

January 16, 1998

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

STANDARD RECOVERY, HIGH CURRENT 3-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

QUICK REFERENCE DATA

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Aluminum case
- Low thermal impedance
- High forward and surge current ratings

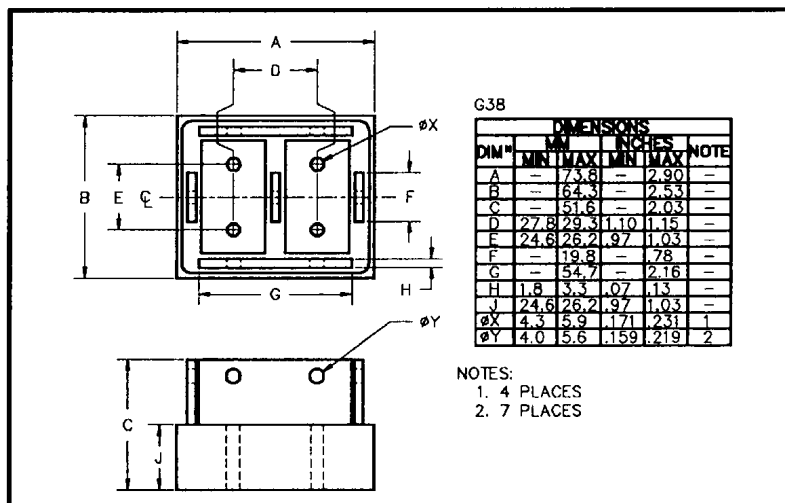
- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 130A$
- $I_R = 18 \mu A$
- $I_{FSM} = 750A$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$						1 Cycle Surge Current	
		@ case temperature			@ ambient temperature			$I_{FSM} @ t_p = 8.3mS$	
		@ 55°C	@ 100°C	@ 125°C	@ 25°C	@ 55°C	@ 100°C	@ 25°C	@ 100°C
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps
SC3AS05	50								
SC3AS1	100								
SC3AS2	200	130	95	70	18	14	9	750	600
SC3AS4	400								
SC3AS6	600								

$$R_{\theta JC} = 0.3^{\circ}C/W$$

MECHANICAL



January 16, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Maximum Forward Voltage $V_F @ 18A/leg @ 25^\circ C$	Maximum Reverse Recovery Time $t_{rr} @ 25^\circ C$	Maximum operating & storage temp range.	
	@ 25°C	@ 100°C			T_{OP}	T_{STG}
	μA	μA	Volts	μS	°C	
SC3AS05 SC3AS1 SC3AS2 SC3AS4 SC3AS6	18.0	360	1.0	2.0	- 55 to +150	

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

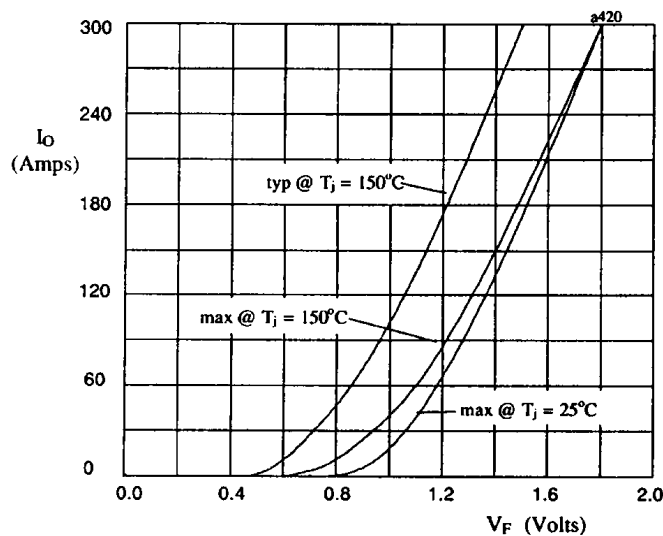


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

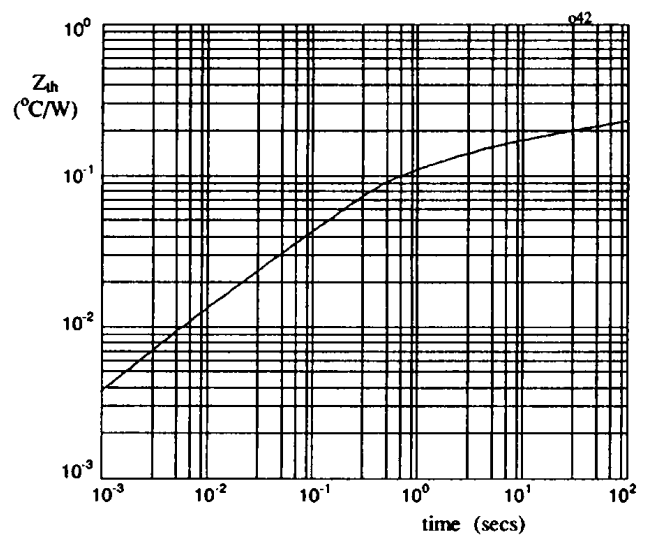


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

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