

January 8, 1998

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

QUICK REFERENCE DATA

- $V_R = 5000 - 25000V$
- $I_F = 0.5A$
- $I_R = 1\mu A$
- $I_{FSM} = 50A$

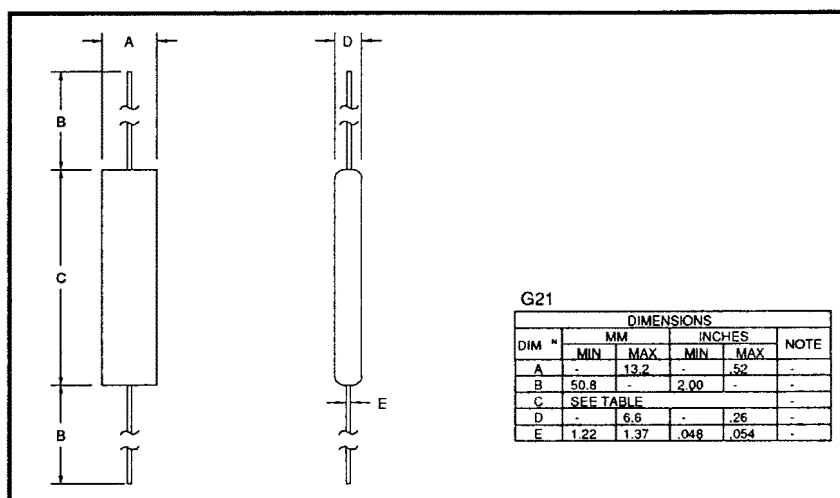
HIGH VOLTAGE, HIGH DENSITY, LEADED, SILICON RECTIFIER ASSEMBLY

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- High thermal shock resistance
- Corona free construction
- Low distributed capacitance

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$				1 Cycle Surge Current I_{FSM} $t_p = 8.3mS$ @ T_J MAX	I^2t $t_p = 8.3mS$ @ T_J MAX	Repetitive Surge Current I_{FRM} @ 25°C	Case Length dim. C Max
		@ 55 °C	@ 100 °C	Forced air @ 600CFM, 55°C	in still oil @ 55 °C				
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	A ² S	Amps	Inches
SCH5000	5000	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	1.145
SCH7500	7500	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	1.645
SCH10000	10000	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	2.020
SCH12500	12500	0.50	0.33	1.0	1.0	50	12	10	2.395
SCH15000	15000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	2.770
SCH20000	20000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	3.520
SCH25000	25000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	4.270

MECHANICAL



January 8, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltages V_F @ 1.0A @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time ⁽¹⁾ t_{rr} @ 25°C
	@ 25 °C	@ 100 °C		
	μA	μA	Volts	μS
SCH5000	↑	↑	5.0	↑
SCH7500			8.0	
SCH10000			10.0	
SCH12500	1.0	20	13.0	5.0
SCH15000	↓	↓	15.0	↓
SCH20000			20.0	
SCH25000			25.0	

1. Measured on discrete devices prior to assembly.

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

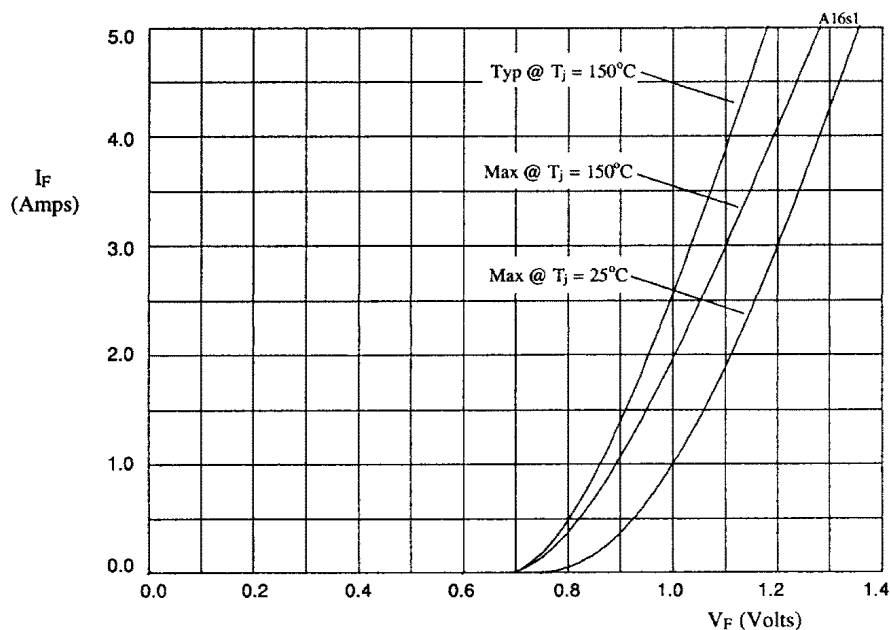


TABLE 1

DEVICE	X-AXIS
SCH5000	x5
SCH7500	x8
SCH10000	x10
SCH12500	x13
SCH15000	x15
SCH20000	x20
SCH25000	x25

Figure 1. Forward voltage drop as a function of forward current (see Table 1).

January 8, 1998

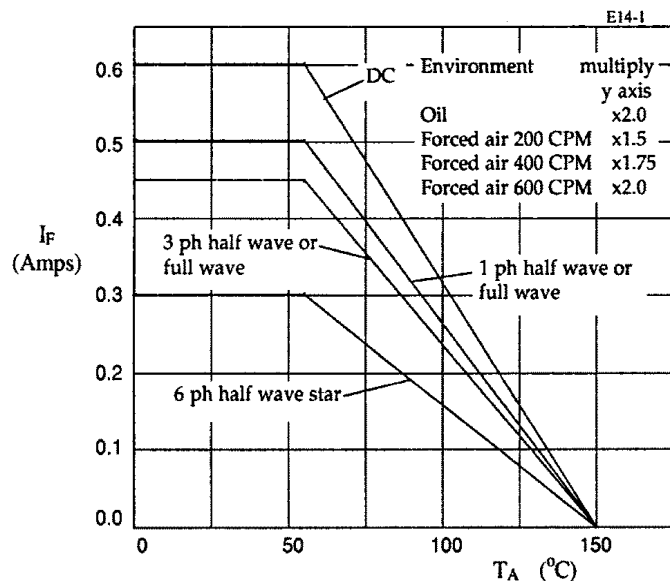


Figure 2. Maximum forward current against ambient temperature.

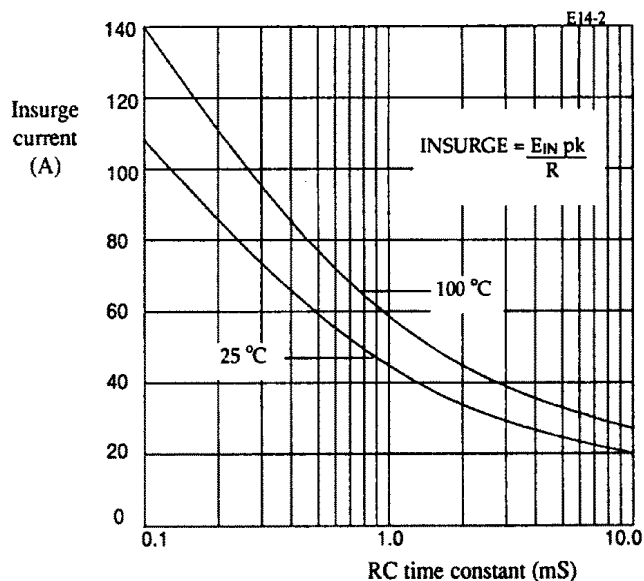


Figure 3. Maximum ratings for capacitive loads. Insurge current versus RC time constant

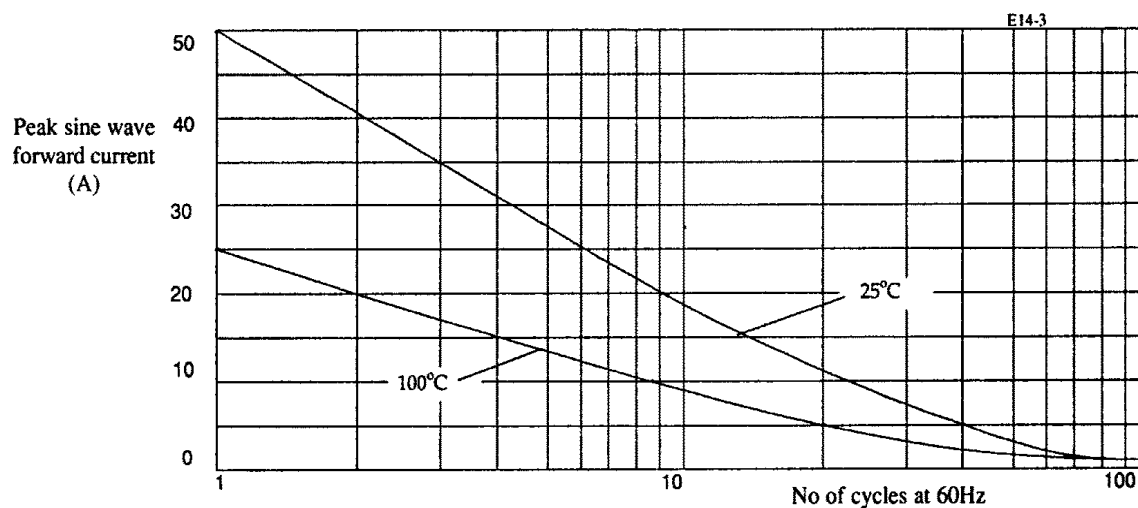


Figure 4. Non repetitive forward current surge curves.

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