

January 29, 1998

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

HIGH VOLTAGE, HIGH CURRENT, HIGH DENSITY, STANDARD RECOVERY RECTIFIER ASSEMBLY

QUICK REFERENCE DATA

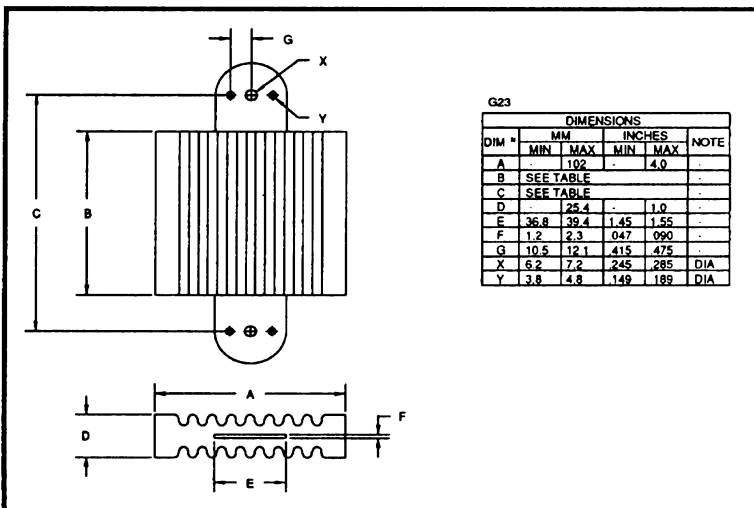
- Up to 96kV reverse voltage
- Air or oil environment
- Low reverse leakage currents
- High thermal shock resistance
- Integral cooling fins.

- $V_R = 16\text{kV} - 96\text{kV}$
- $I_F = 3.8 - 5.0\text{A}$ (in oil)
- $I_R = 1.0\mu\text{A}$
- $I_{FSM} = 150\text{A}$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_F(AV)$				1 Cycle Surge Current $t_p = 8.3\text{ms}$ I_{FSM}		Repetitive Surge Current I_{FRM}	I^2t $t_p = 8.3\text{ms}$
		air @ 25 °C	air @ 65 °C	forced air 600CFM @ 55°C	still oil @ 55 °C	@ 25 °C	@ 100 °C	@ 25 °C	@ 25 °C
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	A ² S
S1KW16KA-1	16000	2.0	1.4	4.0	5.0	↑	↑	↑	↑
S1KW32KA-2	32000	1.5	1.0	3.0	3.8	↑	↑	↑	↑
S1KW48KA-3	48000	1.5	1.0	3.0	3.8	150	100	25.0	93.4
S1KW64KA-4	64000	1.5	1.0	3.0	3.8	↓	↓	↓	↓
S1KW80KA-5	80000	1.5	1.0	3.0	3.8	↓	↓	↓	↓
S1KW96KA-6	96000	1.5	1.0	3.0	3.8	↓	↓	↓	↓

MECHANICAL



Dimensions (see drawing)	
B (max)	C (max)
inches	inches
4.780	6.480
7.980	9.680
11.18	12.88
14.38	16.08
17.58	19.28
20.78	22.48

January 29, 1998

CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltage V_F @ 3.0A @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time ¹ t_{rr} @ 25°C
	@ 25 °C	@ 100 °C		
	μA	μA	Volts	μS
S1KW16KA-1	1.0	20	16	2.0
S1KW32KA-2			32	
S1KW48KA-3			48	
S1KW64KA-4			64	
S1KW80KA-5			80	
S1KW96KA-6			72	

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

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

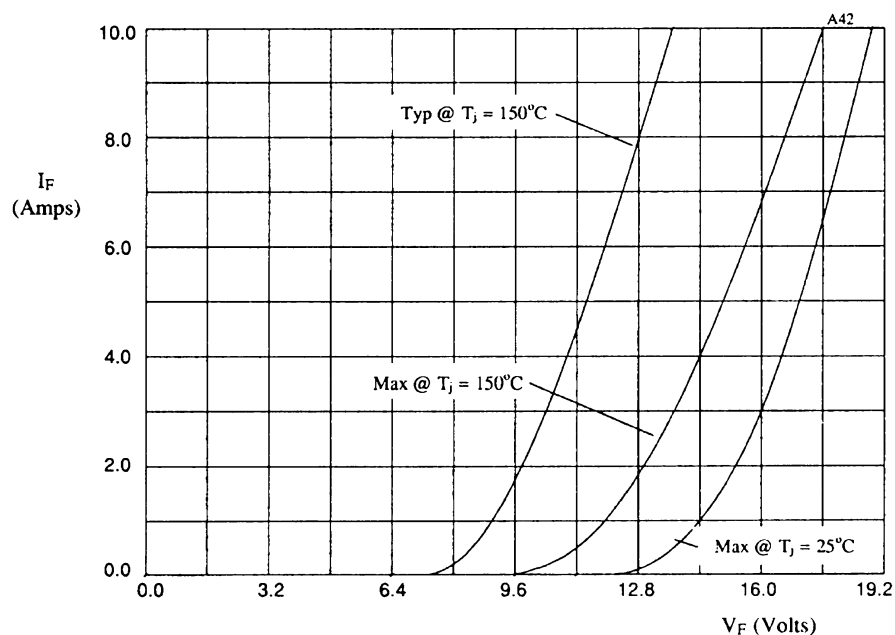


Figure 1. Forward voltage drop as a function of forward current.

TABLE 1

DEVICE	X-axis
S1KW16KA-1	x1
S1KW32KA-2	x2
S1KW48KA-3	x3
S1KW64KA-4	x4
S1KW80KA-5	x5
S1KW96KA-6	x6



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.