

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

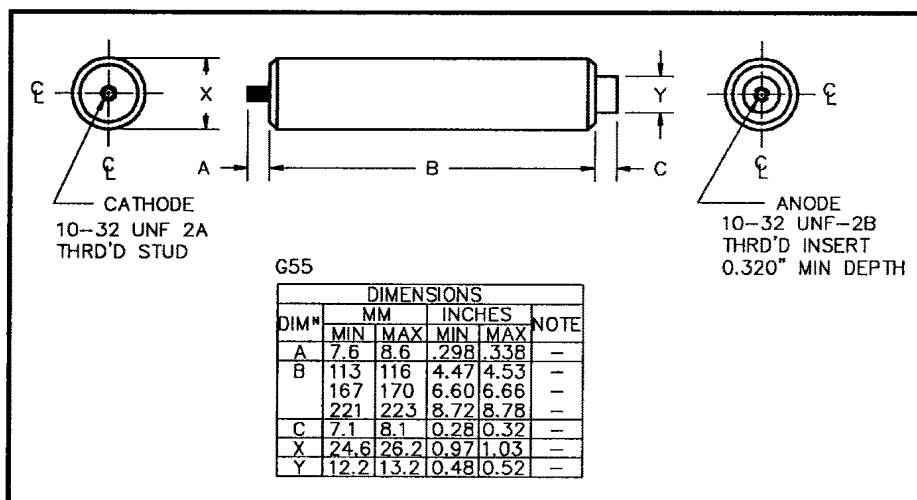
QUICK REFERENCE DATA

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

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	$I_{F(AV)}$	← 100 →			mA
in oil @ 55°C		← 300 →			mA
in forced air 600 CFM		← 200 →			mA
Non-repetitive surge current $t_p = 8.3\text{mS}$, @ 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

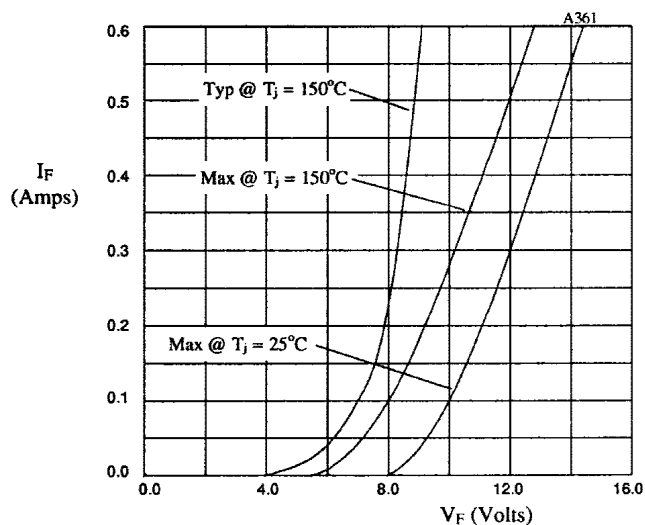


Fig 1. Forward voltage drop as a function of forward current for use with multiplication table.

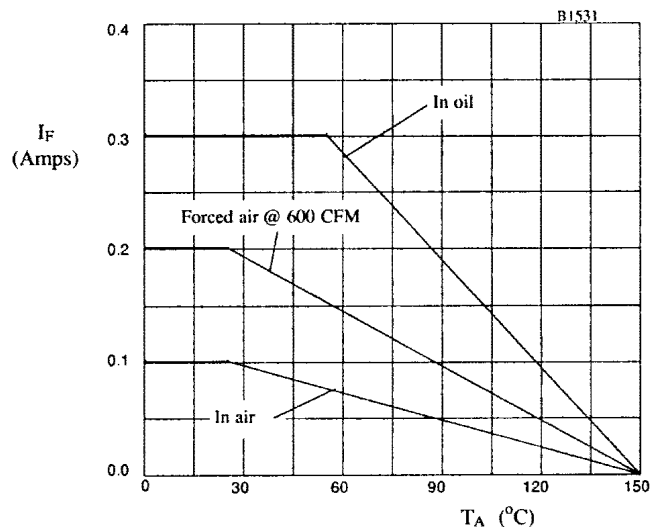


Fig 2. Maximum average forward current against ambient temperature.

Multiplication tables for fig 1.

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9