

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

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

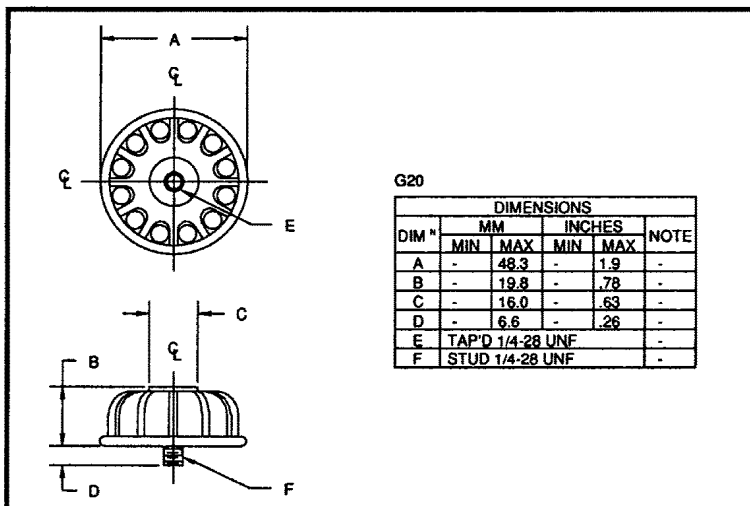
QUICK REFERENCE DATA

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

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$				1 Cycle Surge Current I_{FSM} $t_p = 8.3mS$		Repetitive Surge Current I_{FRM} @ 25°C	I^2t $t_p = 8.3mS$ @ 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	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	
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 $R_{\theta JA} < 12^{\circ}C/W$
 Junction - Stud $R_{\theta JS} < 6^{\circ}C/W$
 Junction - Oil $R_{\theta JO} < 4.5^{\circ}C/W$

January 29, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Maximum Forward Voltage $V_F @ 2.0A @ 25^\circ C$	Maximum Reverse Recovery Time ¹ $t_{rr} @ 25^\circ C$
	@ 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

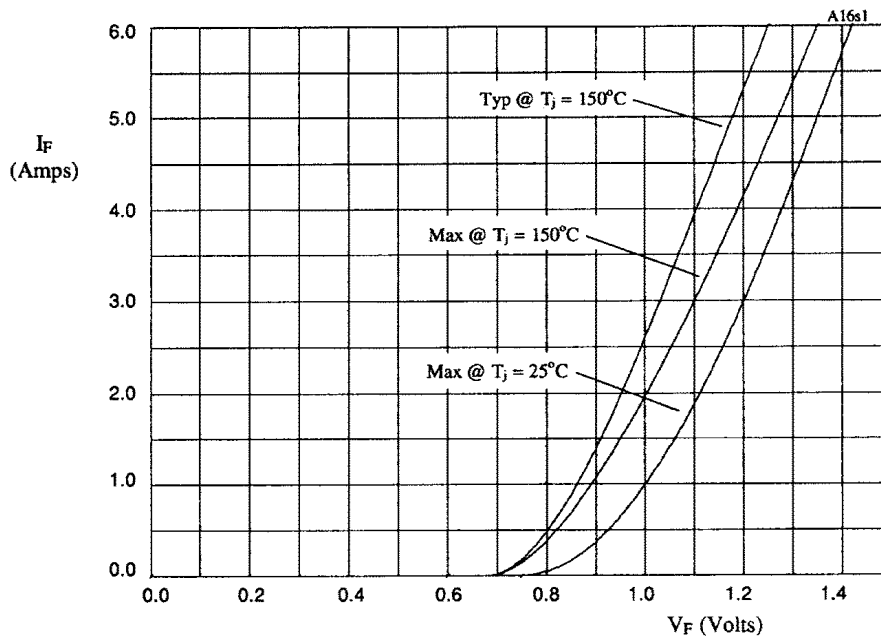


Figure 1. Forward voltage drop as a function of forward current for use with table 1.

TABLE 1

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



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.