



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМА1-3-8-И1

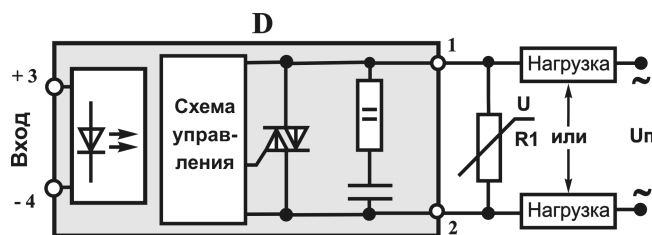
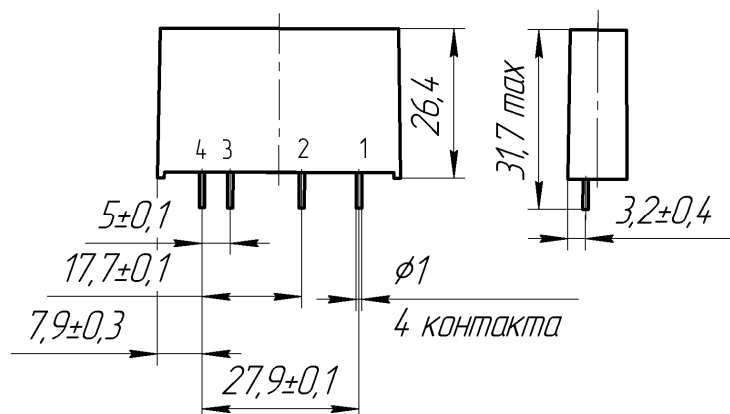


ЭТИКЕТКА

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 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 – 2
с классификационным напряжением:

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

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие 5П19.10ТМА1-3-8-И1 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 5П19.10ТМА1-3-8-И1

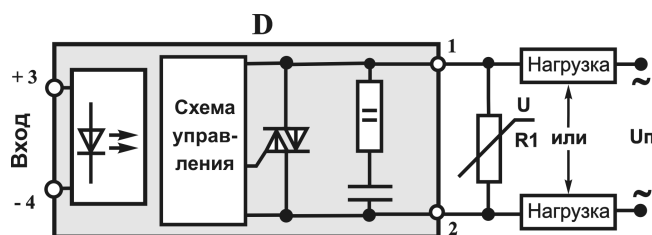
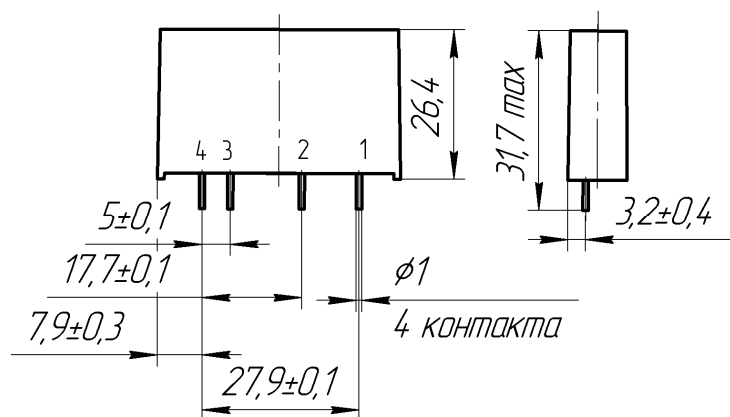


ЭТИКЕТКА

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 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 – 2
с классификационным напряжением:

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

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие 5П19.10ТМА1-3-8-И1 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			Входной ток I _{вх.} , мА			Напряжение запрета U _{з.} , В		Напряжение изоляции постоянного тока U _{из вх-вых}			Тепловое сопротивление переход – среда R _{т п-с} , °С/Вт
не более	В	В	не более	В	А	не менее	не более	В	не более	В	В	t, мин	I _{ут из.} , мкА	не более
± 3,0	0,8	~ 560	1,3	3	3,0	10	20	3	20,0	5	3750	1	10	30

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.} , В		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	3,0	5		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		Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.} , В		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 более	t имп, мс	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	
± 800	0,06	3,0	~ 30	~ 560	30	10		3	30	- 3,5	0,8	500	20	125

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА			Выходное остаточное напряжение U _{ос.} , В			Входной ток I _{вх.} , мА			Напряжение запрета U _{з.} , В		Напряжение изоляции постоянного тока U _{из вх-вых}			Тепловое сопротивление переход – среда R _{т п-с} , °С/Вт
не более	В	В	не более	В	А	не менее	не более	В	не более	В	В	t, мин	I _{ут из.} , мкА	не более
± 3,0	0,8	~ 560	1,3	3	3,0	10	20	3	20,0	5	3750	1	10	30

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.} , В		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	3,0	5		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		Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.} , В		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 более	t имп, мс	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	
± 800	0,06	3,0	~ 30	~ 560	30	10		3	30	- 3,5	0,8	500	20	125