

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

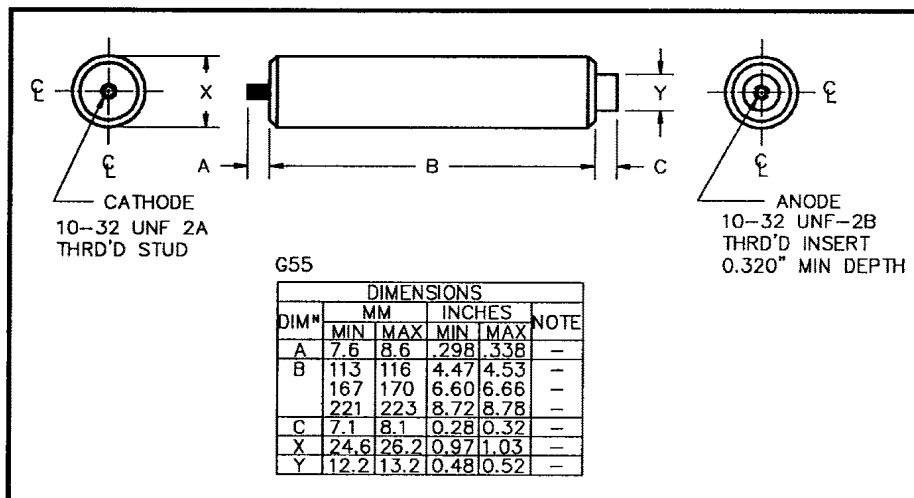
QUICK REFERENCE DATA

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

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

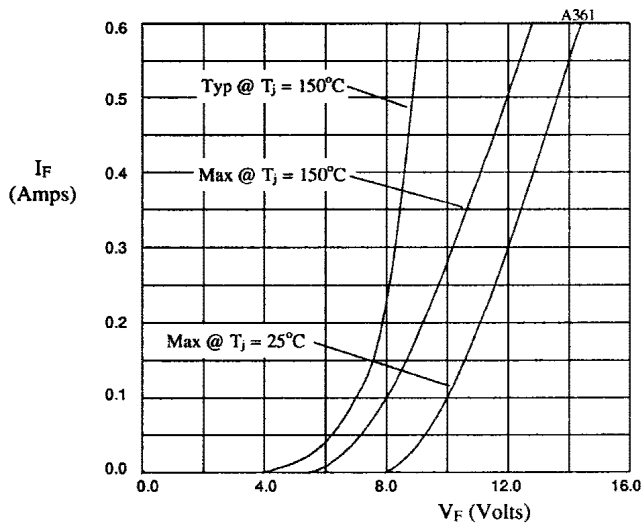


Fig 1. Forward voltage drop as a function of forward current for use with multiplication table.

Multiplication tables for fig 1.

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

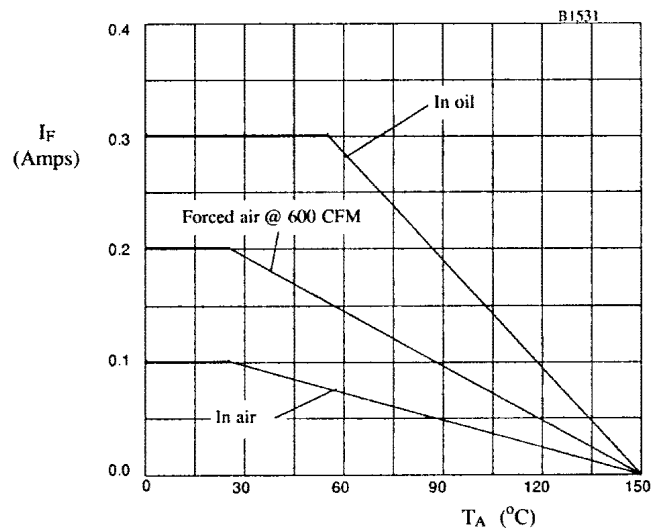


Fig 2. Maximum average forward current against ambient temperature.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.