ $U_{из\ вх-рад}$ $U_{из\ вых-рад}$			Тепловое сопротивление переход – радиатор	
не более	$U_{вх.}, V$	$U_{вых.}, V$	не более	$I_{вх.}, mA$	$I_{вых.}, A$	не менее	не более	$I_{вх.}, mA$	не более	$I_{вх.}, mA$	V	$t, мин$	$I_{ут.из.}, mA$	$R_{т\ п-р}, ^{\circ}C/Wt$	
	$\pm 1,0$	0,8		± 800	1,5			10				60	1,1		1,6

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. $U_{ком.}, V$		Коммутируемый ток ср. кв. знач. $I_{ком.}, A$		Входной ток во включенном состоянии $I_{вх.}, mA$		Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл.}, V$		Рабочий диапазон температур $T, ^{\circ}C$	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,3	30	15		0 - 0,4		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение $U_{пик.}, V$	Коммутируемый ток ср. кв. знач. $I_{ком.}, A$		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. $U_{ком.}, V$		Ударный ток $I_{уд.}, A$	t	Входной ток во включенном состоянии $I_{вх.}, mA$		Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл.}, V$		Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода $T_{п.}, ^{\circ}C$	
	не более	не менее	не более	не менее			не более	не более	не менее	не более	не менее	не более		
± 800	0,2	60,0	~ 30	~ 560	600	10	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
						имп мс	10	25	- 3,5	0,8	500	160	-40	125

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25^{\circ}C$

Ток утечки на выходе $I_{ут.вых.}, mA$			Выходное остаточное напряжение, $U_{ос.}, V$			Входное напряжение $U_{вх.}, V$			Напряжение запрета $U_{з.}, V$		Напряжение изоляции постоянного тока $U_{из\ вх-вых}$ $U_{из\ вх-рад}$ $U_{из\ вых-рад}$			Тепловое сопротивление переход – радиатор	
не более	$U_{вх.}, V$	$U_{вых.}, V$	не более	$I_{вх.}, mA$	$I_{вых.}, A$	не менее	не более	$I_{вх.}, mA$	не более	$I_{вх.}, mA$	V	$t, мин$	$I_{ут.из.}, mA$	$R_{т\ п-р}, ^{\circ}C/Wt$	
	$\pm 1,0$	0,8		± 800	1,5			10				60	1,1		1,6

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. $U_{ком.}, V$		Коммутируемый ток ср. кв. знач. $I_{ком.}, A$		Входной ток во включенном состоянии $I_{вх.}, mA$		Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл.}, V$		Рабочий диапазон температур $T, ^{\circ}C$	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,3	30	15		0 - 0,4		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение $U_{пик.}, V$	Коммутируемый ток ср. кв. знач. $I_{ком.}, A$		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. $U_{ком.}, V$		Ударный ток $I_{уд.}, A$	t	Входной ток во включенном состоянии $I_{вх.}, mA$		Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл.}, V$		Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода $T_{п.}, ^{\circ}C$	
	не более	не менее	не более	не менее			не более	не более	не менее	не более	не более	не более		
± 800	0,2	60,0	~ 30	~ 560	600	10	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
						имп мс	10	25	- 3,5	0,8	500	160	-40	125