

January 9, 1998

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

STANDARD RECOVERY, MEDIUM CURRENT CENTER TAP AND DOUBLER RECTIFIER ASSEMBLIES

QUICK REFERENCE DATA

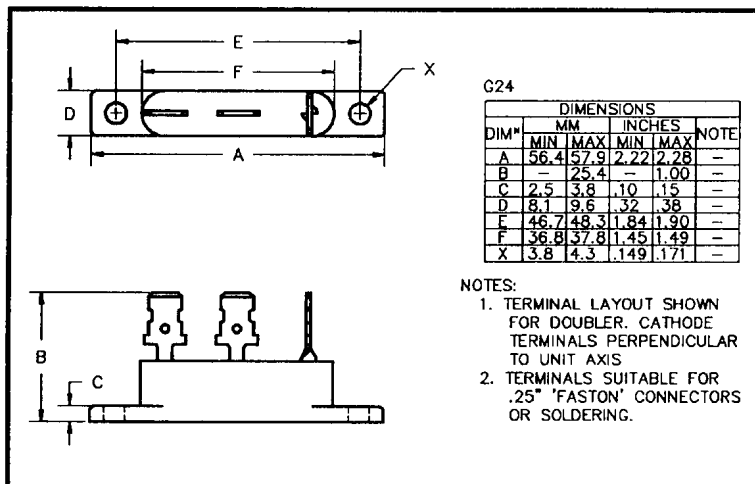
- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Aluminum case
- Low thermal impedance
- Universal 3-way terminals

- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 15A$
- $I_R = 1.0 \mu A$
- $V_F = 1.0V$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type		Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current						1 Cycle Surge Current $t_p = 8.3mS$		Repetitive Surge Current
			(@ case temperature)			(@ ambient temperature)			25°C	100°C	25°C
			55°C	100°C	125°C	25°C	55°C	100°C			
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps
SCDA05		50	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
SCDA1		100									
SCDA2		200	7.5	5.0	2.5	2.5	2.0	1.25	150	100	25
SCDA4		400	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
SCDA6		600	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
SCNA05 SCPA05		50	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
SCNA1 SCPA1		100									
SCNA2 SCPA2		200	15.0	10.0	5.0	5.0	4.0	2.5	150	100	25
SCNA4 SCPA4		400	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
SCNA6 SCPA6		600	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

MECHANICAL



Maximum thermal impedance
 $R_{\theta JC} = 4^{\circ}C/W$

January 9, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (ratings apply per leg)

Device Type	Reverse Current @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltage V_F @ 3.0A @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time ¹
	@ 25 °C	@ 100 °C		
	μA	μA	Volts	μS
SCDA05 SCDA1 SCDA2 SCDA4 SCDA6	1.0 ↓	20 ↓	1.0 ↓	2.0 ↑
SCNA05 SCNA1 SCNA2 SCNA4 SCNA6 SCNA6	1.0 ↓	20 ↓	1.0 ↓	2.0 ↑

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

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

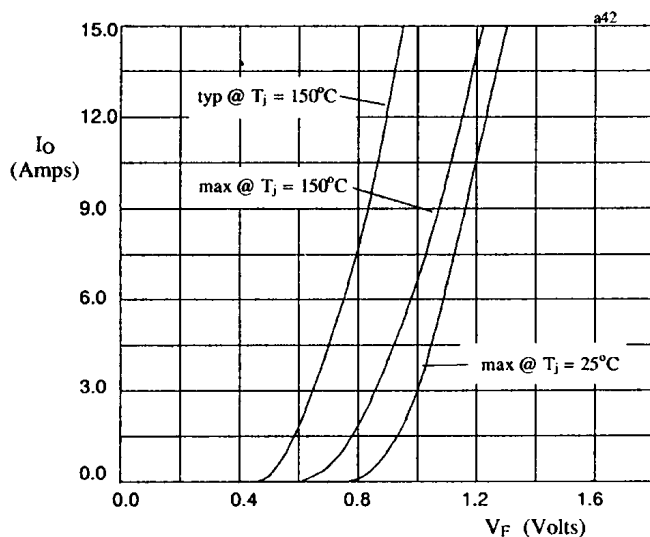


Fig 1. Forward voltage drop against current (per leg)

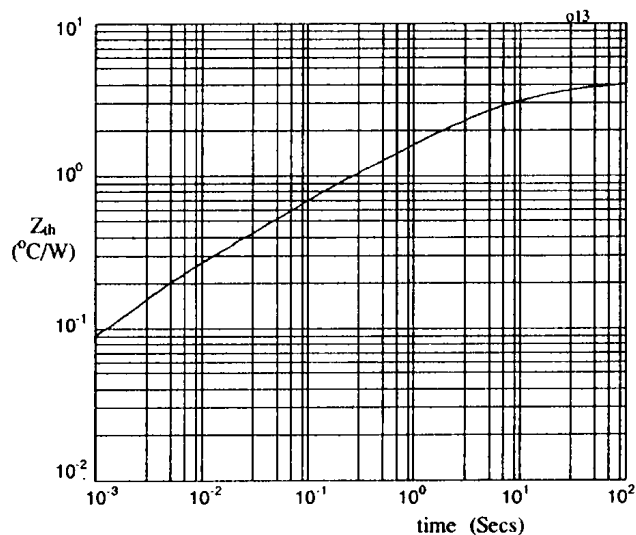


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

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