

РЕЛЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ. ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
LOW POWER RELAY. AC/DC SWITCH.

Оптоэлектронные коммутаторы сигналов постоянного и переменного токов. Реле КР293КП1 и КР293КП5 имеют общую точку коммутирующих транзисторов и диодов, которая выведена наружу (вывод 5), что позволяет улучшить коммутационные характеристики реле. Реле КР293КП9 сочетает в одном корпусе по одной паре замыкающих и размыкающих “контактов” (по характеру их работы), что при объединении выводов 6 и 7 позволяет получить реле с переключательной группой “контактов”.

Optoelectronic commutators of AC and DC signals. Relays КР293КП1 and КР293КП5 have common point of commutating transistors which is situated outside (lead 5). This allows to improve the commutational characteristics of relay. Relay КР293КП9 unites per one pair close and open “contacts” (according to the character of work) in one package. This fast allows to have relay with switching group of “contacts” in condition that leads 6 and 7 will be combined.

КР293КП1А,Б,В
КР293КП3А,Б,В
КР293КП5А,Б,В
КР293КП7А,Б,В
КР293КП9А,Б,В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
TECHNICAL CHARACTERISTICS

T окр(T_A) = 25 °C

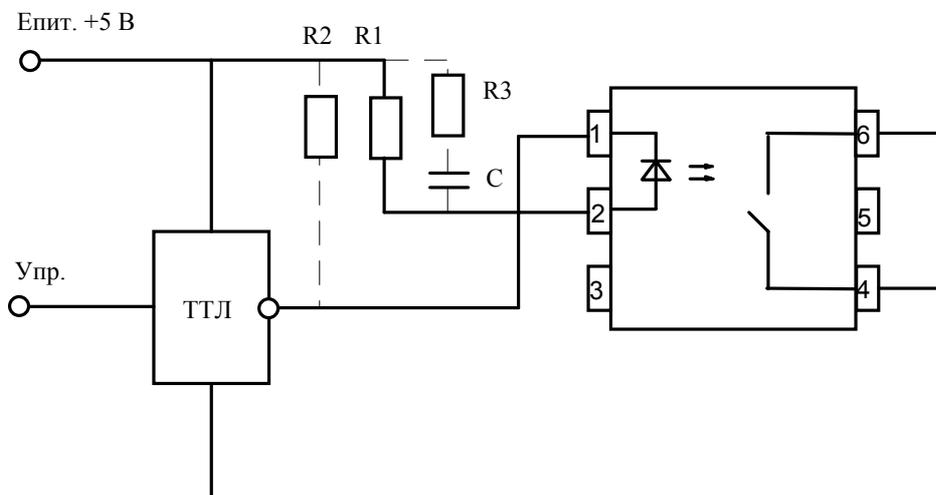
№	Тип Type	Постоянное прямое напряжение на входе			Выходное сопротивление во включенном состоянии		Ток утечки на выходе в выключенном состоянии				Напряжение изоляции		Выходная емкость в закрытом состоянии		Время вкл. / выкл.			
		U вх. U _F			R _{вых} (R _{ON})		I _{ут.в.ых} (I _{O(OFF)})				U _{из} U _{ISO(DC)} t = 1 мин		C _{вых} (C _{OFF})		t _{ON} , t _{OFF}			
		@ I вх. (I _F) = 10 мА			@ I вх. (I _F) = 5 мА		@ U _{вх.} (U _F) = 0,8 В				@ U _{ком} (U _O)		U _{ком} (U _O)=60В F=10МГц		I _{вх.и.} (I _{F(PK)})=10мА U _{ком} (U _O)=100 В R _{н.} (R _L)=1кОм F _{вхи.} (F _{FPK})=50Гц			
		В(В)			Ом (Ω)		мкА (μА)				В(В)		пФ (pF)		мс (ms)			
min type max			min max		min type max				min max		min max		type max					
6.1	КР293КП1А	1,1	1,3	1,5	5		0,1 10				1500		20		0,2 / 0,1	0,5 / 0,5		
6.2	КР293КП1Б				25												± 60	
6.3	КР293КП1В				30												± 230	
6.4	КР293КП3А	1,1	1,6	5		± 60												
6.5	КР293КП3Б			25		± 230												
6.6	КР293КП3В			30		± 400												
6.7	КР293КП5А	1,1	1,3	1,5	5										± 60			
6.8	КР293КП5Б				25										± 230			
6.9	КР293КП5В				30										± 400			
6.10	КР293КП7А	1,1	1,3	1,5	5										± 60			
6.11	КР293КП7Б				25										± 230			
6.12	КР293КП7В				30										± 400			
6.13	КР293КП9А	1,1	1,3	1,5	5										± 60			
6.14	КР293КП9Б				25										± 230			
6.15	КР293КП9В				30										± 400			

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
MAXIMUM PERMITTED OPERATING RATES

№	Тип Type	Напряжение коммутации		Ток коммутации		Входной ток во включенном состоянии		Входной импульсный ток		Выходное напряжение в выключенном состоянии		Рассеиваемая мощность		Тепловое сопротивление кристалл / среда		Рабочий диапазон температур	
		U _{ком} U _O		I _{ком} I _O		I _{вх.вкл} I _{F(ON)}		I _{вх.и} I _{F(PK)}		U _{вх.выкл} U _{F(OFF)}		P P _D		°C/Вт(°C/W)		T T _A	
		В (V)		мА (mA)		мА (mA)		мА (mA)		В (V)		мВт (mW)		°C/Вт(°C/W)		°C	
min max		min max		min max		min max		min max		min max		min max		min max			
6.1	КР293КП1А	± 60		250		5 25		150		-3,5 0,8		300		60		-45 +85	
6.2	КР293КП1Б	± 230		100													
6.3	КР293КП1В	± 400		80													
6.4	КР293КП3А	± 60		220													
6.5	КР293КП3Б	± 230		80													
6.6	КР293КП3В	± 400		60													
6.7	КР293КП5А	± 60		250													
6.8	КР293КП5Б	± 230		100													
6.9	КР293КП5В	± 400		60													
6.10	КР293КП7А	± 60		220													
6.11	КР293КП7Б	± 230		80													
6.12	КР293КП7В	± 400		60													
6.13	КР293КП9А	± 60		220													
6.14	КР293КП9Б	± 230		80													
6.15	КР293КП9В	± 400		60													

**ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ
TYPICAL APPLICATION CIRCUIT**

КР293КП1, КР293КП3, КР293КП5, КР293КП7, КР293КП9:



R-C цепь R3, C1 необходима, если надо уменьшить время включения реле. Резистор R2 устанавливают в том случае, если узел управления имеет ток утечки при высоком уровне сигнала столь большой, что не позволяет поддерживать на входе микросхемы напряжение менее 0,8 В.

R-C chain R3, C1 is necessary if you need to reduce the switching-on time of relay. It's important to set resistor R2 if control assembly has such high value of leakage current in condition of high level of signal, that it becomes impossible to provide voltage less than 0,8 V on the relay input.