

January 7, 1998

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

QUICK REFERENCE DATA

- $V_R = 2\text{kV} - 3\text{kV}$
- $I_F = 330\text{mA}$
- $t_{rr} = 2.0\mu\text{s}$
- $I_R = 0.25\mu\text{A}$

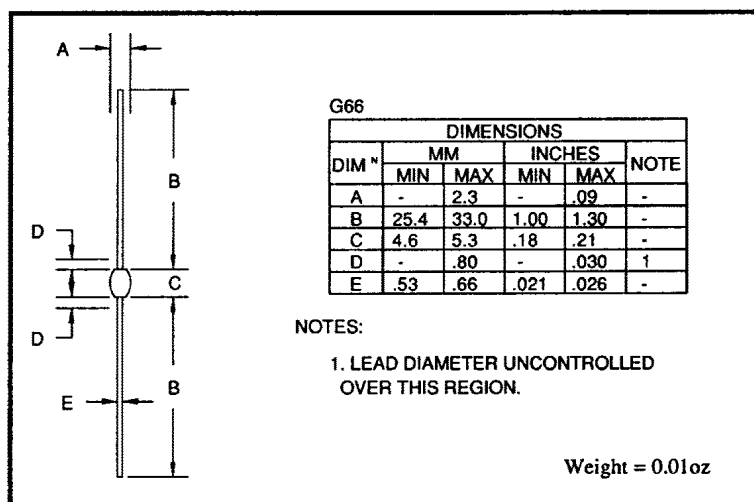
AXIAL LEADED HERMETICALLY SEALED HIGH VOLTAGE STANDARD RECOVERY RECTIFIER DIODE

- High thermal shock resistance
- Hermetically sealed with Metoxilite fused metal oxide
- Low reverse leakage currents
- Miniature packaging
- Monolithic cavity free

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (@ 25°C unless otherwise specified)

	Symbol	M20	M30	Unit
Working reverse voltage	V_{RWM}	2000	3000	V
Repetitive reverse voltage	V_{RRM}	2000	3000	V
Surge reverse voltage	V_{RSM}	2000	3000	V
Average forward current (@ 55°C in oil)	$I_{F(AV)}$	← 330 →		mA
Repetitive surge current (@ 55°C)	I_{FRM}	← 1.3 →		A
Non-repetitive surge current ($t_p = 8.3\text{ms}$, @ V_R & T_{jmax})	I_{FSM}	← 7.0 →		A
Storage temperature range	T_{STG}	-65 to +175		°C
Operating temperature range	T_{OP}	-65 to +175		°C

MECHANICAL

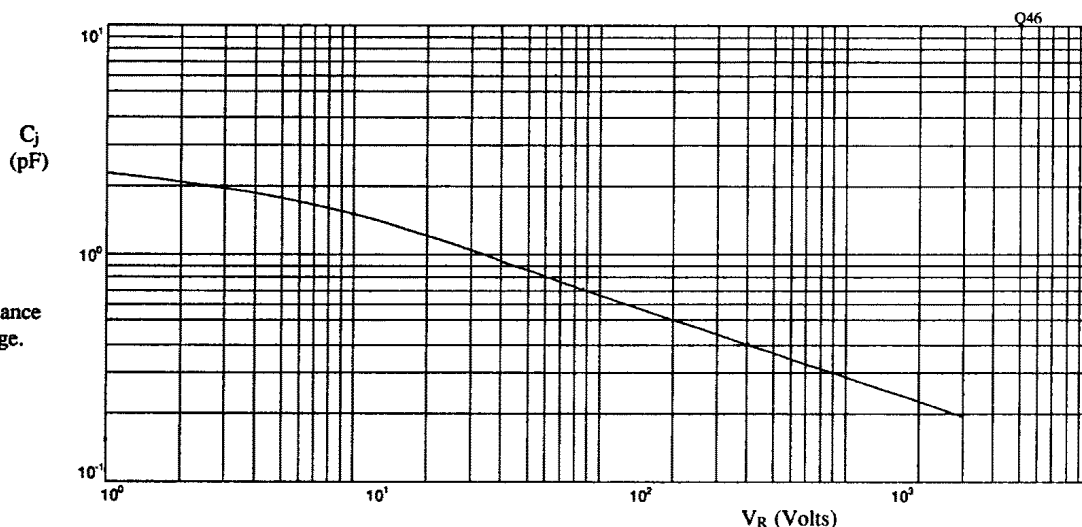


January 7, 1998

CHARACTERISTICS (@ 25°C unless otherwise specified)

	Symbol	M20	M30	Unit
Average forward current for sine wave - max. pcb mounted; $T_A = 55^\circ\text{C}$ - max. in unstirred oil	$I_{F(AV)}$ $I_{F(AV)}$	← 175 → ← 330 →		mA mA
I^2t for fusing ($t = 8.3\text{ms}$) max.	I^2t	← 0.2 →		A^2S
Forward voltage drop max. @ $I_F = 125\text{mA}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	V_F	← 5.0 →		V
Reverse current max. @ V_{RWM} , $T_j = 25^\circ\text{C}$ @ V_{RWM} , $T_j = 100^\circ\text{C}$	I_R I_R	← 0.25 → ← 10 →		μA μA
Reverse recovery time max. 50mA I_F to 100mA I_R . Recover to 25mA I_{RR} .	t_{rr}	← 2.0 →		μS
Junction capacitance typ. @ $V_R = 5\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$	C_j	← 1.7 →		pF
Thermal resistance - junction to oil Unstirred @ 55°C Stirred @ 55°C	$R_{\theta JO}$ $R_{\theta JO}$	← 48 → ← 30 →		$^\circ\text{C/W}$ $^\circ\text{C/W}$
Thermal resistance - junction to amb. on 0.06" thick pcb. 1oz copper.	$R_{\theta JA}$	← 120 →		$^\circ\text{C/W}$

Fig 1. Junction capacitance
against reverse voltage.



January 7, 1998

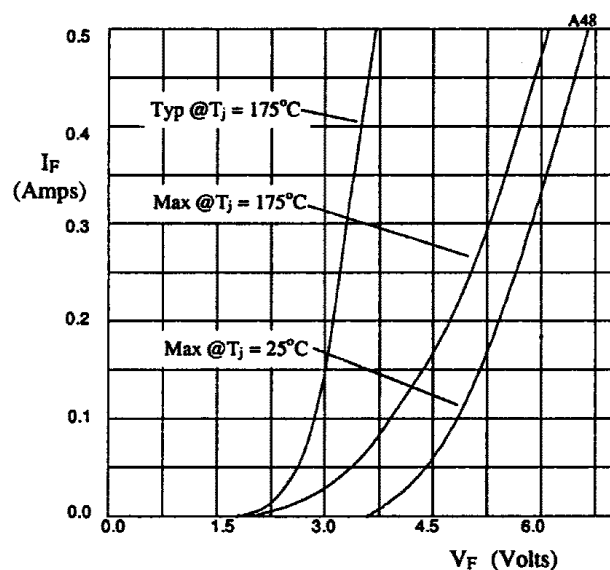


Fig 2. Forward voltage drop as a function of forward current.

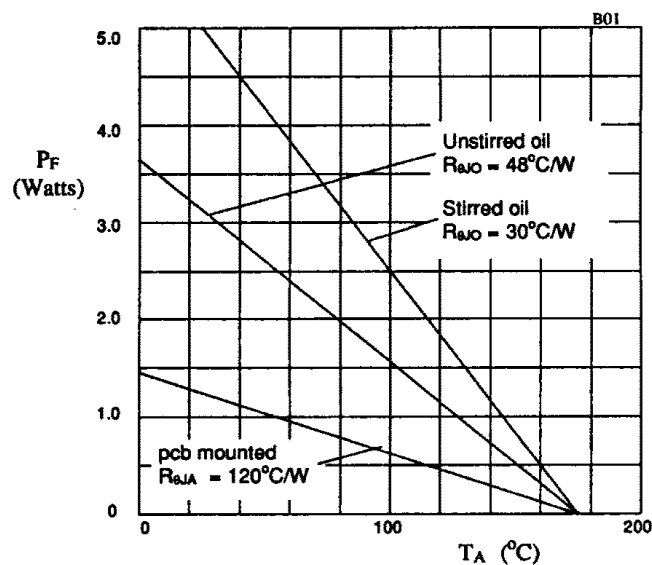


Fig 3. Power derating in air and oil.

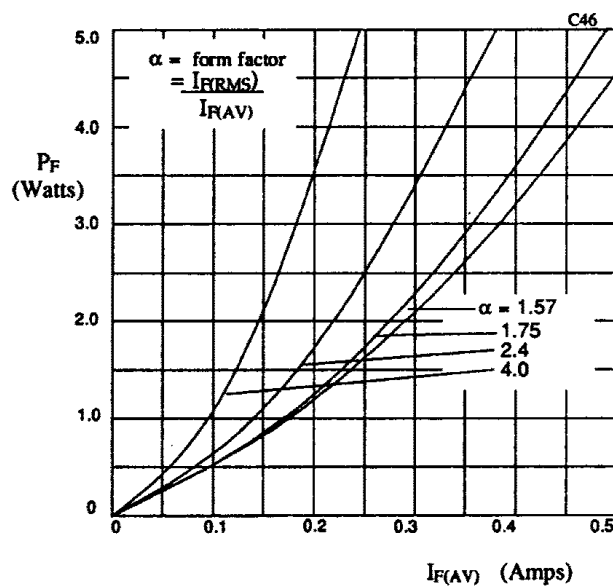


Fig 4. Forward power dissipation as a function of forward current, for sinusoidal operation.

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