

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

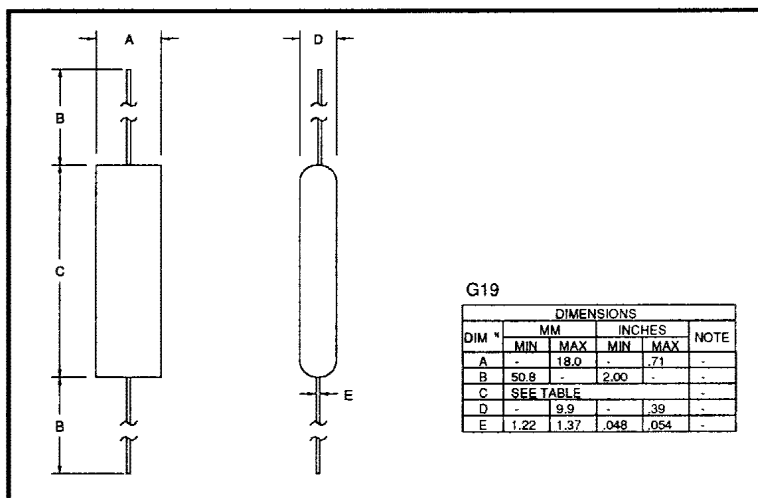
- Low reverse leakage current
- Low forward voltage drop
- High thermal shock resistance
- Corona free construction
- Low distributed capacitance

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

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°C	Case Length dim. C Max
		@ 55 °C	@ 100 °C	Forced air 600CFM, 25°C	in still oil @ 55 °C				
		Volts	Amps	Amps	Amps				
SCHS2500	2500	↑	↑	↑	↑	↑	↑	1.53	
SCHS5000	5000	↑	↑	↑	↑	↑	↑	2.53	
SCHS7500	7500	2.0	1.2	2.0	4.0	80	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

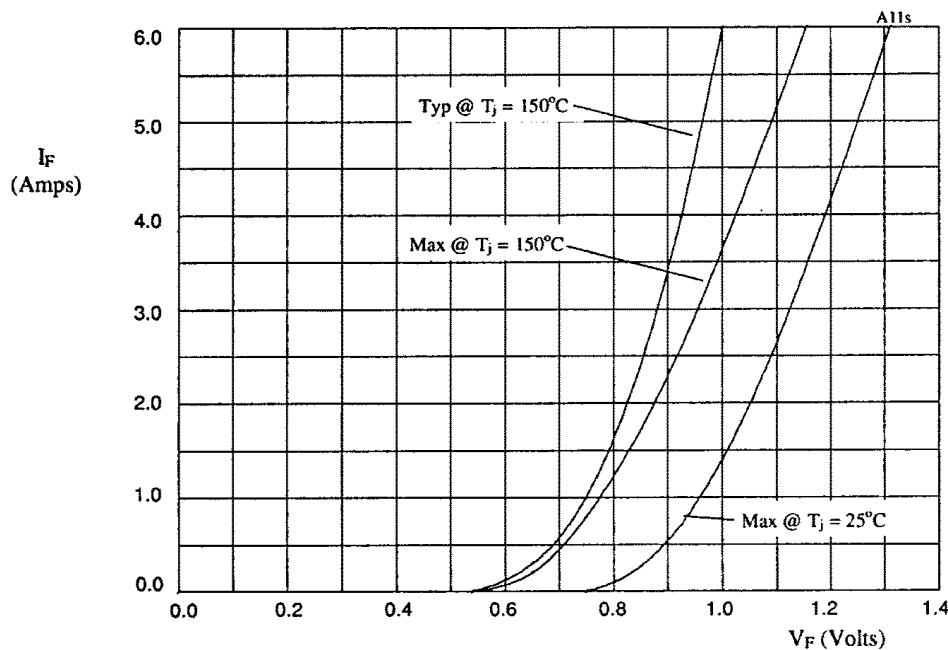


Figure 1. Forward voltage drop as a function of forward current.

TABLE 1

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

January 8, 1998

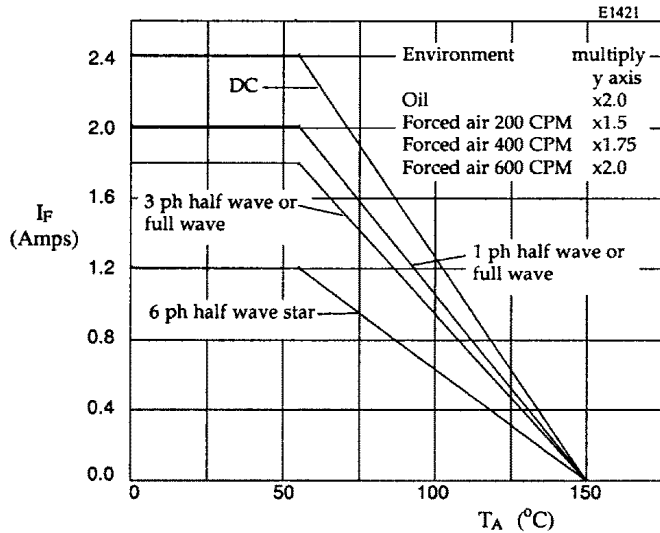


Figure 2. Maximum forward current against ambient temperature.

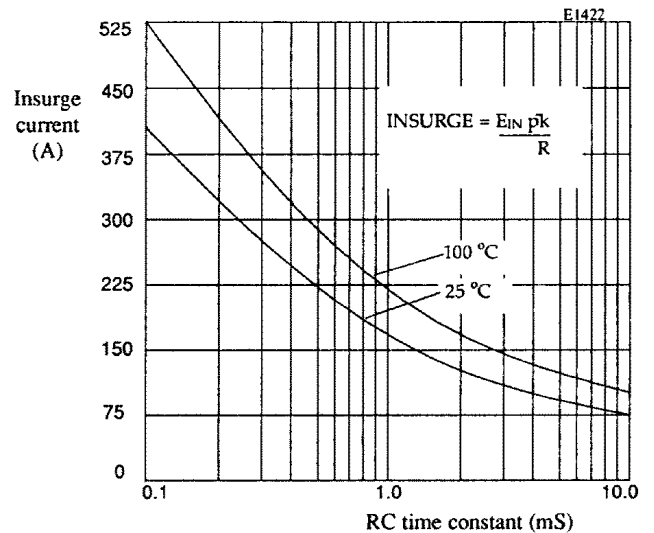


Figure 3. Maximum ratings for capacitive loads. Insurge current versus RC time constant

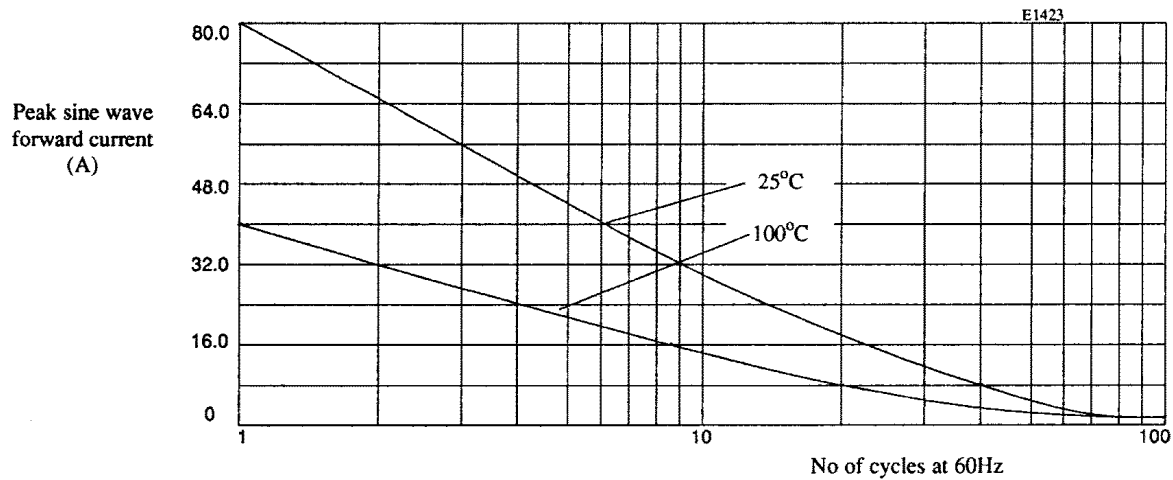


Figure 4. Non repetitive forward current surge curves.



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.