

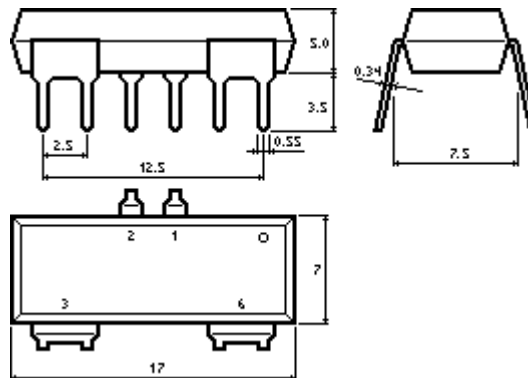
## 5П19Б3

### Двунаправленное мощное МОП-реле 400В/0.7А

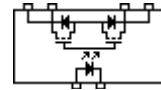
#### Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы мощных МОП-транзисторов. Высокая стабильность сопротивления в открытом состоянии обеспечивается благодаря золотым покрытиям контактирующих поверхностей. Типовое значение тока переключения реле составляет 0.5 мА. Реле работает как с переменным так и с постоянным напряжением. Поставляется в корпусах DIP12.

#### Габаритный чертеж



#### Схема



#### Особенности

напряжение коммутации  $\pm 400$  В  
ток коммутации 0.7 А  
выходное сопротивление 5 Ом  
входной рабочий ток 10 мА

#### Применение

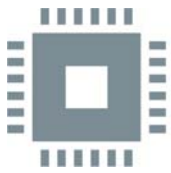
замена электромагнитных реле  
силовой изолированный интерфейс  
управление обмотками реле  
управление э/магнитными клапанами

#### Обозначение при заказе

микросхема 5П19Б3

#### Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-400	400	
Коммутируемый ток	Iком	А	-	0.7	
Импульсный коммутируемый ток	Iком.и	А	-	3	t <sub>имп</sub> =20 мс
Входной ток	Iвх	мА	10	25	
Импульсный входной ток	Iвх.и.	мА	-	150	t <sub>и</sub> =100 мкс
Входное обратное напряжение	Uвх.обр.	В	0	3.5	



# ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

Температура окружающей среды	T <sub>о</sub>	°C	-45	85		
Температура пайки	T <sub>п</sub>	°C	235 <sub>+5</sub>		1.5 мм от корп. 2 с	
<b>Электрические параметры</b>						
Параметр	Обо-знач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	U <sub>вх</sub>	В	1.1	1.2	1.5	I <sub>вх</sub> =10 мА
Выходное сопротивление	R <sub>вых</sub>	Ом	-	3	5	I <sub>вх</sub> =10 мА, I <sub>ком</sub> =0.7 А
Ток утечки в закрытом состоянии	I <sub>ут.вых.</sub>	мкА	-	0.1	100	U <sub>ком</sub> =±400 В
Время включения	t <sub>вкл.</sub>	мс	-	5	20	R <sub>н</sub> =1 кОм, U <sub>ком</sub> =50В, I <sub>вх</sub> =10 мА
Время выключения	t <sub>выкл.</sub>	мс	-	0.3	5	R <sub>н</sub> =1 кОм, U <sub>ком</sub> =50В, I <sub>вх</sub> =10 мА
Выходная емкость	C <sub>вых</sub>	пФ	-	1500	-	I <sub>вх</sub> =0, U <sub>ком</sub> =0, F=1 МГц
Напряжение изоляции	U <sub>из</sub>	В	1500	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	R <sub>из</sub>	Ом	10 <sup>12</sup>	-	-	U <sub>из</sub> =500 В
Проходная емкость	C <sub>пр</sub>	пФ	-	-	5	