

January 29, 1998

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

HIGH VOLTAGE, HIGH DENSITY, STANDARD RECOVERY MODULAR RECTIFIER ASSEMBLY

QUICK REFERENCE DATA

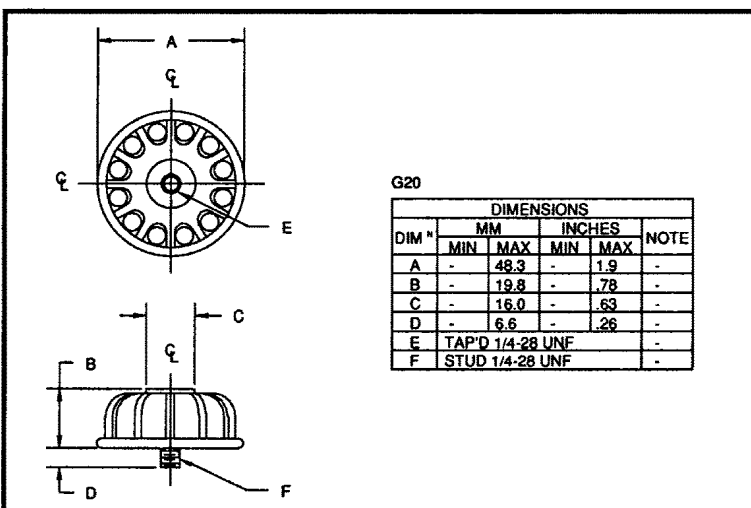
- Up to 15kV reverse voltage
- Modular construction
- Low reverse leakage current
- High thermal shock resistance
- Provides design versatility

- $V_R = 2.5\text{kV} - 15\text{kV}$
- $I_F = 0.8 - 2.0\text{A}$ (in air)
- $I_R = 1.0\mu\text{A}$
- $I_{FSM} = 50\text{A}$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$				1 Cycle Surge Current I_{FSM} $t_p = 8.3\text{ms}$		Repetitive Surge Current I_{FRM} @ 25°C	I^2t $t_p = 8.3\text{ms}$ @ 25°C
		Air @ 25°C	Air @ 100°C	Stud to Heatsink @ 25 °C	Still oil @ 55 °C	@ 25°C	@ 100°C		
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	A ² S
S2HVM2.5	2500	2.0	0.8	2.0	↑	↑	↑	↑	↑
S2HVM5	5000	2.0	0.8	2.0	↑	↑	↑	↑	↑
S2HVM7.5	7500	2.0	0.8	2.0	2.0	50	20	12.0	10.0
S2HVM10	10000	1.2	0.5	2.0	↓	↓	↓	↓	↓
S2HVM12.5	12500	1.0	0.4	2.0	↓	↓	↓	↓	↓
S2HVM15	15000	0.8	0.3	1.5	↓	↓	↓	↓	↓

MECHANICAL



MAXIMUM THERMAL IMPEDANCES

Junction - Ambient $R_{\theta JA} < 12^\circ\text{C/W}$
 Junction - Stud $R_{\theta JS} < 6^\circ\text{C/W}$
 Junction - Oil $R_{\theta JO} < 4.5^\circ\text{C/W}$

January 29, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltage V_F @ 2.0A @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time ¹ t_{rr} @ 25°C
	@ 25 °C	@ 100 °C		
	μA	μA	Volts	μS
S2HVM2.5	1.0	20	3.3	2.5
S2HVM5			5.5	
S2HVM7.5			8.8	
S2HVM10			11.1	
S2HVM12.5			14.4	
S2HVM15			16.6	

1. Measured on discrete devices prior to assembly

Operating temperature range -55 °C to +150 °C
Storage temperature range -55 °C to +150 °C

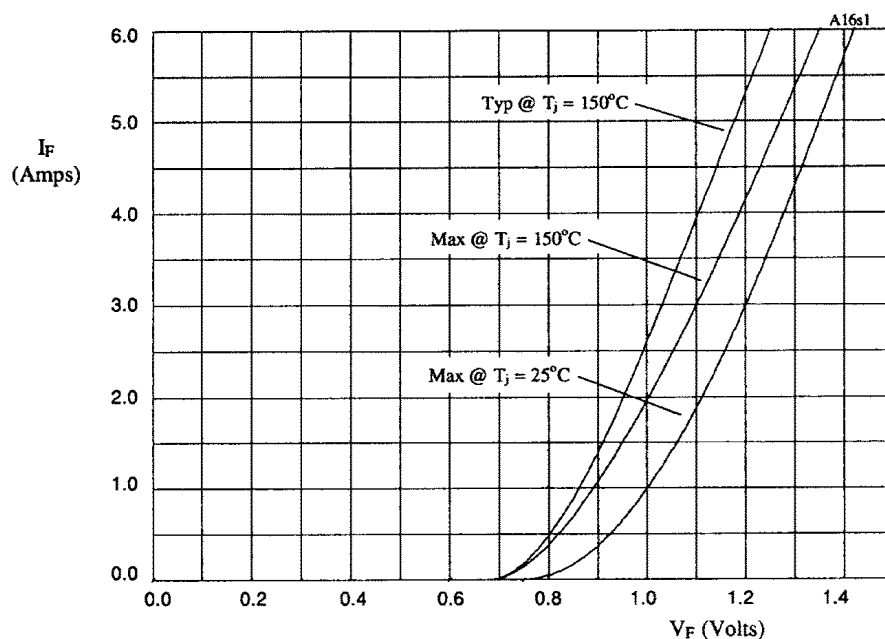


Figure 1. Forward voltage drop as a function of forward current for use with table 1.

TABLE 1

DEVICE	X-axis
S2HVM2.5	x3
S2HVM5	x5
S2HVM7.5	x8
S2HVM10	x10
S2HVM12.5	x13
S2HVM15	x15

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