



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

5П19.10ТМ1-250-12-Д193

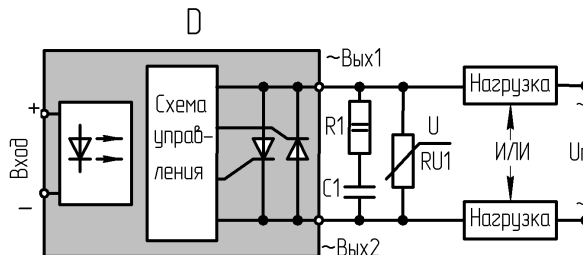
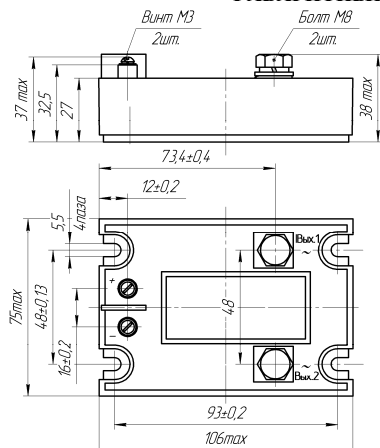


ЭТИКЕТКА

1. Основные сведения об изделии.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Д – реле

C1-конденсатор 0,056 ÷ 0,1 мкФ

R1-резистор 2Вт, 10 ÷ 20 Ом

RU1 – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 – 2

с классификационным напряжением:

Напряжение сети, В	Класс реле по напряжению	Классификационное напряжение варистора, В
380	I2	750÷820

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, (4±0,4) Н·м – для М8. 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](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

Реле 5П19.10ТМ1-250-12-Д193 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

5П19.10ТМ1-250-12-Д193

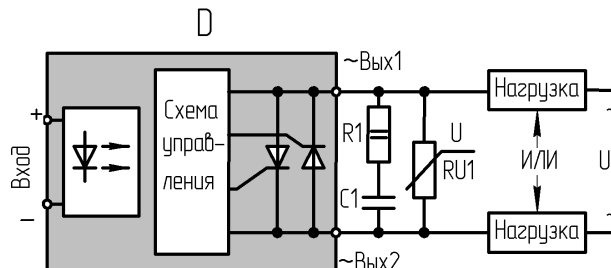
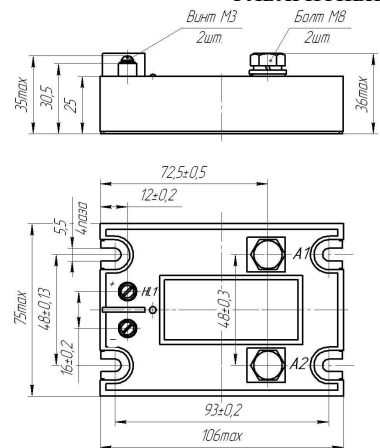


ЭТИКЕТКА

1. Основные сведения об изделии.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Д – реле

C1-конденсатор 0,056 ÷ 0,1 мкФ

R1-резистор 2Вт, 10 ÷ 20 Ом

RU1 – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 – 2

с классификационным напряжением:

Напряжение сети, В	Класс реле по напряжению	Классификационное напряжение варистора, В
380	I2	750÷820

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 (4±0,4) Н·м – для М8. 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](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

Реле 5П19.10ТМ1-250-12-Д193 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

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-вых} U _{из вх-рад} U _{из вых-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	I _{вх.} , мА	В	t, мин	I _{ут.из.} , мкА	не более	
	± 3,0	0,8		± 1200	1,5			10				250	2,2		3,2

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 Т, °С	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
~ 50	~ 420	1,0	200	17		0 – 0,8		- 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 напряжения (du _{вх} /dt) _{кр} , В/мкс		Температура перехода Т _{п.} , °С			
	не более	не менее	не более	не менее			не более	t имп., мс	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
± 1200	0,5	250	~ 30	~ 840	2500	10	10	25	- 7,0	1,6	500	160	-40	125

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-вых} U _{из вх-рад} U _{из вых-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	I _{вх.} , мА	В	t, мин	I _{ут.из.} , мкА	не более	
	± 3,0	0,8		± 1200	1,5			10				250	2,2		3,2

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 Т, °С	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
~ 50	~ 420	1,0	200	17		0 – 0,8		- 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 напряжения (du _{вх} /dt) _{кр} , В/мкс		Температура перехода Т _{п.} , °С			
	не более	не менее	не более	не менее			не более	t имп., мс	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
± 1200	0,5	250	~ 30	~ 840	2500	10	10	25	- 7,0	1,6	500	160	-40	125