

## 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

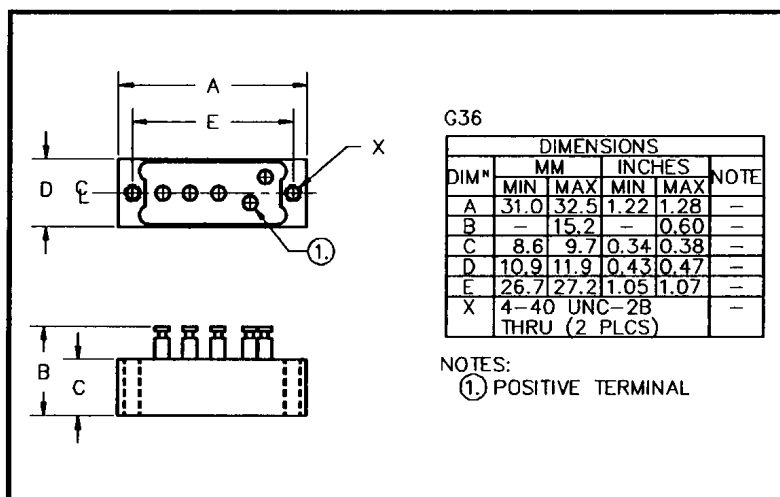
- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 5.0A$
- $I_R = 3.0 \mu A$
- $t_{rr} = 150 - 250nS$

## 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                      | 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<br>$I_R$ @ $V_{RWM}$ |         | Maximum Forward Voltage<br>$V_F$ @ 1A/leg<br>@ 25°C | Maximum Reverse Recovery Time<br>$t_{rr}$ @ 25°C | Maximum operating & storage temp range.<br>$T_{OP}$ $T_{STG}$ |  |
|-------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
|             | @ 25°C                                       | @ 100°C |                                                     |                                                  |                                                               |  |
|             | $\mu A$                                      | $\mu A$ |                                                     |                                                  |                                                               |  |
| SC3BJ05F    | 3.0                                          | 75      | 1.2                                                 | 150                                              | -55<br>to<br>+150                                             |  |
| SC3BJ1F     |                                              |         |                                                     | 150                                              |                                                               |  |
| SC3BJ2F     |                                              |         |                                                     | 150                                              |                                                               |  |
| SC3BJ4F     |                                              |         |                                                     | 150                                              |                                                               |  |
| SC3BJ6F     |                                              |         |                                                     | 250                                              |                                                               |  |

<sup>1</sup> Measured on discrete devices prior to assembly

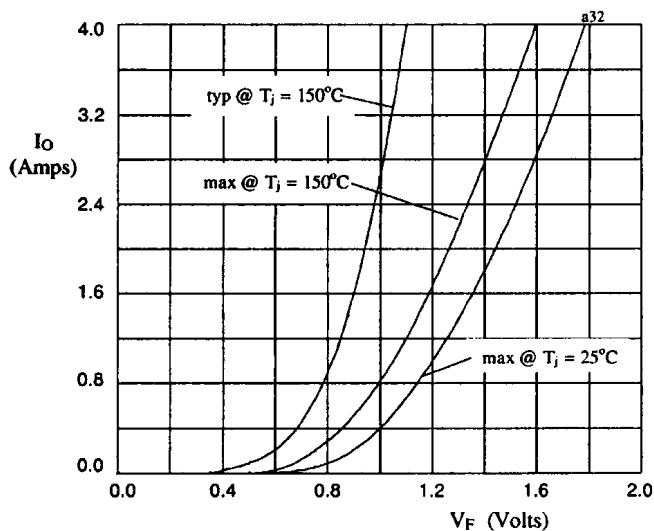


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

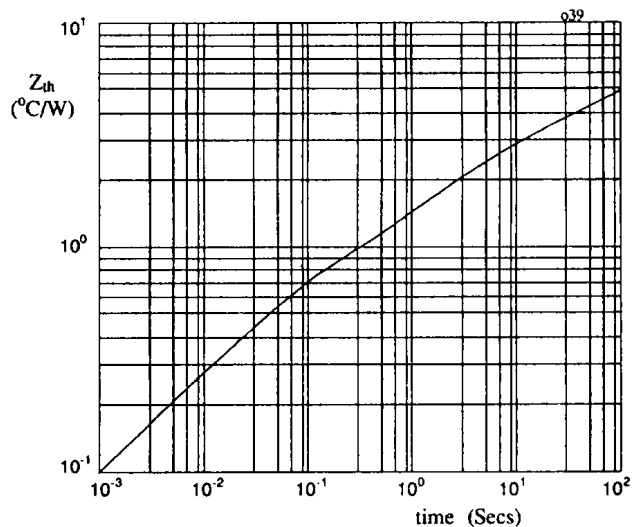


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

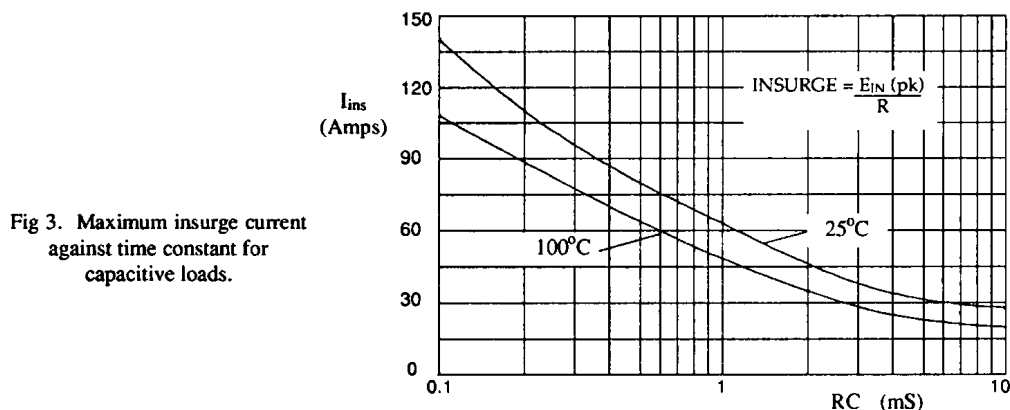


Fig 3. Maximum surge current against time constant for capacitive loads.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А