

FAST RECOVERY, LOW CURRENT 3-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Aluminum case
- Low thermal impedance
- Fast reverse recovery time

QUICK REFERENCE DATA

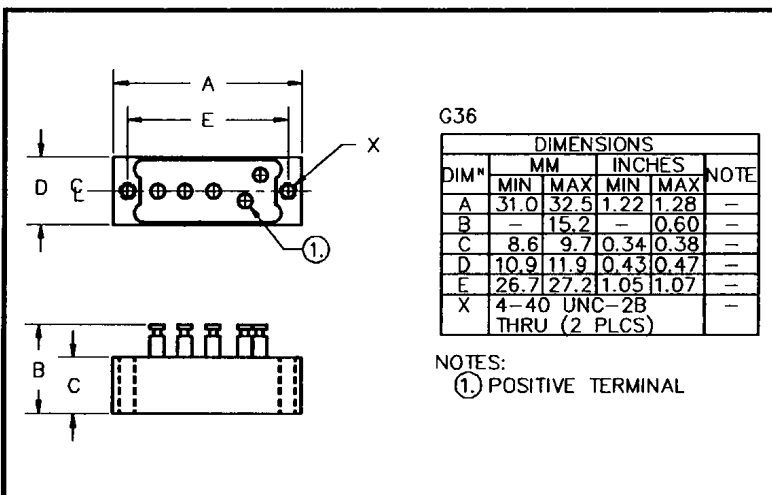
- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 5.0A$
- $I_R = 3.0 \mu A$
- $t_{rr} = 150 - 250nS$

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
SC3BJ05F	50								
SC3BJ1F	100								
SC3BJ2F	200	5.0	3.5	2.5	1.5	1.0	0.7	25	15
SC3BJ4F	400								
SC3BJ6F	600								

$R_{\theta JC} = 6.0^{\circ}C/W$

MECHANICAL



SC3BJ4F is available in Europe to DEF STAN 59-61/90/208 release to F and FX levels.

January 16, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Maximum Forward Voltage $V_F @ 1A/leg$ @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time ¹ $t_{rr} @ 25°C$	Maximum operating & storage temp range.	
	@ 25°C	@ 100°C			T_{OP}	T_{STG}
	μA	μA	Volts	nS	°C	
SC3BJ05F	3.0	75	1.2	150	-55	to
SC3BJ1F				150		
SC3BJ2F				150		
SC3BJ4F				150		
SC3BJ6F				250		

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

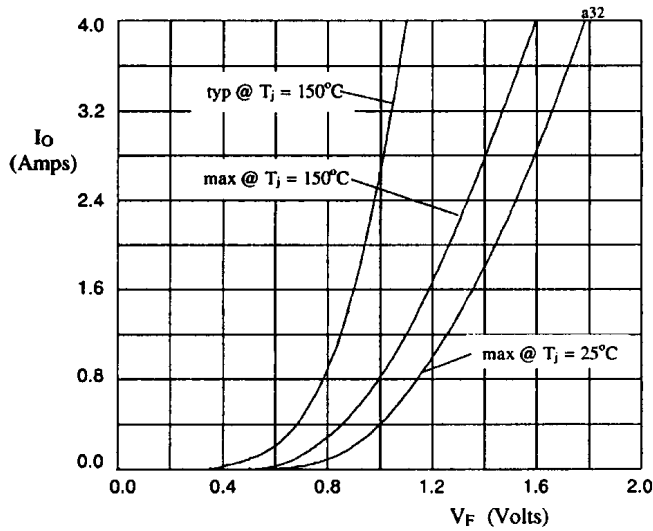


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

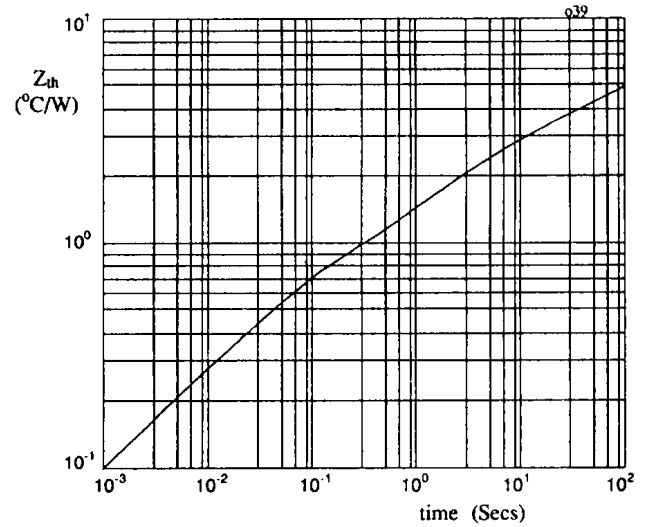


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

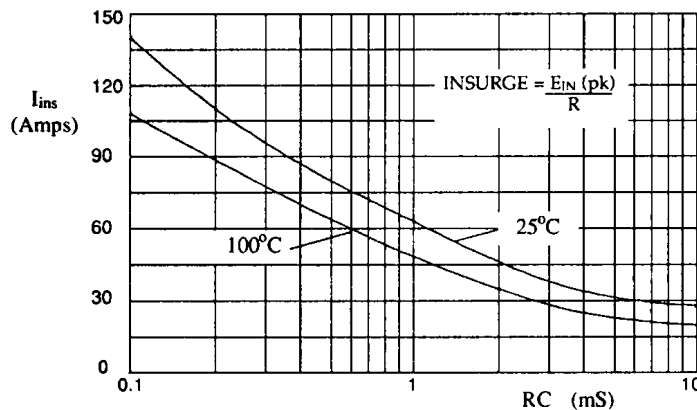


Fig 3. Maximum insurge current against time constant for capacitive loads.

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