

Оптореле средней мощности общего назначения

К449КП4Р
АДБК.431160.001 ТУ

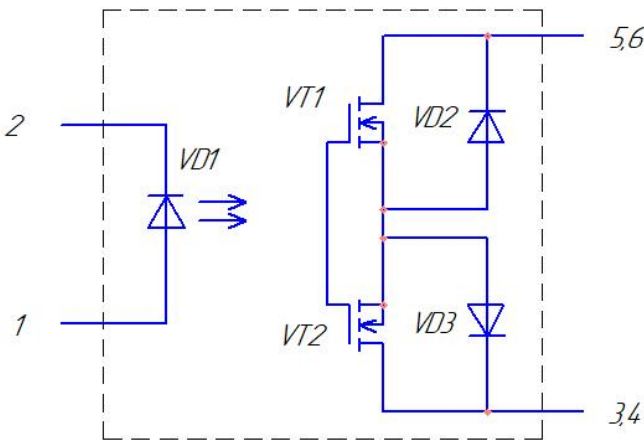
Особенности:

- Коммутируемое напряжение не более 60 В;
- Коммутируемый ток не более 2 А

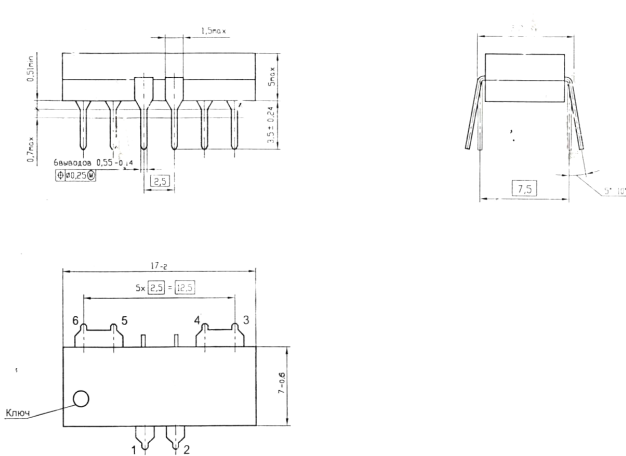
Применение:

- для коммутации индуктивных нагрузок в промышленной автоматике;
- силовой интерфейс.

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.431156.051 ГЧ



№ вывод	Назначение
1	Анод с/д
2	Катод с/д
3,4	Выход коммутатора
5,6	Выход коммутатора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Входное напряжение, В (при I _{вх} = 10 мА)	U _{вх}	1,1	1,5	25±10	
		-	1,8	Минус 45±3	
		-	1,5	85±3	
Напряжение изоляции, В	U _{из}	3000	-	25±10	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при U _{вх} = 0,8 В и U _{ком} = ±60 В)	I _{ут.вых}	-	10	25±10 минус 45±3	
		-	200	85±3	
Время включения, мс (при U _{ком} = 60 В, I _{вх} = 10 мА, R _н = 1 кОм, f _{вх.и} = 50 мс, C _н = 25 пФ)	t _{вкл}	-	20	25±10	

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Время выключения, мс (при $U_{ком}= 60$ В, $I_{вх}= 10$ мА, $R_H= 1$ кОм, $f_{вх.и}= 50$ мс, $C_H= 25$ пФ)	tвыкл	-	5	25±10	
Входное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $I_{вх}= 10$ мА, $I_{ком}= \pm 2$ А) (при $I_{вх}= 10$ мА, $I_{ком}= \pm 1$ А)	Rотк	-	0,6	25±10	
		-	0,55	Минус 45±3	
		-	0,8	85±3	
Проходная емкость, пФ (при $f_{вх.и}= 10$ МГц, $U_{из} = 0$)	Спр	-	2,0	25±10	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Напряжение коммутации, В (при $U_{вх}= 0,8$ В)	$U_{ком}$	Минус 60	60
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{вх}$	Минус 3,5	0,8
Входной ток во включенном состоянии, В	$I_{вх}$	10	25
Входной импульсный ток, мА (при $t_i \leq 100$ мкс, $Q = 2$)	$I_{вх.и}$	-	150
Ток коммутации, А (при $I_{вх} = 10$ мА)	$I_{ком}$	Минус 2	2
Ток коммутации импульсный, А (при $I_{вх}= 10$ мА, $t_i \leq 200$ мкс)	$I_{ком.и}$	Минус 5	5
Рассеиваемая мощность, мВт	$P_{рас}$	-	2500
Примечание — Ток коммутации в диапазоне температур от 35°С до 85°С снижается линейно с коэффициентом 0,02 А/°С			

Диапазон рабочих температур от минус 45°С до 85°С. Пониженная предельная температура минус 60°С. Повышенная предельная температура 100°С. Изменение температуры среды от минус 60°С до 100°С.

Гарантийная наработка 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения — 10 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема К449КП4Р АДБК.431160.001 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