

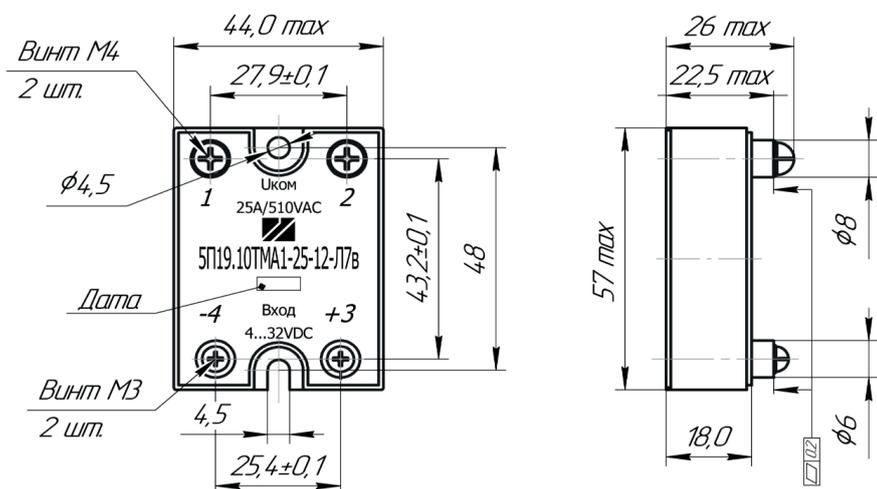
Применяется в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса

• ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛОГ CRYDOM HD6025

Предназначена для использования в качестве ключа с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем перехода фазы через «ноль»

Особенности:

- Низкий профиль по высоте;
- Возможность монтажа винтами на поверхность печатных плат и при помощи силовых проводов с наконечниками в шкафы сборки



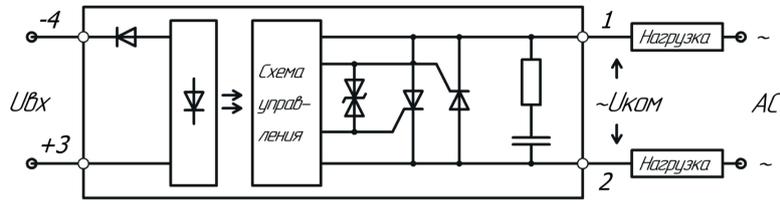
Габаритный чертеж



Основные электрические параметры (при Токр = 25°С)

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Значение параметра		Режимы измерения
		не менее	не более	
Ток утечки на выходе, мА	I _{ут.вых}	-	±1,0	При U _{вх} = 1,6; U _{вых} = ± 800В
Выходное остаточное напряжение, В	U _{ос}	-	±1,6	При U _{вх} = 4В; I _{вых} = ~ 25 А
Входной ток, мА	I _{вх}	7	12	При U _{вх} = 4В
		11	16	При U _{вх} = 32В
Напряжение запрета, В	U _з	-	20	При U _{вх} = 5В
Напряжение изоляции постоянного тока (вх-вых, вх-рад, вых-рад), В	U _{из}	3750		При t = 1 мин; I _{ут.из} ≤ 10 мкА





Рекомендуемая схема включения

Рекомендуемые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	$U_{\text{ком}}$	~ 50	~ 420
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	$I_{\text{ком}}$	~ 0,3	~ 25
Входное напряжение во включенном состоянии, В	$U_{\text{вх.вкл}}$	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{\text{вх.выкл}}$	0	1
Рабочий диапазон температур, °С	$T_{\text{окр}}$	-40	+85
Частота коммутируемого переменного напряжения, Гц	F	50	400

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Максимальное пиковое напряжение на выходе в выключенном состоянии, В	$U_{\text{пик}}$	-	$\pm 800^*$
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	$I_{\text{ком}}$	~ 0,2	~ 25
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	$U_{\text{ком}}$	~ 30	~ 510
Входное напряжение во включенном состоянии, В	$U_{\text{вх.вкл}}$	4	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{\text{вх.выкл}}$	-3,5	1,6

* Ограничено схемой защиты. Используются тиристоры класса 1200 В

Справочные параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Время включения, мс	$t_{\text{вкл}}$	-	10
Время выключения, мс	$t_{\text{выкл}}$	-	10
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	dU/dt	-	500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	dI/dt	-	50
Тепловое сопротивление переход-радиатор, °С/Вт	$R_{\text{т п-р}}$	-	1,8

- Выходы микросхемы защищены от перенапряжений с помощью защитных диодов и RC цепи;
- Тип коммутируемой нагрузки - активно-индуктивная



+ 7 (4862) 303-324, доб. 302, 352
energia@proton-impuls.ru



302040, Россия
г. Орёл, ул. Лескова 19
proton-impuls.com