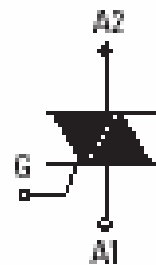
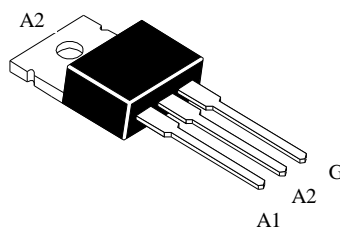


**КУ903А (40А, 600В)**  
**КУ903Б (40А, 800В)**

## Симметричные тиристоры

Симметричные триодные тиристоры, функционирующие в трех квадрантах, предназначены для применения в схемах преобразователей электрической энергии, импульсных модуляторов, бесконтактной регулирующей аппаратуры, избирательных и импульсных усилителей, генераторов гармонических колебаний, инверторов и других устройствах, выполняющих коммутационные функции.



ТО-218

### Предельно допустимые значения режимов эксплуатации

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		КУ903А	КУ903Б
Максимально допустимое повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{зс,п\ max}$	600	800
Максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии, А	$I_{ос,д\ max}$	40	40
Ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии (синусоида $f=50$ Гц, $t=20$ мс, $T_{пер}=25^{\circ}C$ ), А	$I_{ос,удр}$	400	400
Максимально допустимый импульсный ток управления, А	$I_{у,и.\ max}$	8	8
Защитный показатель ( $t=10$ мс), $A^2c$	$I^2t$	880	880
Средняя рассеиваемая мощность управления, Вт	$P_{у,ср}$	1,0	1,0
Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}C$	$T_{пер\ max}$	125	125
Тепловое сопротивление переход-корпус, $^{\circ}C/Вт$	$R_{т(п-к)}$	0,8	0,8
Тепловое сопротивление переход-среда, $^{\circ}C/Вт$	$R_{т(п-с)}$	60	60

### Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды (корпуса), $^{\circ}C$
		не менее	не более	
Постоянное напряжение в открытом состоянии <sup>*1</sup> ( $I_{ос} = 56A$ ), В	$U_{ос}$	-	1,65	25±10
Постоянный отпирающий ток управления ( $U_{зс}=12В$ , $I_{ос}\geq 0,3A$ ), мА	$I_{у,от}$	-	50 <sup>*1</sup>	25±10
		-	50 <sup>*2</sup>	
		-	50 <sup>*3</sup>	
Ток включения ( $U_{зс}=12В$ , $I_{у,от}\geq 0,1A$ ), мА	$I_{вкл}$	-	100 <sup>*1</sup>	25±10
		-	100 <sup>*2</sup>	
		-	100 <sup>*3</sup>	
Ток удержания <sup>*1</sup> ( $U_{зс}=12В$ , $I_{у,от}\geq 0,1A$ , $I_{ос}\geq 0,3A$ ), мА	$I_{уд}$	-	80	25±10
Постоянный ток в закрытом состоянии <sup>*4</sup> , мА ( $U_{зс}=600В$ ) КУ903А ( $U_{зс}=800В$ ) КУ903Б	$I_{зс}$	-	0,1	25±10
		-	5	(125±5)
		-	5	-45±3
Постоянный обратный ток <sup>*5</sup> , мА ( $U_{зс}=600В$ ) КУ903А ( $U_{зс}=800В$ ) КУ903Б	$I_{обр}$	-	0,1	25±10
		-	5	(125±5)
		-	5	-45±3

\*1- Режим измерения: анодный вывод (А) «+», управляющий электрод (УВ) «+», катодный вывод (К) «-»

\*2- Режим измерения: (А) «+», (УВ) «-», (К) «-»

\*3- Режим измерения: (А) «-», (УВ) «-», (К) «+»

\*4- Режим измерения: (А) «+», (УВ) отключен, (К) «-»

\*5- Режим измерения: (А) «-», (УВ) отключен, (К) «+»

УП "Завод ТРАНЗИСТОР"

220108, г. Минск, ул. Корженевского, 16

Отдел маркетинга: тел./факс (10-37517) 212-59-32

E-mail: [market@transistor.com.by](mailto:market@transistor.com.by) <http://www.transistor.by>