

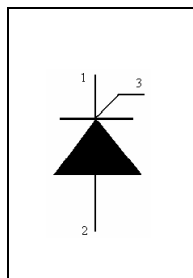
ЗАО «Кремний – Маркетинг»



г.Брянск

Тиристор серии  
**КУ712-2,**  
**КУ712А2-В2**

Кремниевые диффузионные триодные тиристоры, непроводящие 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.



$$U_T \leq 1,25B @ 6,5A$$

$$I_{TSM} = 140A$$

$$V_{RRM} 400 - 1000B$$

#### Аналоги

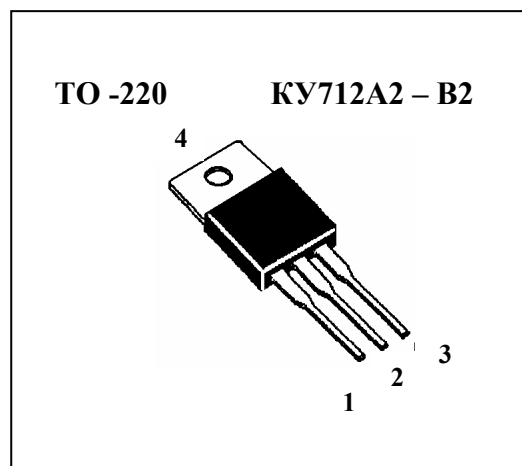
**10TTSO8 (IR)**

**MCR8 (Mot)**

**T106 (Ukr)**

#### Основные электрические параметры

Электрические параметры	Нормы	Единица измерения
$I_T (AV)$	6,5	А
$I_T (RMS)$	10,0	А
$U_{RRM}/U_{DRM}$	1000	В
$I_{TSM}$	140	А
$U_T$ (6,5А; $T_j=25^\circ C$ )	1,25	В
$du/dt$	150	В/мкс
$di/dt$	100	А/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)
КУ712-2	400	1,0
КУ712А2	600	1,0
КУ712В2	800	1,0
КУ712В2	1000	1,0

### Предельно допустимые электрические параметры

Параметры	Норма	Единица измерения	Режим измерения
$I_{T(AV)}$ Макс. допустимый средний ток в открытом состоянии	6,5	А	$T_c = 80^\circ\text{C}$
$I_{T(RMS)}$ Макс. допустимый действующий ток в открытом состоянии	10,0	А	
$I_{TSM}$ Макс. допустимый ударный ток в открытом состоянии	140	А	10 мс
$U_{TM}$ Макс. импульсное напряжение в открытом состоянии	1,25	В	$T_j = 25^\circ\text{C}; I_T = 6,5\text{A}$
$I_H$ Макс. допустимый ток удержания	30	mA	
$I_L$ Макс. ток включения	50	mA	

### Электрические параметры управления

Параметры	Норма	Единица измерения	Режимы измерения
$P_{G(M)}$ 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	1,2	В	при $T_j = -65^\circ\text{C}$
	1,0	В	при $T_j = 25^\circ\text{C}$
	0,7	В	при $T_j = 125^\circ\text{C}$
$I_{GT}$ Макс. отпирающий постоянный ток управления	20	mA	при $T_j = -65^\circ\text{C}$
	15	mA	при $T_j = 25^\circ\text{C}$
	10	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	0,1	mA	при $T_j = 125^\circ\text{C}$

