

January 9, 1998

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

HIGH DENSITY, HIGH VOLTAGE, STANDARD RECOVERY RECTIFIER ASSEMBLY

QUICK REFERENCE DATA

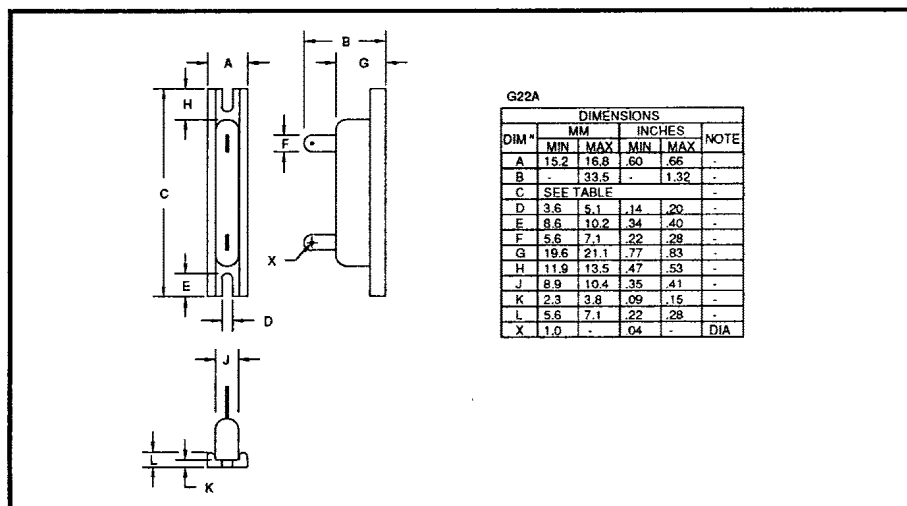
- Low reverse leakage current
- Low distributed and ground capacitance
- Corona free design
- Easy aluminium base mount
- Low forward voltage drop

- $V_R = 5\text{kV} - 15\text{kV}$
- $I_F = 1\text{A}$
- $t_{rr} = 2.0\mu\text{S}$
- $I_R = 1.0\mu\text{A}$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

	Symbol	SDH5KM	SDH10KM	SDH15KM	Unit
Working reverse voltage	V_{RWM}	5.0	10.0	15.0	kV
Surge reverse voltage	V_{RSM}	5.5	11.0	16.5	kV
Average forward current in air @ 25°C in oil @ 55°C	$I_{F(AV)}$	← 1.0 →	← 1.0 →	← 1.0 →	A
Non-repetitive surge current $t_p = 8.3\text{ms}$, @ 25°C	I_{FSM}	← 50 →	← 50 →	← 50 →	A
Storage temperature range	T_{STG}	← -55 to +150 →	← -55 to +150 →	← -55 to +150 →	°C
Operating temperature range	T_{OP}	← -55 to +150 →	← -55 to +150 →	← -55 to +150 →	°C
Body length ±0.030"	dim C	3.36	4.04	4.04	inches

MECHANICAL

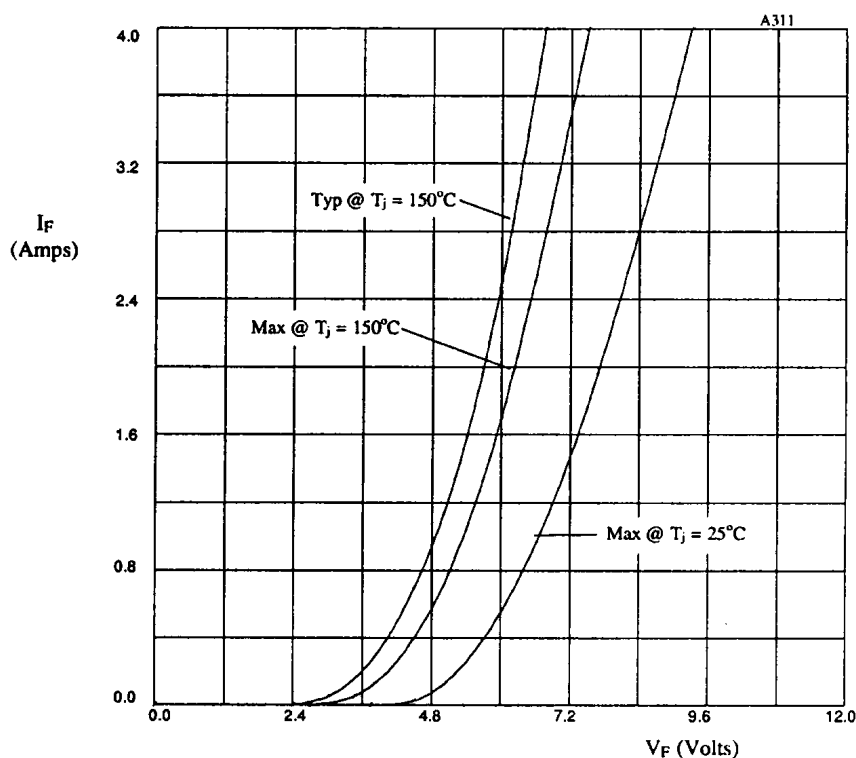


January 9, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	Symbol	SDH5KM	SDH10KM	SDH15KM	Unit
Max. forward voltage drop @ $I_F = 1.0A$, $T_j = 25^\circ C$	V_F	6.6	13.2	19.8	V
Max. reverse leakage current @ V_{RWM} , $T_j = 25^\circ C$	I_R	←	1.0	→	μA
@ V_{RWM} , $T_j = 100^\circ C$	I_R	←	25	→	μA
Max. reverse recovery time ¹ 0.5A I_F to 1.0A I_R . Recovers to 0.25A I_{RR} .	t_{rr}	←	2.0	→	μS
Max. fusing current $t_p = 8.3ms$	I^2t	←	10	→	A^2S

¹ Measured on discrete devices prior to assembly



Multiplication tables for fig 1.

SDH5KM	X-axis	x1
SDH10KM	X-axis	x2
SDH15KM	X-axis	x3

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

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