

January 8, 1998

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

QUICK REFERENCE DATA

- $V_R = 15kV - 45kV$
- $I_F = 50mA$ (in air)
- $I_R = 1.0\mu A$
- $I_{FSM} = 25A$

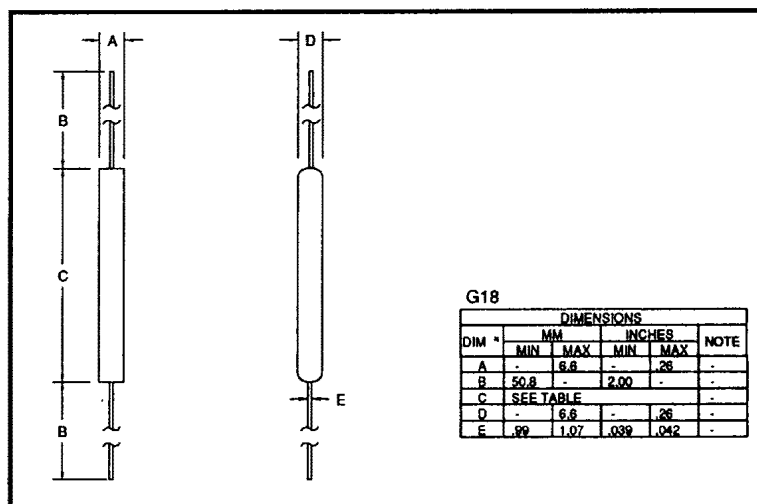
HIGH VOLTAGE, HIGH DENSITY, LEADED SILICON RECTIFIER ASSEMBLY

- Low forward voltage drops
- 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				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} @ $25^\circ C$	Case Length Max Dim C
		@ $55^\circ C$	@ $100^\circ C$	Forced air 600CFM, $55^\circ C$	in still oil @ $55^\circ C$				
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	A^2S	Amps	inches
SCHJ15K	15000	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	1.52
SCHJ22.5K	22500	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	2.02
SCHJ30K	30000	0.05	0.03	0.1	0.1	25	2.6	2.5	2.52
SCHJ37.5K	37500	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	3.02
SCHJ45K	45000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	3.52

MECHANICAL



January 8, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltages V_F @ 0.1A @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time ⁽¹⁾ @ 25°C
	@ 25 °C	@ 100 °C		
	μA	μA	Volts	μS
SCHJ15K	↑	↑	20	↑
SCHJ22.5K	↑	↑	30	↑
SCHJ30K	1.0	20	40	2.5
SCHJ37.5K	↓	↓	50	↓
SCHJ45K	↓	↓	60	↓

1. Measured on discrete devices prior to assembly

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

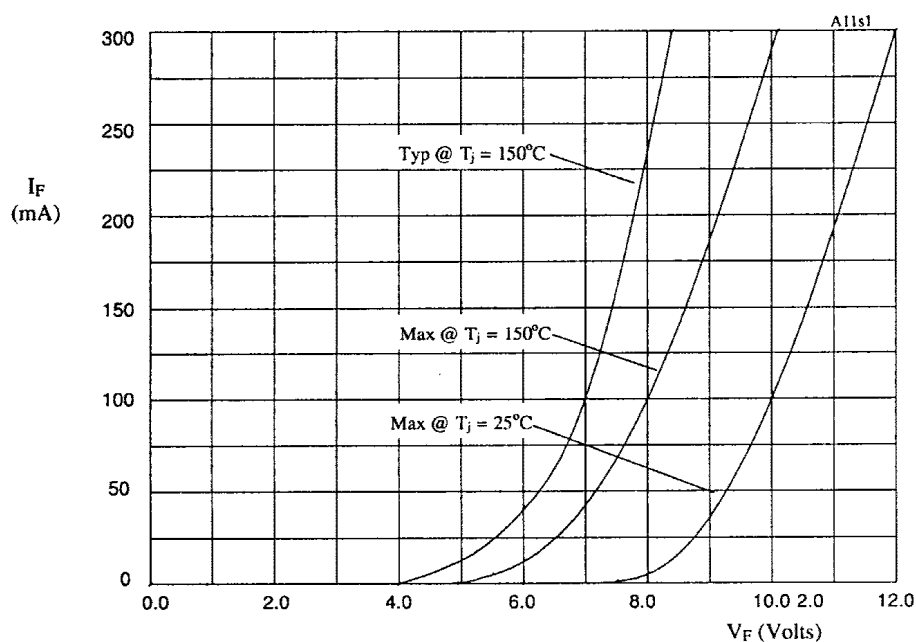


TABLE 1

DEVICE	X-AXIS
SCHJ15K	x2
SCHJ22.5K	x3
SCHJ30K	x4
SCHJ37.5K	x5
SCHJ45K	x6

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

January 8, 1998

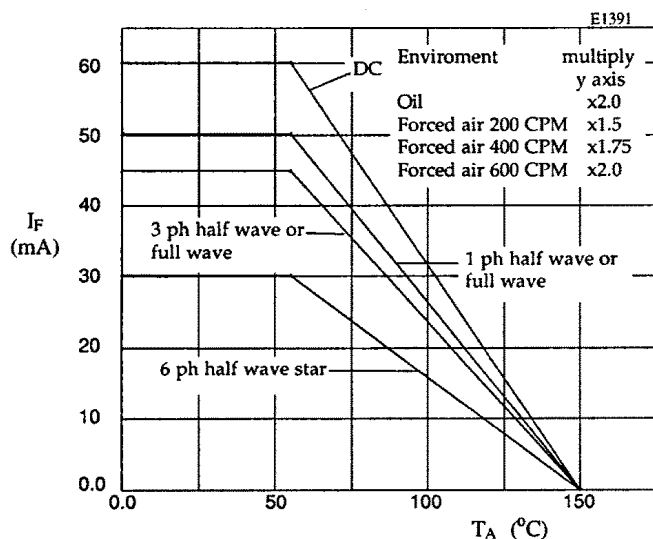


Figure 2. Maximum forward currents against ambient temperature.

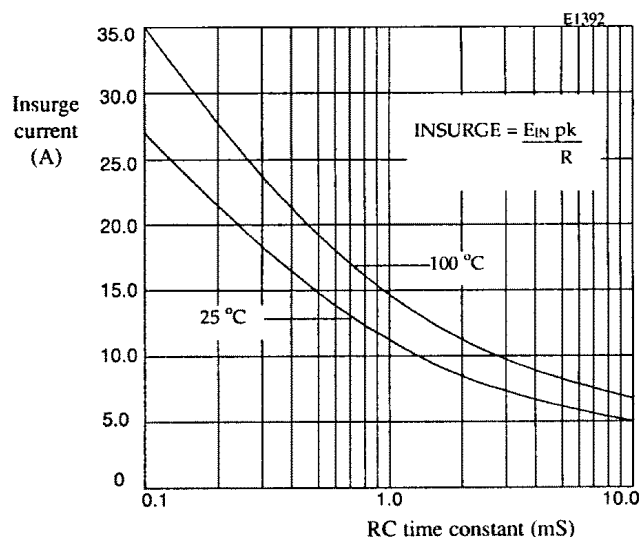


Figure 3. Maximum ratings for capacitive loads. Insurge current versus RC time constant

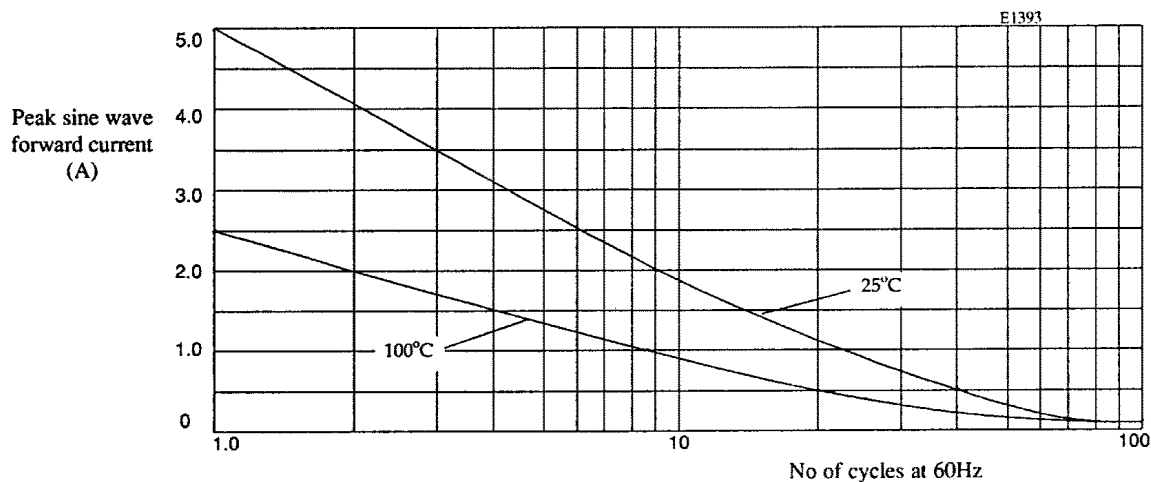


Figure 4. Non repetitive forward current surge curves for 25°C and 100°C

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