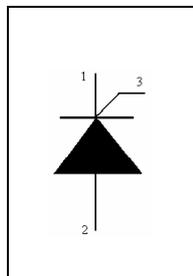




Кремниевые диффузионные триодные тиристоры, не проводящие в обратном направлении в пластмассовом корпусе ТО – 220, предназначены для работы в бесконтактной коммутационной и регулирующей аппаратуре в цепях постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц.



$$V_T \leq 1,4 @ 10A$$

$$I_{TSM} = 200A$$

$$V_{RRM} 400 - 1200B$$

Аналоги

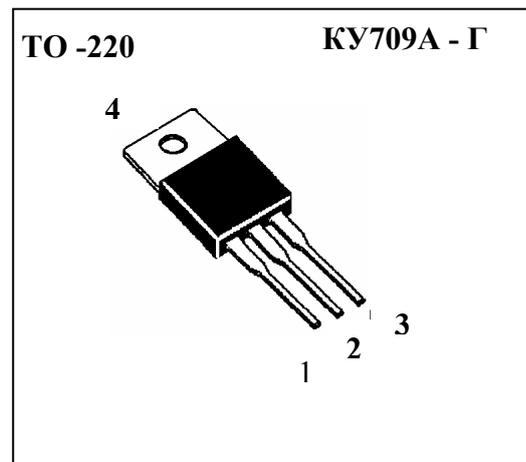
16TTSO8 – 16TTS12 (IR)

BT152 (Philips)

T112-16 (Ukr)

Основные электрические параметры

Электрические параметры	Нормы	Единица измерения
$I_T (AV)$	10	A
I_{RMS}	16	A
U_{RRM}/U_{DRM}	1200	B
I_{TSM}	200	A
U_T (10A; $T_j=25^\circ C$)	1,4	B
du/dt	500	B/мкс
di/dt	150	A/мкс
T_j	-40; +125	$^\circ C$



1-катод
2,4-анод
3-управляющий

Классы напряжений

Обозначение	U_{RRM}/U_{DRM}	I_{RRM}/I_{DRM} при $125^\circ C$ (mA)
КУ709	400	10
КУ709А	600	10
КУ709Б	800	10
КУ709В	1000	10
КУ709Г	1200	10

Предельно допустимые электрические параметры

Параметры	Норма	Единица измерения	Режим измерения
$I_{T(AV)}$ Макс. допустимый средний ток в открытом состоянии	10	A	$T_c = 98^\circ\text{C}$
I_{RMS} Макс. допустимый действующий ток в открытом состоянии	16	A	
I_{TSM} Макс. допустимый ударный ток в открытом состоянии	200	A	10 мс
U_{TM} Макс. импульсное напряжение в открытом состоянии	1,40	B	$T_j = 25^\circ\text{C}; I_T = 10\text{A}$
I_H Макс. допустимый ток удержания	100	mA	
I_L Макс. ток включения	200	mA	

Электрические параметры управления

Параметры	Норма	Единица измерения	Режимы измерения
P_{GM} Макс. импульсная рассеиваемая мощность управления	8,0	Вт.	
$P_{G(AV)}$ Средняя рассеиваемая мощность управления	2,0	Вт.	
$+I_{GM}$ Макс. запирающий ток управления	1,5	A	
$-U_{GM}$ Макс. запирающее импульсное напряжение	10	B	
U_{GT} Макс. отпирающее постоянное напряжение	3,0	B	при $T_j = -60^\circ\text{C}$
	2,0	B	при $T_j = 25^\circ\text{C}$
	1,0	B	при $T_j = 125^\circ\text{C}$
I_{GT} Макс. отпирающий постоянный ток управления	90	mA	при $T_j = -60^\circ\text{C}$
	60	mA	при $T_j = 25^\circ\text{C}$
	35	mA	при $T_j = 125^\circ\text{C}$
U_{GD} Макс. неотпирающее постоянное напряжение управления	0,2	B	при $T_j = 125^\circ\text{C}$
I_{GD} Макс. неотпирающий постоянный ток управления	2,0	mA	при $T_j = 125^\circ\text{C}$

