



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМ1-1-8-А1

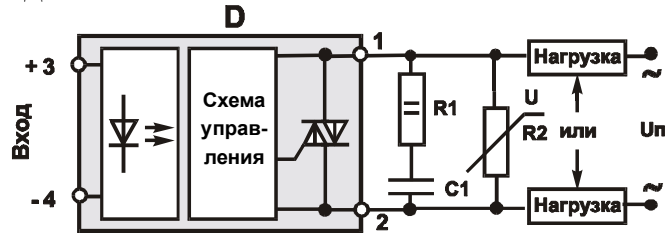
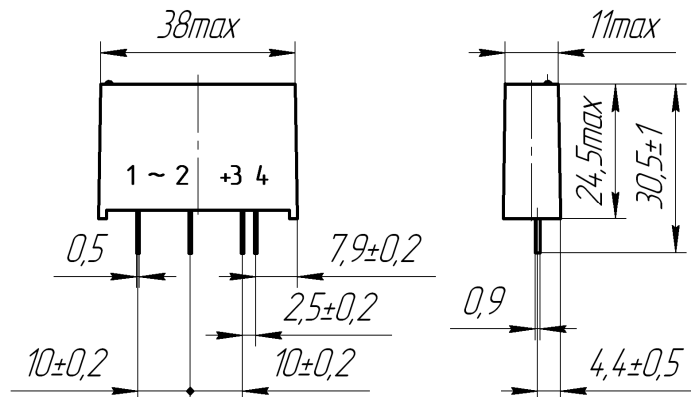


ЭТИКЕТКА

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:
- $U_{кл} = U_{II}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$
- C1 – конденсатор 0,01 ÷ 0,1 мкф

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие 5П19.10ТМ1-1-8-А1 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 5П19.10ТМ1-1-8-А1

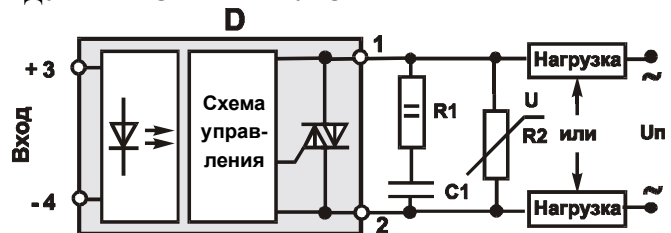
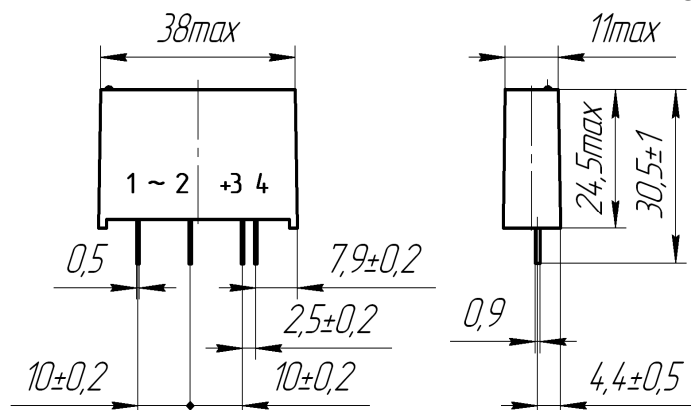


ЭТИКЕТКА

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:
- $U_{кл} = U_{II}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$
- C1 – конденсатор 0,01 ÷ 0,1 мкф

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие 5П19.10ТМ1-1-8-А1 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 _{зап.} , В		Напряжение изоляции постоянного тока U _{из. вх-вых.} , В			Тепловое сопротивление переход – среда R _{т п-с} , °С / Вт	
														U
не более	вх., В	вых., В	не более	вх., мА	вых., А	не менее	не более	вх., мА	не более	вх., мА	В	мин	ут.из., мкА	не более
± 1,0	0,8	± 800	1,2	10	1,0	1,1	1,6	10	20,0	10	3750	1	10	40

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	~ 240	0,1	0,6	15		0 - 0,4		- 40	+ 85

Примечание – Рекомендуемое номинальное напряжение питающей сети: для реле 8 класса – 220 В, для реле 12 класса – 380 В.

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 выкл. состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода Т _{п.} , °С
											напряжения (du _{oc} /dt) _{кр} В / мкс	тока (di _{oc} /dt) _{кр} А / мкс	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более
± 800	0,06	1,0	~ 30	~ 560	10	10	10	25	- 3.5	0.8	500	20	+ 110

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 _{зап.} , В		Напряжение изоляции постоянного тока U _{из. вх-вых.} В			Тепловое сопротивление переход – среда R _{т п-с} , °С / Вт	
														U
не более	вх., В	вых., В	не более	вх., мА	вых., А	не менее	не более	вх., мА	не более	вх., мА	В	мин	ут.из., мкА	не более
± 1,0	0,8	± 800	1,2	10	1,0	1,1	1,6	10	20,0	10	3750	1	10	40

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	~ 240	0,1	0,6	15		0 - 0,4		- 40	+ 85

Примечание – Рекомендуемое номинальное напряжение питающей сети: для реле 8 класса – 220 В, для реле 12 класса – 380 В.

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 выкл. состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода Т _{п.} , °С
											напряжения (du _{oc} /dt) _{кр} В / мкс	тока (di _{oc} /dt) _{кр} А / мкс	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более
± 800	0,06	1,0	~ 30	~ 560	10	10	10	25	- 3.5	0.8	500	20	+ 110