

January 8, 1998

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

HIGH VOLTAGE, HIGH DENSITY, STANDARD RECOVERY LEADED SILICON RECTIFIER ASSEMBLY

QUICK REFERENCE DATA

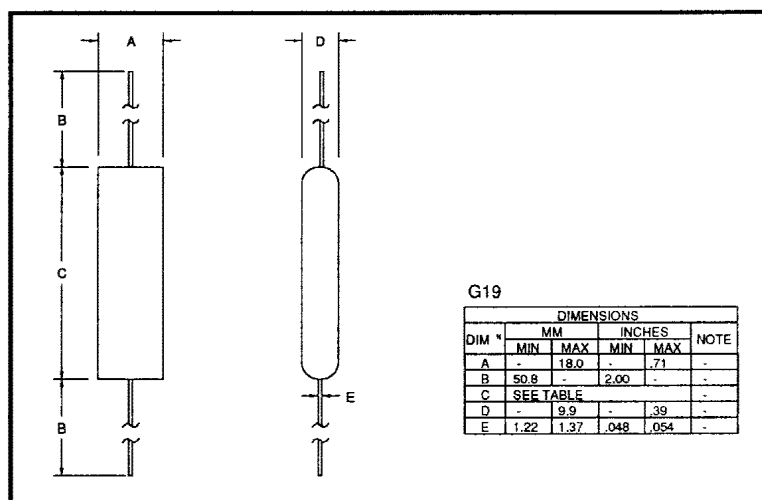
- Low reverse leakage current
- Low forward voltage drop
- High thermal shock resistance
- Corona free construction
- Low distributed capacitance

- $V_R = 2500V - 15000V$
- $I_F = 2.0A$
- $I_R = 1.0 \mu A$
- $I_{FSM} = 80A$

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 @ $25^\circ C$	Case Length dim. C Max
		@ $55^\circ C$	@ $100^\circ C$	Forced air 600CFM, $25^\circ C$	in still oil @ $55^\circ C$				
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	A ² S	Amps	Inches
SCHS2500	2500	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	1.53
SCHS5000	5000	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	2.53
SCHS7500	7500	2.0	1.2	2.0	4.0	80	26	31	3.53
SCHS10000	10000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	4.53
SCHS12500	12500	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	5.53
SCHS15000	15000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	6.53

MECHANICAL



January 8, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltages V_F @ 3.0A @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time ⁽¹⁾ @ 25°C
	@ 25 °C	@ 100 °C		
	μA	μA	Volts	μS
SCHS2500	1.00	10.0	3.45	2.5
SCHS5000			5.75	
SCHS7500			9.20	
SCHS10000			11.50	
SCHS12500			14.95	
SCHS15000			18.40	

1. Measured on discrete devices prior to assembly.

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

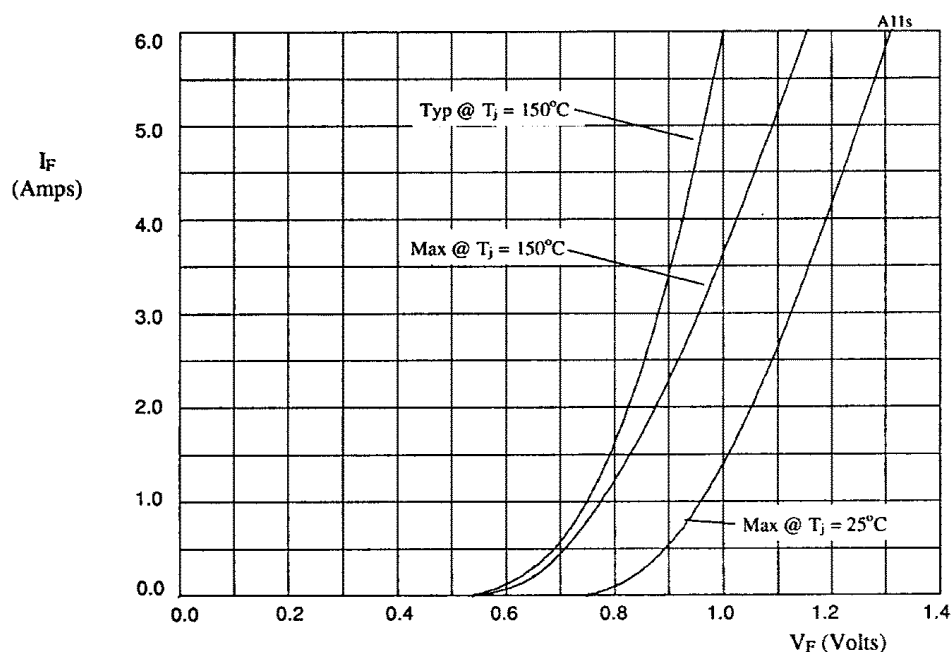


TABLE 1

DEVICE	X-AXIS
SCHS2500	x3
SCHS5000	x6
SCHS7500	x8
SCHS10000	x10
SCHS12500	x13
SCHS15000	x16

Figure 1. Forward voltage drop as a function of forward current.

January 8, 1998

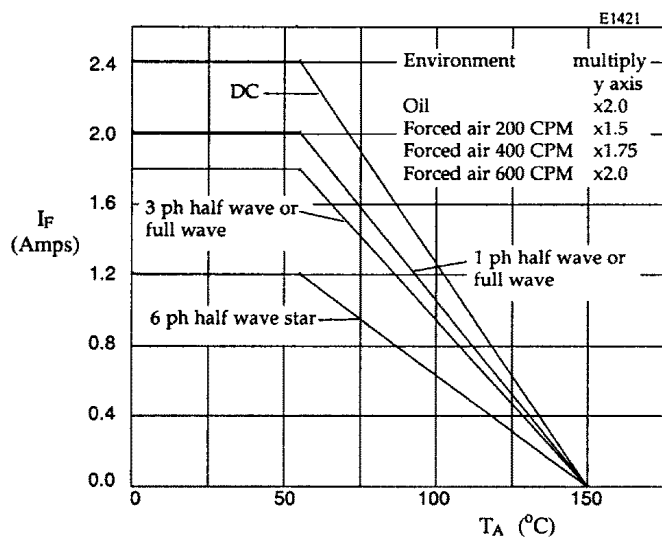


Figure 2. Maximum forward current against ambient temperature.

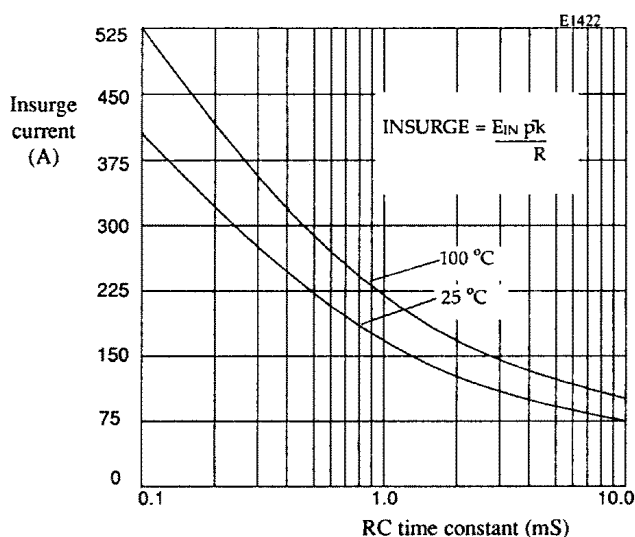


Figure 3. Maximum ratings for capacitive loads. Insurge current versus RC time constant

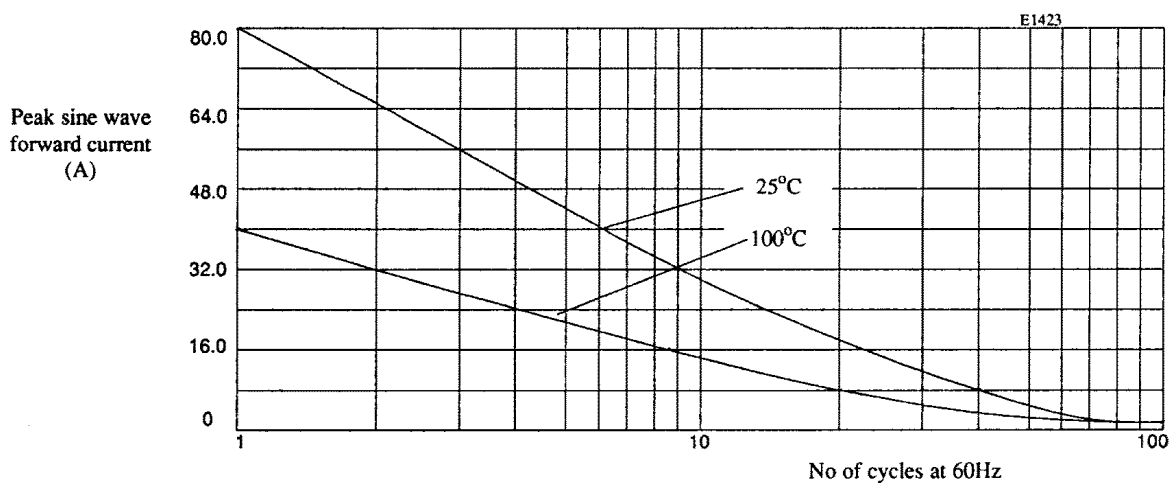


Figure 4. Non repetitive forward current surge curves.

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