

January 8, 1998

TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB:http://www.semtech.com

HIGH DENSITY, HIGH VOLTAGE, STANDARD RECOVERY RECTIFIER ASSEMBLY

- High reverse voltages
- Low reverse leakage current
- Low distributed and ground capacitance
- Corona free design
- Air or oil environments

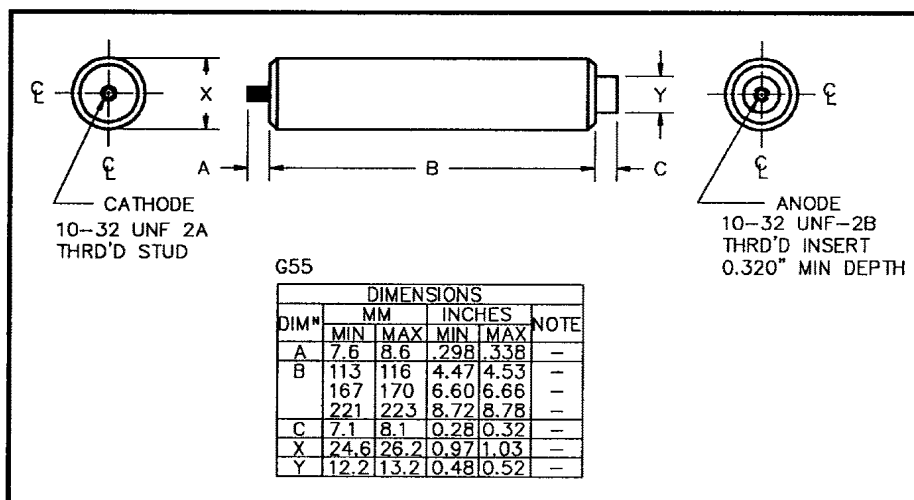
QUICK REFERENCE DATA

- $V_R = 100 - 200kV$
- $I_F = 100mA$
- $t_{rr} = 2.5\mu S$
- $I_R = 1.0\mu A$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

	Symbol	SCKV100K3	SCKV150K3	SCKV200K3	Unit
Working reverse voltage	V_{RWM}	100	150	200	kV
Surge reverse voltage	V_{RSM}	110	165	220	kV
Average forward current in air @ 25°C in oil @ 55°C in forced air 600 CFM	$I_{F(AV)}$	← 100 →	← 300 →	← 200 →	mA mA mA
Non-repetitive surge current $t_p = 8.3mS, @ 25°C$	I_{FSM}	← 25 →			A
Storage temperature range	T_{STG}	← -55 to +150 →			°C
Operating temperature range	T_{OP}	← -55 to +150 →			°C
Body length Max.	dim B	4.53	6.66	8.78	inches

MECHANICAL



January 8, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	Symbol	SCKV100K3	SCKV150K3	SCKV200K3	Unit
Max. forward voltage drop @ $I_F = 100\text{mA}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	V_F	120	190	250	V
Max. reverse leakage current @ V_{RWM} , $T_j = 25^\circ\text{C}$	I_R	←	1.0	→	μA
@ V_{RWM} , $T_j = 100^\circ\text{C}$	I_R	←	20	→	μA
Max. reverse recovery time 50mA I_F to 100mA I_R . Recovers to 25mA I_{RR} .	t_{rr}	←	2.5	→	μS
Max. fusing current $t_p = 8.3\text{ms}$	I^2t	←	2.6	→	A^2S

1. Measured on discrete devices prior to assembly

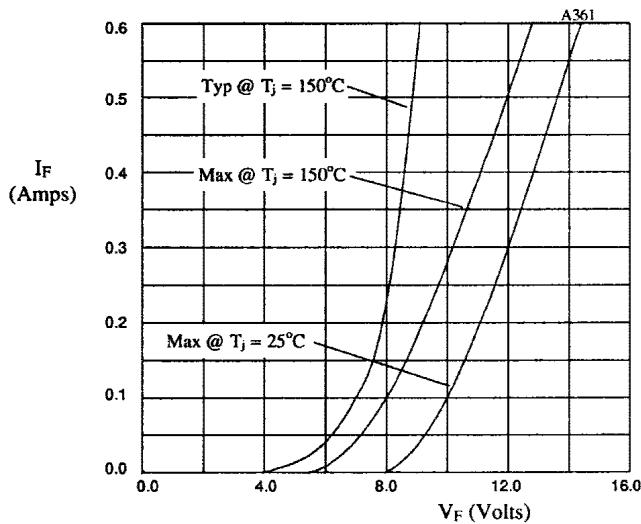


Fig 1. Forward voltage drop as a function of forward current for use with multiplication table.

Multiplication tables for fig 1.

SCKV100K3	X-axis x12
SCKV150K3	X-axis x19
SCKV200K3	X-axis x25

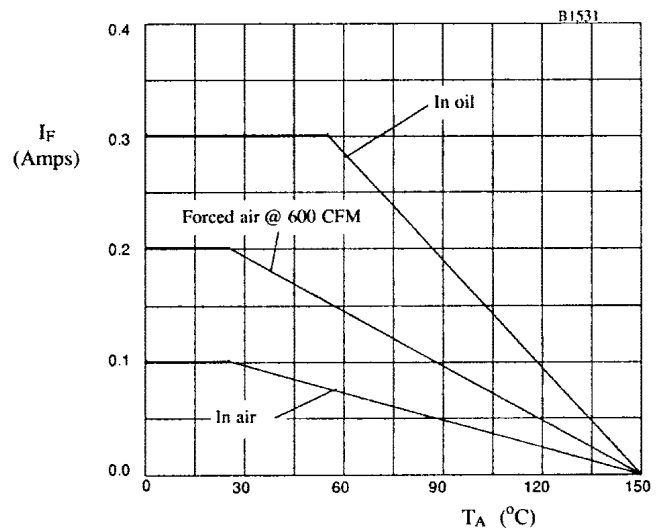


Fig 2. Maximum average forward current against ambient temperature.



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