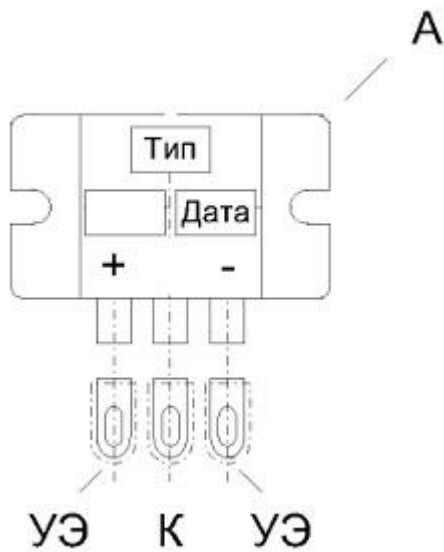
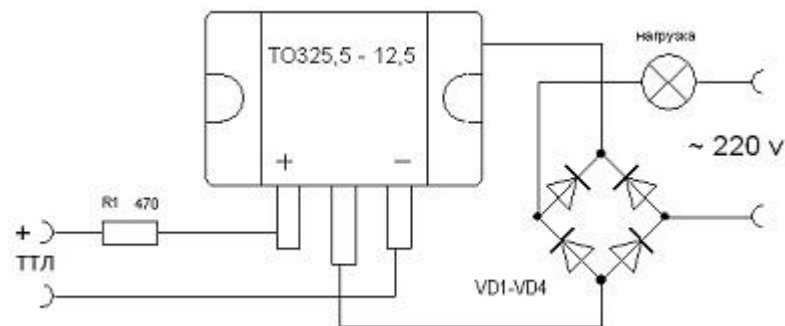


Оптотиристоры служат для гальванической развязки электрических цепей и в качестве мощного электронного ключа, управляемого малыми токами. Для ограничения тока через управляющий светодиод требуется токоограничительный резистор.



Цоколевка оптотиристоров TO125-12.5-х



Типовая схема включения TO125-12.5-х

Предельные параметры и режимы оптотиристоров TO125-12.5-х

Тип прибора	Предельные значения				
	$I_{oc.cр}, A$	$U_{зс.п}$ и $U_{обр.п}, B$	$I_{oc.удр}, A$	$I_{y. и}, A$	$U_{y.пр.и}, B$
TO125-12.5-1	12.5	100	350	0.8	4

T0125-12.5-2	12.5	200	350	0.8	4
T0125-12.5-3	12.5	300	350	0.8	4
T0125-12.5-4	12.5	400	350	0.8	4
T0125-12.5-5	12.5	500	350	0.8	4
T0125-12.5-6	12.5	600	350	0.8	4
T0125-12.5-7	12.5	700	350	0.8	4
T0125-12.5-8	12.5	800	350	0.8	4
T0125-12.5-9	12.5	900	350	0.8	4
T0125-12.5-10	12.5	1000	350	0.8	4
T0125-12.5-11	12.5	1100	350	0.8	4
T0125-12.5-12	12.5	1200	350	0.8	4
T0125-12.5-13	12.5	1300	350	0.8	4
T0125-12.5-14	12.5	1400	350	0.8	4

Электрические и временные параметры оптоотрицателей Т0125-12.5-х

Тип прибора	При Tп = 25°С					
	U _{ос.} , В	I _{ос.и} , А	I _{у.от} , мА	U _{у.от} , В	R _{разв} , МОм	t _{вкл} , мкс

T0125-12.5-1	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-2	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-3	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-4	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-5	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-6	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-7	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-8	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-9	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-10	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-11	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-12	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-13	1.4	38.2	80	2.5	1000	10
T0125-12.5-14	1.4	38.2	80	2.5	1000	10

Принятые сокращения:

- $I_{oc.cр}$ – средний постоянный ток в открытом состоянии
- $I_{oc. удр}$ — ударный не повторяющийся ток в открытом состоянии
- $I_{oc. и}$ – импульсный ток в открытом состоянии
- $U_{зс.и}$ – импульсное повторяющееся прямое напряжение, приложенное к закрытому тиристор

- $U_{обр.и}$ — импульсное повторяющееся обратное напряжение
- $U_{ос.}$ — напряжение на открытом тиристоре
- $I_{у.и}$ — импульсный отпирающий ток управления
- $I_{у.от}$ — отпирающий постоянный ток управления
- $U_{у.от}$ — отпирающее напряжение управления
- $I_{ос.и}$ — ток через открытый тиристор импульсный
- $R_{разв}$ — сопротивление гальванической развязки
- $t_{вкл}$ — время включения