

ТИРИСТОРЫ

КУ709, КУ709 2

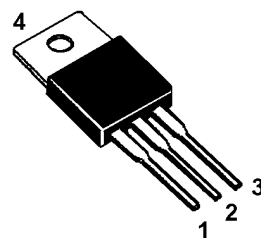
КУ709А-Г, КУ709А2-Г2 – кремниевые тиристоры, предназначены для применения в силовых устройствах управления электроприводом промышленного и бытового электрооборудования.

Изготавливаются в пластмассовом корпусе типа КТ-28 (ТО-220).

* Обратное напряжение до 1200 В.

* Средний ток 16А, 25А

Корпус КТ-28 (ТО-220)



1- Катод
2, 4- Анод
3- Управляющий электрод

Предельно-допустимые значения режимов ($T_{OKP} = -45$ до 125 °С)

Наименование параметра, условия, единица измерения	Буквенное обозначение		Норма			
	Русское	Междун.	КУ709А КУ709А2	КУ709Б КУ709Б2	КУ709В КУ709В2	КУ709Г КУ709Г2
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение и максимально допустимое повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{OBR, И МАКС.}$ $U_{ЗС, П МАКС}$	$U_{RRM},$ U_{DRM}	600	800	1000	1200
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А, КУ709А-Г КУ709А2-Г2	$I_{OC, CP}$	$I_{T(AV)}$	16 25	16 25	16 25	16 25
Максимально допустимый ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии в течение одного периода синусоидального сигнала с частотой 50 Гц., А	$I_{OC, УДР МАКС}$	I_{TSM}	200	200	200	200
Максимально допустимая температура перехода, °С	$T_{П, МАКС}$	T_J	150	150	150	150
Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	$R_{T(П-К)}$	R_{thJC}	1,5	1,5	1,5	1,5

Электрические параметры при $T_{OKP} = (25 \pm 10)$ °С

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение		Норма	
	Русское	Международное	не менее	не более
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, мкА (при $U_{ЗС, И МАКС}$) и повторяющийся импульсный обратный ток, мкА (при $U_{OBR, И МАКС}$)	$I_{ЗС, П,}$ $I_{OBR, И}$	$I_{DRM},$ I_{RRM}	-	300
Импульсное напряжение в открытом состоянии, В ($I_{OC, И} = 10$ А), КУ709А-Г КУ709А2-Г2	$U_{OC, И}$	U_{TM}	-	1,4 1,25
Отпирающее постоянное напряжение управления, В ($U_{ЗС} = 10$ В)	$U_{У, ОТ}$	U_{GT}	-	2
Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс ($U_{ЗС} = 20$ В, $I_{OC} = 1$ А)	$dU_{ЗС}/dt$	dU_D/dt	-	500
Отпирающий постоянный ток управления, мА ($U_{ЗС} = 10$ В, $R = 10$ Ом)	$I_{У, ОТ}$	I_{GT}	-	45