



ОАО «ПРОТОН»

**К293КП13П
К450КП1
К450КП1П
К450КП2**

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41 04 67, E-mail: optron@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

**РЕЛЕ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ. ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
MIDDLE POWER REALY. AC SWITCH**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
TECHNICAL CHARACTERISTICS**

T_{окр}(T_д) = 25 °C

Тип Part No.	Постоянное прямое напряжение на входе U вх.(V _F) @ I вх.(I _F)=10 mA			Остаточное напряжение в открытом состоянии U ост. (V _{тм}) @ I вх. (I _F) = 10 mA I ком. (I _о) = 1 A		Ток утечки на выходе в закрытом состоянии I ут.в.ых I о(OFF) @ U вх. (V _F)=0,8 V U ком. (V _о)		Напряжение изоляции U из U ISO (DC) t = 1 мин		Сопротивление изоляции R из R ISO	Время вкл. / выкл. t вкл, t выкл t ON, t OFF	
	В (V)			В (V)		мкА (μA)		В (V)		Ом (Ω)	мс (ms)	
	min	typ	max	typ	max	typ	max	min	min	typ		
К293КП13П					2,5			1500				
К450КП1	1,0	1,4	1,5	2,0		0,1*	100*		10 ¹¹		5	
К450КП1П К450КП2					3,0			2500				

* - @U_{вх} (V_о) = 600V

**ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
MAXIMUM PERMITTED OPERATING RATES**

Тип Part No.	Напряжение коммутации (ср. знач) U ком V о @U _{вх} (V _F)=0,8V		Ток коммутации I ком I о		Ток коммутации импульсный тип=500мкс I ком. и I о(ПК) @I _{вх} (I _F)=10mA	Входной ток во включенном состоянии I вх. вкл I F (ON)		Входное напряжение в выключенном состоянии U вх. вкл V F (OFF)		Критическая скорость нарастания выходного напряжения dv _о /dt	Рабочий диапазон температур T T _A	
	В (V)		А (A)		А (A)	мА (mA)		В (V)		В/мкс (V/μs)	°C	
	min	max	min	max	max	min	max	min	max	max	min	max
К293КП13П		260	0,1	1,0						50		
К450КП1	5				10,0	10	25	-3,5	0,8		-45	+85
К450КП1П К450КП2		400	0,05	2,0						800		



ОАО «ПРОТОН»

**K293KP13P
K450KP1
K450KP1P
K450KP2**

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41 04 67, E-mail: optron@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

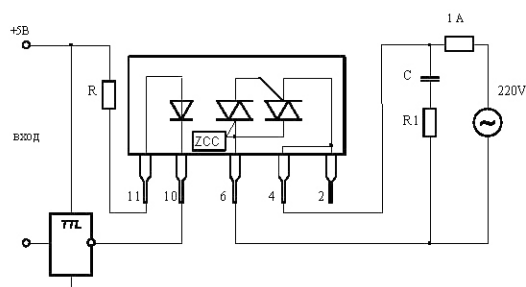
**РЕЛЕ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ. ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
MIDDLE POWER REALY. AC SWITCH**

**K293KP13P
АДКБ.431160.780ТУ**

**Тип корпуса SIP-12, рис.1
Тип контактов нормально разомкнутые**

Применение
Твердотельное реле предназначено для работы в цепях переменного тока.

Типовая схема включения



**R=360 Ом,
R1C-демпфирующая цепь,
C=0,1 мкФ; R1=50 Ом**

**K450KP1
K450KP2
АДКБ.431160.000ТУ**

**Тип корпуса SIP-12, рис.2
Тип контактов нормально разомкнутые**

Применение
- замена электромагнитных реле
- промышленная автоматика
- мощный интерфейс

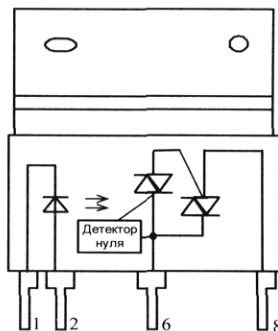
Особенности
- пиковое выходное напряжение $\pm 600V$
- коммутуемый ток 2A
- включение при переходе фазы через ноль
- ток управления 10mA
- SIP- корпус с вертикальной установкой
- изолированный теплоотвод

Назначение выводов и габариты

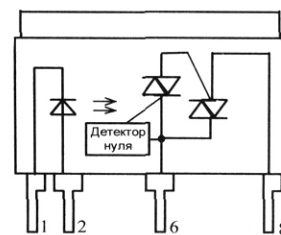
Размер корпуса 19,4x10,6x3,5 мм
Шаг между выводами кратен 2,5 мм
Толщина выводов 0.36 мм

Для K450KP1
Размер теплоотвода 18,2x10,3мм
Толщина теплоотвода 0.36 мм

K450KP1



**K450KP1P
K450KP2**





302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел./факс: (4862) 41 04 67, E-mail: optron@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

