



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМА1-250-12-Д193

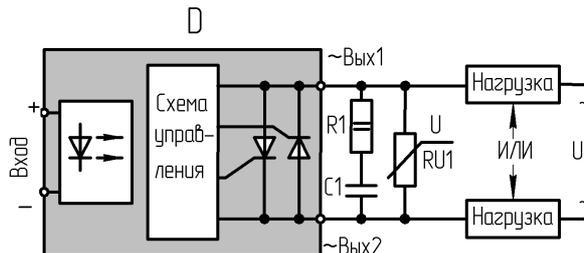
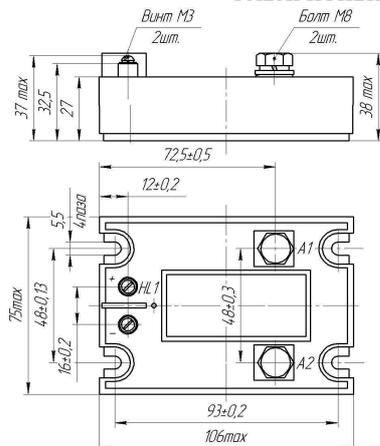


ЭТИКЕТКА

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



D – реле

C1-конденсатор 0,056 ÷ 0,1 мкФ

R1-резистор 2Вт, 10 ÷ 20 Ом

RU1 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 – 2

с классификационным напряжением:

Напряжение сети, В	Класс реле по напряжению	Классификационное напряжение варистора, В
660	16	1000

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 охлаждающих.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления)

2. Свидетельство о приемке

Реле 5П19.10ТМА1-250-12-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 5П19.10ТМА1-250-12-Д193

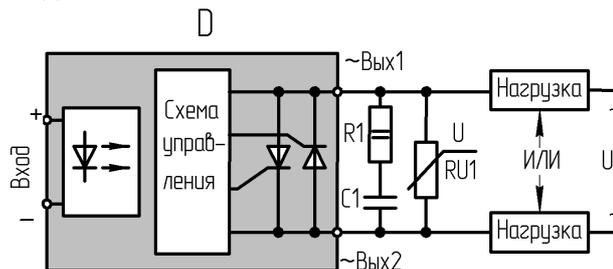
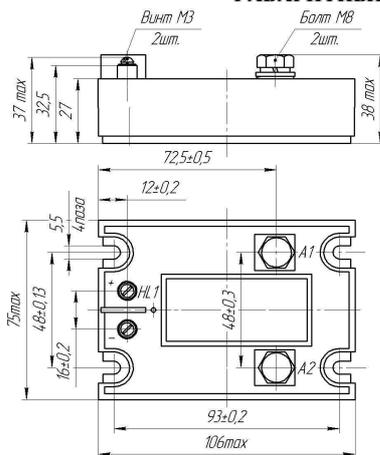


ЭТИКЕТКА

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



D – реле

C1-конденсатор 0,056 ÷ 0,1 мкФ

R1-резистор 2Вт, 10 ÷ 20 Ом

RU1 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 – 2

с классификационным напряжением:

Напряжение сети, В	Класс реле по напряжению	Классификационное напряжение варистора, В
660	16	1000

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 охлаждающих.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления)

2. Свидетельство о приемке

Реле 5П19.10ТМА1-250-12-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 действующее значение I уг.вых., мА			Выходное остаточное напряжение пиковое значение U _{ос} , В			Входной ток I вх., мА			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	U вх., В	I вых., А	не менее	не более	U вх., В	не более	U вх., В	В	t мин	I уг.из., мкА	не более	
± 3,0	1,6	± 1200	1,5	4	250	10	25	4	40,0	5		1	10		0,19

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U ком., В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I ком., А		Входное напряжение во включенном состоянии U вх. вкл., В		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	0,3	200	5		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	t имп мс	Входное напряжение во включенном состоянии U вх. вкл., В		Входное напряжение в выключенном состоянии U вх. выкл., В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du _{зо} /dt) _{кр} В/мкс		Температура перехода Т п., °С
	не менее	не менее	не более	не менее			не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	
± 1200	0,2	250	~ 30	~ 1100	2500	10	4	30	- 7,0	1,6	500	160	125

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Ток утечки на выходе действующее значение I уг.вых., мА			Выходное остаточное напряжение пиковое значение U _{ос} , В			Входной ток I вх., мА			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	U вх., В	I вых., А	не менее	не более	U вх., В	не более	U вх., В	В	t мин	I уг.из., мкА	не более	
± 3,0	1,6	± 1200	1,5	4	250	10	25	4	40,0	5		1	10		0,19

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U ком., В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I ком., А		Входное напряжение во включенном состоянии U вх. вкл., В		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	0,3	200	5		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	t имп мс	Входное напряжение во включенном состоянии U вх. вкл., В		Входное напряжение в выключенном состоянии U вх. выкл., В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du _{зо} /dt) _{кр} В/мкс		Температура перехода Т п., °С
	не менее	не менее	не более	не менее			не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	
± 1200	0,2	250	~ 30	~ 1100	2500	10	4	30	- 7,0	1,6	500	160	125