

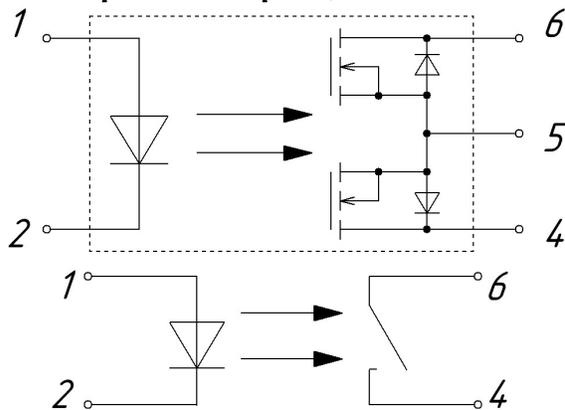
Особенности:

- нормально разомкнутые контакты
- коммутация цепей переменного тока
- коммутируемое напряжение ± 230 В
- напряжение изоляции 1500 В

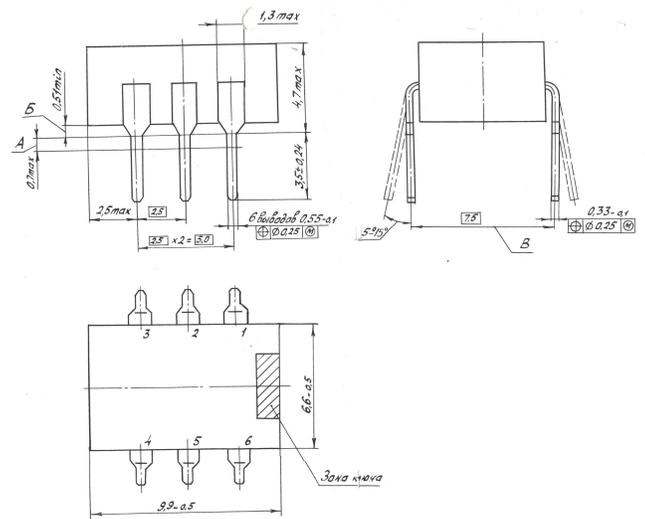
Применение:

- телекоммуникации
- промышленная автоматика
- системы безопасности

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.431156.007 ГЧ



№ вывода	Назначение
1	Анод с/д
2	Катод с/д
4	Выход коммутатора
5	Общий
6	Выход коммутатора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В (при I _{вх} =10 мА)	U _{вх}		1,5	25±10	
			1,7	минус 45±3	
			1,5	85±3	
Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В	U _{из}	1500		25±10	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при U _{вх} = 0,8 В, U _{ком} = ± 230 В)	I _{ут.вых}		10	25±10 минус 45±3	
			500	85±3	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при I _{вх} = 5 мА, I _{ком} = ± 100 мА)	R _{отк}		25 (8)	25±10	2
			30 (10)	минус 45±3 85±3	2
Проходная ёмкость, пФ (при F=10 МГц, U _{из} = 0)	C _{пр}		3	25±10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Время включения и выключения, мс (при $I_{вх.и} = 5$ мА, $U_{ком} = 50$ В, $R_H = 1$ кОм, $F_{вх.и} = 50$ Гц, $C_H = 25$ пФ, $t_{вх.и} = 15$ мс)	tвкл		1	25±10	
	tвыкл		0,5		

Примечание:
1 Уиз – при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин. Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.
2 Rотк – Значение в скобках для режима коммутации постоянного тока с параллельным включением выходных транзисторов путём объединения выводов 4 и 6.

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		не менее	не более	
Коммутируемое напряжение, В	$U_{ком.мах}$	-230	230	
Входное обратное напряжение, В	$U_{вх.обр}$		3,5	
Коммутируемый постоянный ток, мА	$I_{ком}$		±100 (200)	1
Коммутируемый импульсный ток, мА (при $t_i \leq 10$ мс)	$I_{ком.и}$		200 (1000)	1
Входной ток, мА	$I_{вх}$	5	25	
Входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100$ мкс, $F = 1$ кГц)	$I_{вх.и}$		150	

Примечание:
1 Значение в скобках для режима коммутации постоянного тока с параллельным включением выходных транзисторов путём объединения выводов 4 и 6.

Диапазон рабочих температур: от минус 45°С до 85°С. Изменение температуры среды: от минус 60°С до 100°С.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником при температуре не выше 260°С, время пайки не более 10с.

Гарантийная наработка не менее 25 000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости — 10 лет.

Обозначение при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема К293КП18БР АДБК.431160.448 ТУ.

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru