



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМА1-1-4-И1; 5П19.10ТМА1-1-6-И1; 5П19.10ТМА1-1-8-И1

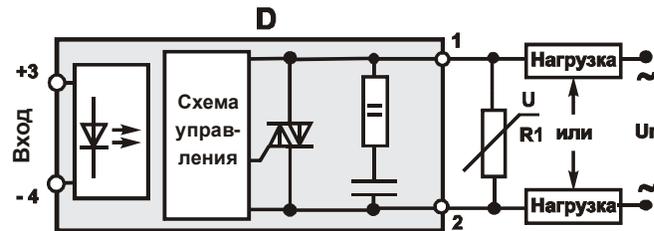
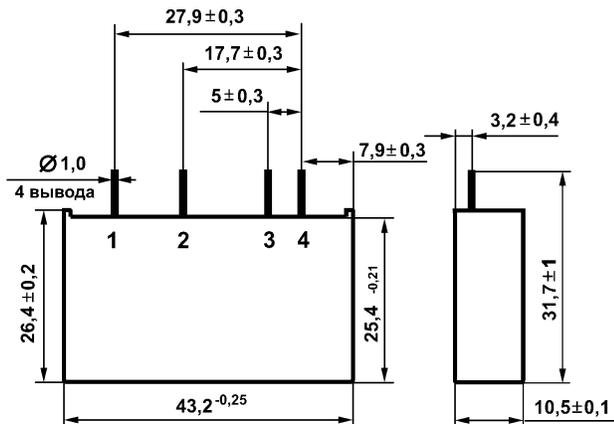


ЭТИКЕТКА

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:

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

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие _____ изготовлено в соответствии с действующей технической документацией 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) 49-87-01.



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМА1-1-4-И1; 5П19.10ТМА1-1-6-И1; 5П19.10ТМА1-1-8-И1

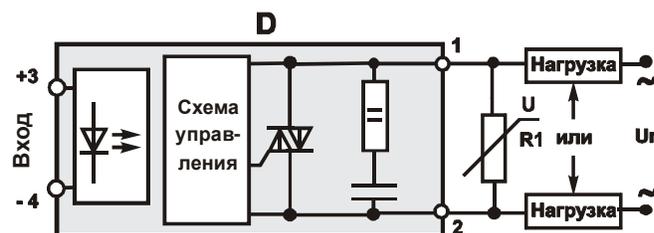
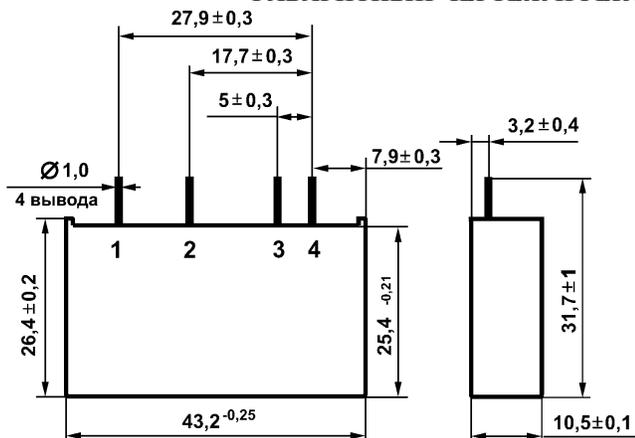


ЭТИКЕТКА

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:

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

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие _____ изготовлено в соответствии с действующей технической документацией 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) 49-87-01.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Наименование изделия	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} U _{из вх-рад} U _{из вых-рад} , В			Тепловое сопротивление переход – среда R _{т п-с} , °С/Вт не более
	не более	U _{вх.}	U _{вых.}	не более	U _{вх.}	I _{вых.}	не менее	не более	U _{вх.}	не более	U _{вх.}	не менее	t _{мин}	I _{ут.из.}	
		В	В		В	В			мкА						
5П19.10ТМА1-1-4	± 3,0	0,8	~ 280	1,2	3	1,0	10	20	3	20,0	5	4000	1	10	40
5П19.10ТМА1-1-6			~ 420												
5П19.10ТМА1-1-8			~ 560												

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		Входное напряжение во включен. состоянии U _{вх.} , В	Входное напряжение в выкл. состоянии U _{вх. выкл.} , В	Рабочий диапазон температур Т, °С	
	не менее	не более	не менее	не более			не менее	не более
5П19.10ТМА1-1-4	~ 50	~ 140	0,1	1,0	5	0 – 0,4	- 40	85
5П19.10ТМА1-1-6		~ 240						
5П19.10ТМА1-1-8		~ 420						

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	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.} , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du _{ос} /dt) _{кр} , В/мкс	Критическая скорость тока (di _{ос} /dt) _{кр} , А/мкс	Температура перехода Т _{п.} , °С
		не менее	не более	не менее	не более			не менее	не более	не менее	не более			
		не более	не менее	не более	не более			не менее	не более	не менее	не более			
5П19.10ТМА1-1-4	± 400	0,06	1,0	~ 30	~ 280	10	10	3	30	- 3,5	0,8	500	20	110
5П19.10ТМА1-1-6	± 600				~ 420									
5П19.10ТМА1-1-8	± 800				~ 560									

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Наименование изделия	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} U _{из вх-рад} U _{из вых-рад} , В			Тепловое сопротивление переход – среда R _{т п-с} , °С/Вт не более
	не более	U _{вх.}	U _{вых.}	не более	U _{вх.}	I _{вых.}	не менее	не более	U _{вх.}	не более	U _{вх.}	не менее	t _{мин}	I _{ут.из.}	
		В	В		В	В			мкА						
5П19.10ТМА1-1-4	± 3,0	0,8	~ 280	1,2	3	1,0	10	20	3	20,0	5	4000	1	10	40
5П19.10ТМА1-1-6			~ 420												
5П19.10ТМА1-1-8			~ 560												

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		Входное напряжение во включен. состоянии U _{вх.} , В	Входное напряжение в выкл. состоянии U _{вх. выкл.} , В	Рабочий диапазон температур Т, °С	
	не менее	не более	не менее	не более			не менее	не более
5П19.10ТМА1-1-4	~ 50	~ 140	0,1	1,0	5	0 – 0,4	- 40	85
5П19.10ТМА1-1-6		~ 240						
5П19.10ТМА1-1-8		~ 420						

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	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.} , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du _{ос} /dt) _{кр} , В/мкс	Критическая скорость тока (di _{ос} /dt) _{кр} , А/мкс	Температура перехода Т _{п.} , °С
		не менее	не более	не менее	не более			не менее	не более	не менее	не более			
		не более	не менее	не более	не более			не менее	не более	не менее	не более			
5П19.10ТМА1-1-4	± 400	0,06	1,0	~ 30	~ 280	10	10	3	30	- 3,5	0,8	500	20	110
5П19.10ТМА1-1-6	± 600				~ 420									
5П19.10ТМА1-1-8	± 800				~ 560									