

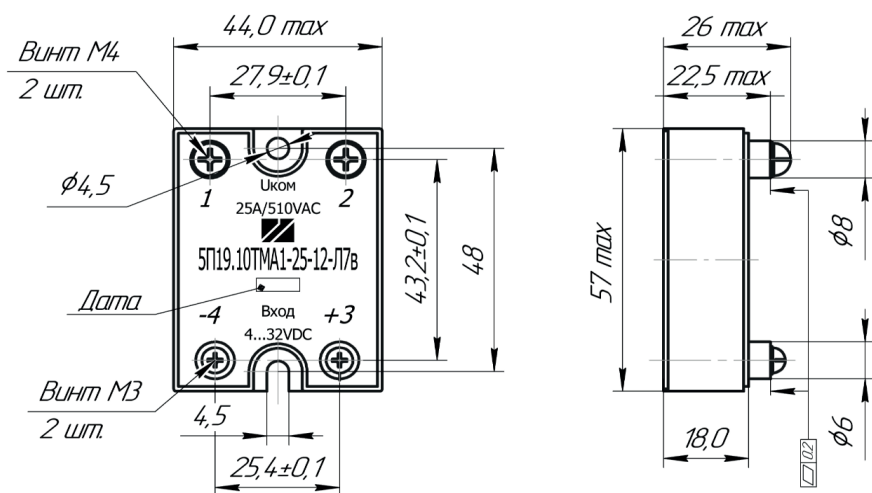
Применяется в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса

• 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

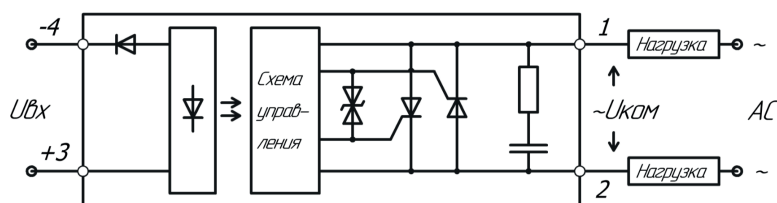


Габаритный чертеж



Основные электрические параметры (при Токр = 25°C)

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 $U_{вх} = 1,6$; $U_{вых} = \pm 800В$
Выходное остаточное напряжение, В	$U_{ос}$	-	±1,6	При $U_{вх} = 4В$; $I_{вых} = \sim 25 А$
Входной ток, мА	$I_{вх}$	7	12	При $U_{вх} = 4В$
		11	16	При $U_{вх} = 32В$
Напряжение запрета, В	U_3	-	20	При $U_{вх} = 5В$
Напряжение изоляции постоянного тока (вх-вых, вх-рад, вых-рад), В	$U_{из}$	3750		При $t = 1$ мин; $I_{ут.из} \leq 10 мкА$



Рекомендуемая схема включения

Рекомендуемые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	$U_{ком}$	~ 50	~ 420
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	$I_{ком}$	~ 0,3	~ 25
Входное напряжение во включенном состоянии, В	$U_{вх.вкл}$	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{вх.выкл}$	0	1
Рабочий диапазон температур, °C	$T_{окр}$	-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	$U_{пик}$	-	± 800*
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	$I_{ком}$	~ 0,2	~ 25
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	$U_{ком}$	~ 30	~ 510
Входное напряжение во включенном состоянии, В	$U_{вх.вкл}$	4	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{вх.выкл}$	-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	$t_{вкл}$	-	10
Время выключения, мс	$t_{выкл}$	-	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, °C/Вт	$R_{т п-р}$	-	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