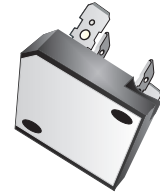


SC35VB80-G Thru. SC35VB160-G

Reverse Voltage: 800V and 1600V

Forward Current: 35A

RoHS Device

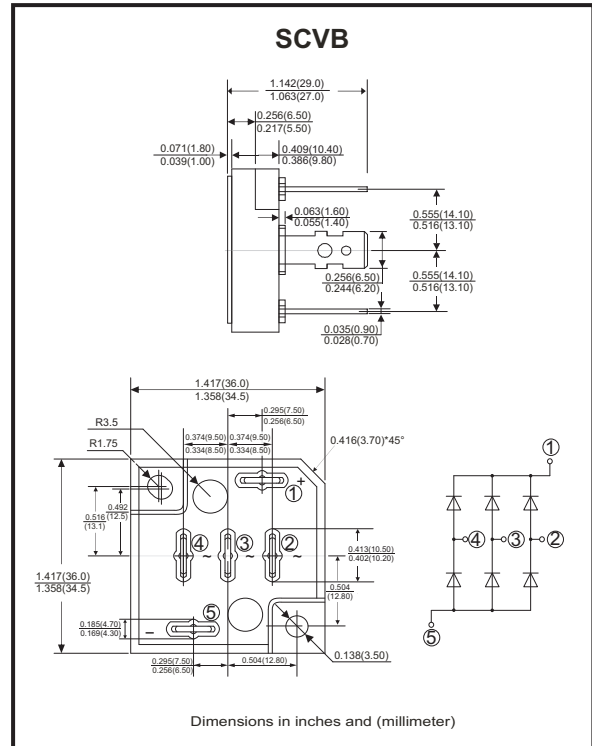


Features

- 3 phase bridge rectifiers.
- Surge overload -350 Amperes peak.
- Low forward voltage drop.
- UL recognized file # E349301

Mechanical Data

- Polarity: As marked on Body.
- Mounting position: Any.
- Weight: 45 grams.



Maximum ratings and electrical characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%

| Parameter | Symbol | SC35VB80-G | SC35VB160-G | Unit |
|--|-----------------|-------------|-------------|--------------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | V_{RRM} | 800 | 1600 | V |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage | V_{RMS} | 560 | 1120 | V |
| Maximum Average Forward Rectified Output Current @ $T_c=55^\circ C$ | $I_{(AV)}$ | 35 | | A |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method) | I_{FSM} | 350 | | A |
| Current Squared time ($1ms < t < 10ms$) | $I^2 t$ | 508 | | $A^2 s$ |
| Dielectric Strength | V_{dis} | 2000 | | V |
| Mounting Torque | TOR | 0.8 | | N.m |
| Maximum Forward Voltage Drop Per Element At 12.5A Peak | V_F | 1.05 | 1.1 | V |
| Maximum Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage Per Element @ $T_A=25^\circ C$ | I_R | 10 | 100 | μA |
| Typical Thermal Resistance (Note 1) | $R_{\theta JC}$ | Max: 0.7 | | $^\circ C/W$ |
| Operating Temperature Range | T_J | -55 to +150 | | $^\circ C$ |
| Storage Temperature Range | T_{STG} | -55 to +150 | | $^\circ C$ |

Notes: 1. Thermal Resistance Junction to case.

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV: E

Rating and Characteristics Curves (SC35VB80-G Thru. SC35VB160-G)

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

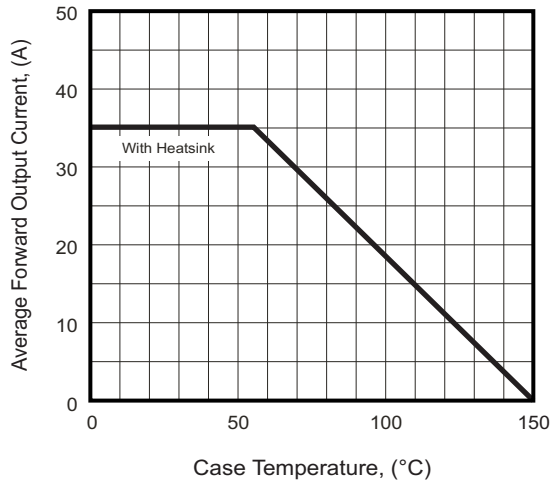


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

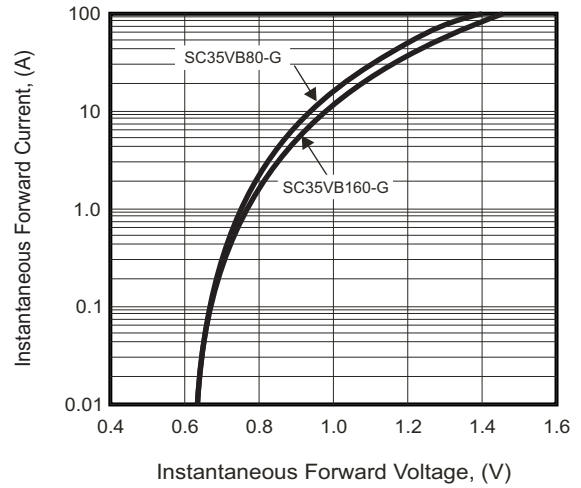


Fig.3 - Maximum Forward Surge Current

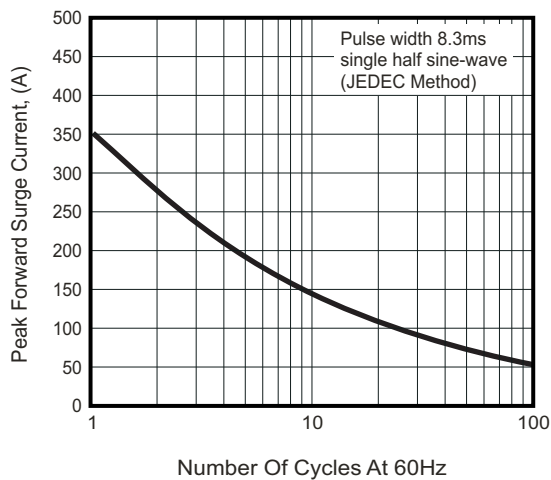
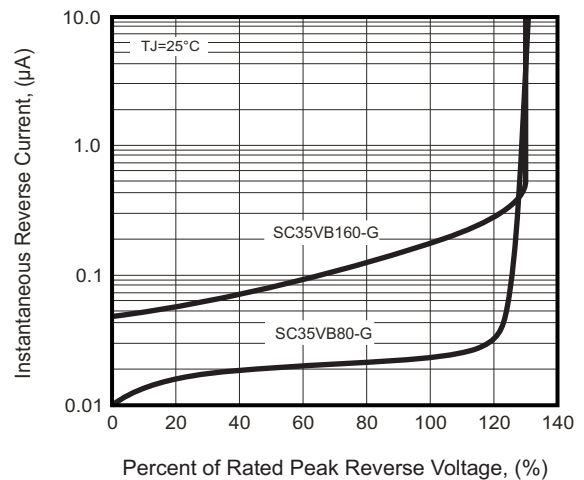
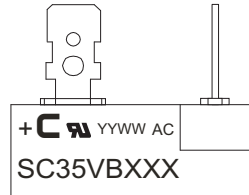


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| SC35VB80-G | SC35VB80 |
| SC35VB160-G | SC35VB160 |



C = Compchip Logo

YY WW

↓ ↘ Weeks of the year

A.D. year latter two figures

XXX = Product type marking code

Standard Packaging

| Case Type | BULK PACK | |
|-----------|----------------|-------------------|
| | BOX (pcs) | CARTON (pcs) |
| SCVB | 25 | 100 |



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.