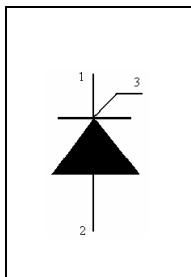




Кремниевые диффузионные триодные тиристоры, не проводящие в обратном направлении в пластмассовом корпусе ТО – 220, предназначены для работы в бесконтактной коммутационной и регулирующей аппаратуре в цепях постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц.



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

$$I_{TSM} = 200A$$

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

**Аналоги**

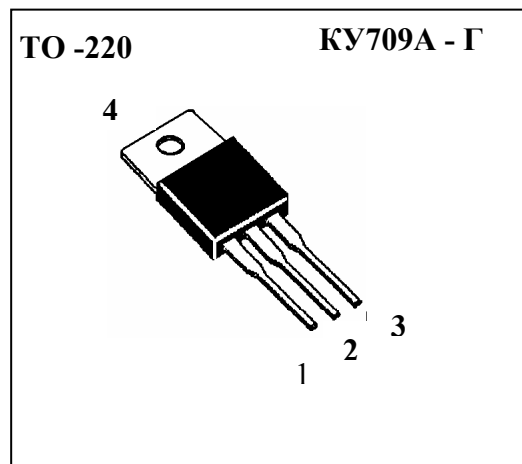
16TTSO8 – 16TTS12 (IR)

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	А	$T_c = 98^\circ\text{C}$
$I_{RMS}$ Макс. допустимый действующий ток в открытом состоянии	16	А	
$I_{TSM}$ Макс. допустимый ударный ток в открытом состоянии	200	А	10 мс
$U_{TM}$ Макс. импульсное напряжение в открытом состоянии	1,40	В	$T_j = 25^\circ\text{C}; I_T = 10\text{A}$
$I_H$ 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	А	
$-U_{GM}$ Макс. запирающее импульсное напряжение	10	В	
$U_{GT}$ Макс. отпирающее постоянное напряжение	3,0	В	при $T_j = -60^\circ\text{C}$
	2,0	В	при $T_j = 25^\circ\text{C}$
	1,0	В	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	В	при $T_j = 125^\circ\text{C}$
$I_{GD}$ Макс. неотпирающий постоянный ток управления	2,0	mA	при $T_j = 125^\circ\text{C}$

## Динамические параметры

$t_{qt}$ Время включения	типовое	0,9	мкс
$t_{rr}$ Время обратного восстановления	типовое	4,0	мкс
$t_g$ Время выключения	типовое	110	мкс

## Тепловые параметры

Параметры	Норма	Единица измерения
$T_j$ Макс. температура перехода	-40; +125	°C
$R_{thjc}$ Макс. тепловое сопротивление переход-корпус	1,3	°C/Вт.
$R_{thjA}$ Макс. тепловое сопротивление переход-среда	62	°C/Вт.
$T$ крутящий момент	6min /12m	КГ/СМ

