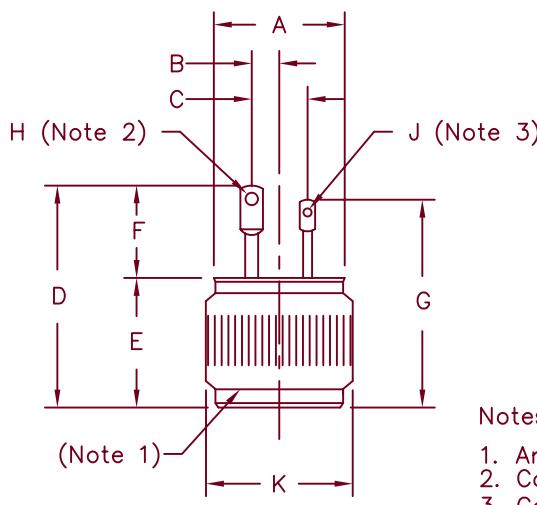


Silicon Controlled Rectifier Series 023



Dim.	Inches		Millimeters		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
A	0.495	0.505	12.57	12.83	
B	0.068	0.080	1.73	2.03	
C	0.150	0.160	3.81	4.06	
D	0.705	0.754	17.91	19.15	
E	0.350	0.374	8.89	9.50	
F	0.345	0.380	8.76	9.65	
G	0.600	0.714	15.24	18.14	
H	0.070	0.087	1.78	2.21	Dia.
J	0.050	0.065	1.27	1.65	Dia.
K	0.500	0.503	12.54	12.78	Dia.

Microsemi Catalog Number	Forward & Reverse Repetitive Blocking	Reverse Transient Blocking
0230200L	200V	200V
0230300L	300V	300V
0230400L	400V	400V
0230500L	500V	500V
0230600L	600V	600V

- dv/dt = 200V/ μ s
- 300 Amperes surge current
- Low forward on-state voltage
- Economical for medium power applications
- $\sqrt{V_{DRM}} / \sqrt{V_{RRM}}$ 200V to 600V

Electrical Characteristics

Max average on-state current
 Max peak on-state voltage
 Max holding current
 Max peak one cycle surge current
 Max I^2t capability for fusing

$I_T(AV)$ 23 Amps
 V_{FM} 1.8 Volts
 I_H 80 mA
 I_{TSM} 300 A
 I_{2t} 370 A²s

$T_C = 68^\circ\text{C}$ sine wave, $R_{\theta JC} = 1.65^\circ\text{C}/\text{W}$
 $I_T = 100\text{A}; T_J = 25^\circ\text{C}$
 $T_J = 125^\circ\text{C}, 8.3\text{mS}$ pulse
 $t = 8.3\text{mS}$

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	T_{STG}	-55°C to 125°C
Operating junction temp range	T_J	-55°C to 125°C
Max thermal resistance	$R_{\theta JC}$	1.65°C/W junction to case
Typical thermal resistance	$R_{\theta CS}$	1.0°C/W case to sink
Weight		0.255 ounces (7.23 grams) typical

Series 023

Switching

Critical rate of rise of on-state current (note 1)	di/dt	100A/usec.	$T_J = 125^\circ C$
Typical delay time (note 1)	t_d	0.5 usec.	
Typical rise time (note 1)	t_r	3.0 usec.	
Typical turn-on time	t_o	3.5 usec.	
Typical circuit commuted turn-off time (note 2)	t_q	50 usec.	$T_J = 125^\circ C$

Note 1: $I_{TM} = 20A$, $V_D = V_{DRM}$, $V_{GT} = 12V$ open circuit, 20 ohm-0.1 usec. rise time

Note 2: $I_{TM} = 20A$, $di/dt = 5A/usec.$, $V_R = 50V$, $dv/dt = 20V/usec.$, Rated V_{DRM}

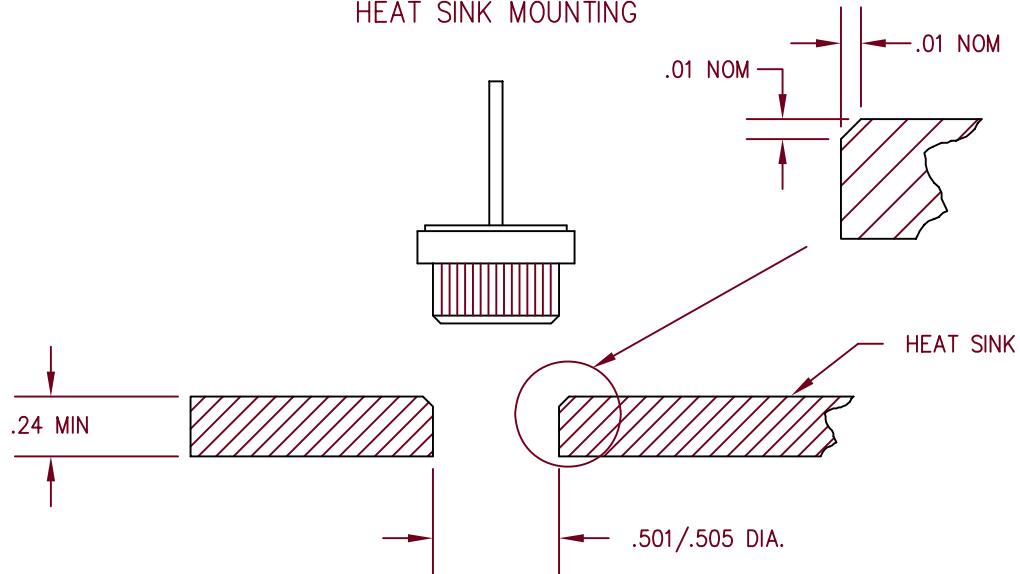
Triggering

Max. gate trigger voltage	V_{GT}	2.0V	
Max. nontriggering gate voltage	V_{GD}	0.25V	$T_J = 125^\circ C$
Max. gate trigger current	I_{GT}	40mA	
Max. peak gate power	P_{GM}	5.0W	
Average gate power	$P_{G(AV)}$	0.5W	
Max. peak gate current	I_{GM}	3.0A	
Max. peak gate voltage (forward)	V_{GM}	10.0V	
Max. peak gate voltage (reverse)	V_{GM}	5.0V	

Blocking

Max. forward leakage current	I_{DRM}	10uA	$V_{DRM}, T_J = 25^\circ C$
Max. reverse leakage current	I_{RRM}	10uA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$
Max. forward leakage current	I_{DRM}	3.0mA	$V_{DRM}, T_J = 125^\circ C$
Max. reverse leakage current	I_{RRM}	3.0mA	$V_{RRM}, T_J = 125^\circ C$
Critical rate of rise of off-state voltage	dv/dt	200V/usec.	$T_J = 125^\circ C$

HEAT SINK MOUNTING



Series 023

Figure 1
Typical Forward Characteristics

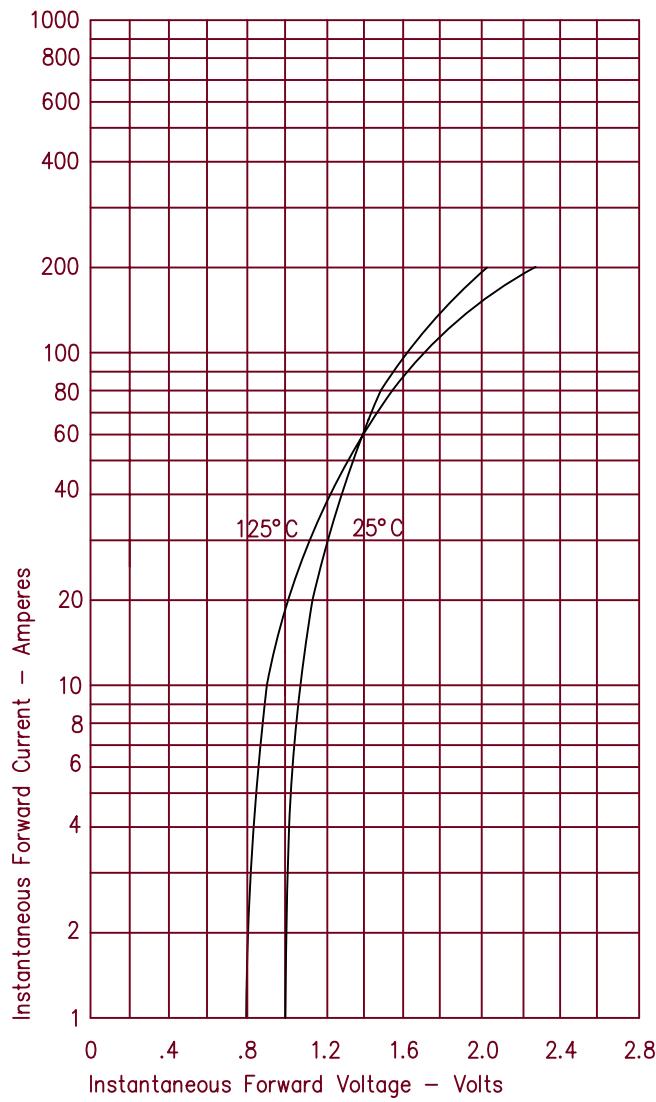


Figure 3
Maximum Forward Power Dissipation

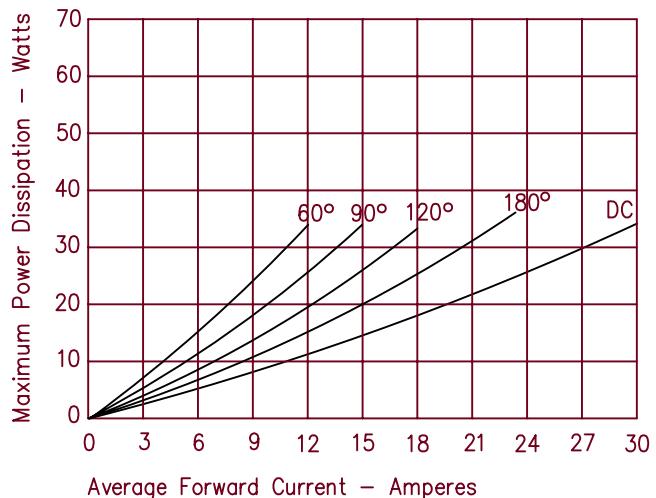
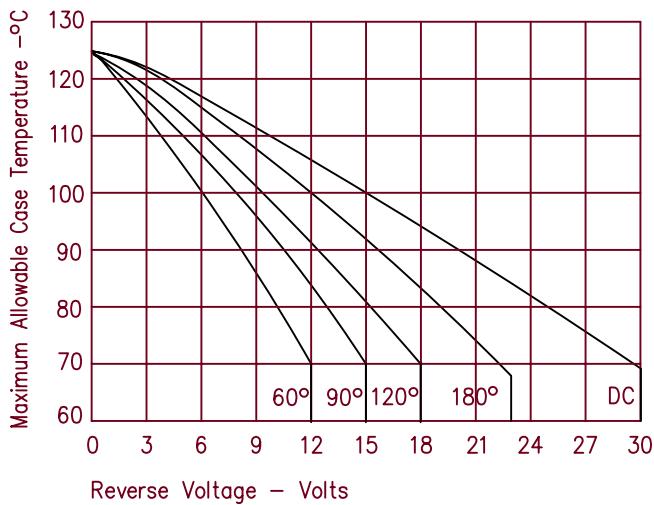


Figure 2
Forward Current Derating





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331