

Silicon Fast Recovery Diode

 $V_{RRM} = 100\text{ V} - 600\text{ V}$
 $I_F = 40\text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types up to 600 V V_{RRM}

DO-5 Package


Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	FR40B(R)02	FR40D(R)02	FR40G(R)02	FR40J(R)02	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		100	200	400	600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		70	140	280	420	V
DC blocking voltage	V_{DC}		100	200	400	600	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 100\text{ °C}$	40	40	40	40	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ °C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	500	500	500	500	A
Operating temperature	T_j		-40 to 125	-40 to 125	-40 to 125	-40 to 125	°C
Storage temperature	T_{stg}		-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	°C

Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	FR40B(R)02	FR40D(R)02	FR40G(R)02	FR40J(R)02	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 40\text{ A}$, $T_j = 25\text{ °C}$	1.4	1.4	1.4	1.4	V
Reverse current	I_R	$V_R = 100\text{ V}$, $T_j = 25\text{ °C}$	25	25	25	25	μA
		$V_R = 100\text{ V}$, $T_j = 125\text{ °C}$	10	10	10	10	mA

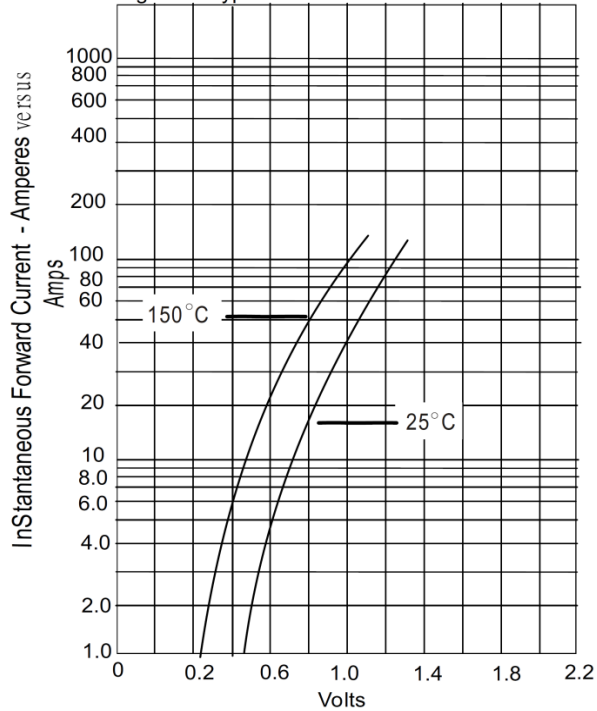
Recovery Time

Maximum reverse recovery time	T_{RR}	$I_F = 0.5\text{ A}$, $I_R = 1.0\text{ A}$, $I_{RR} = 0.25\text{ A}$	200	200	200	250	nS
-------------------------------	----------	---	-----	-----	-----	-----	----

Thermal characteristics

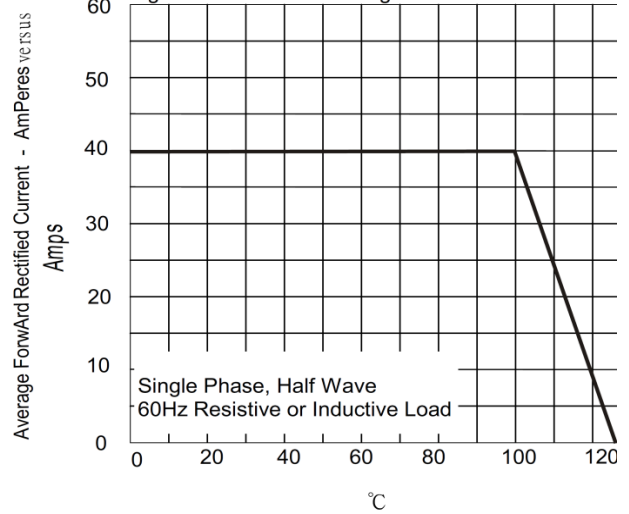
Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		0.8	0.8	0.8	0.8	°C/W
-------------------------------------	------------	--	-----	-----	-----	-----	------

Figure .1-Typical Forward Characteristics



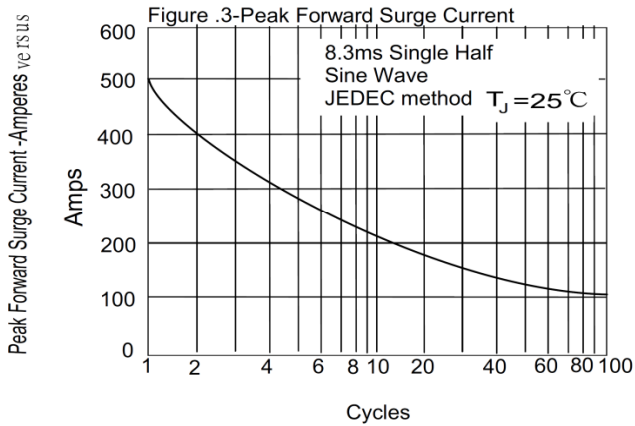
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure .2- Forward Derating Curve



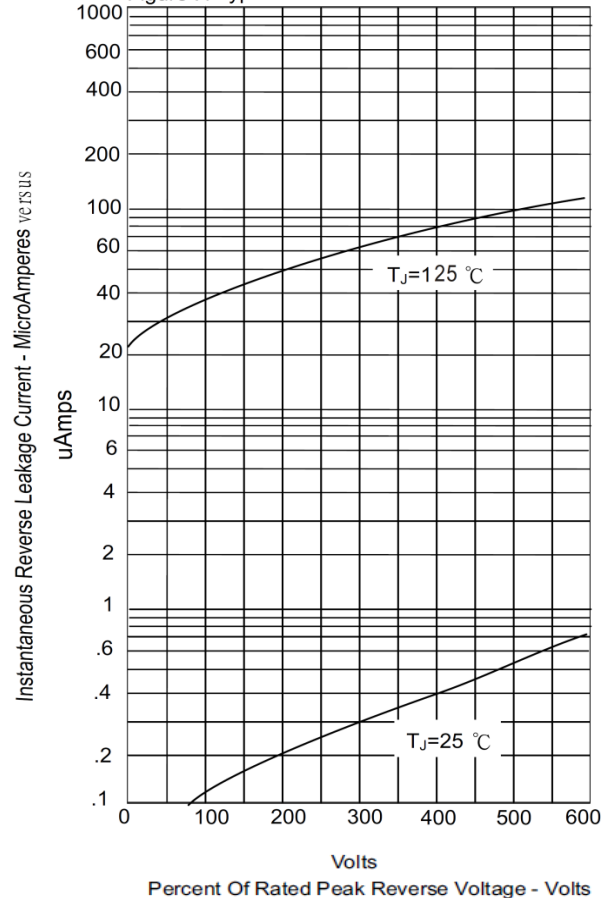
Case Temperature - °C

Figure .3-Peak Forward Surge Current



Number Of Cycles At 60Hz - Cycles

Figure .4-Typical Reverse Characteristics



Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts



**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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331