

# Glass Passivated Bridge Rectifiers

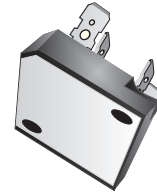


## SC35VB80-G Thru. SC35VB160-G


Reverse Voltage: 800V and 1600V

Forward Current: 35A

RoHS Device

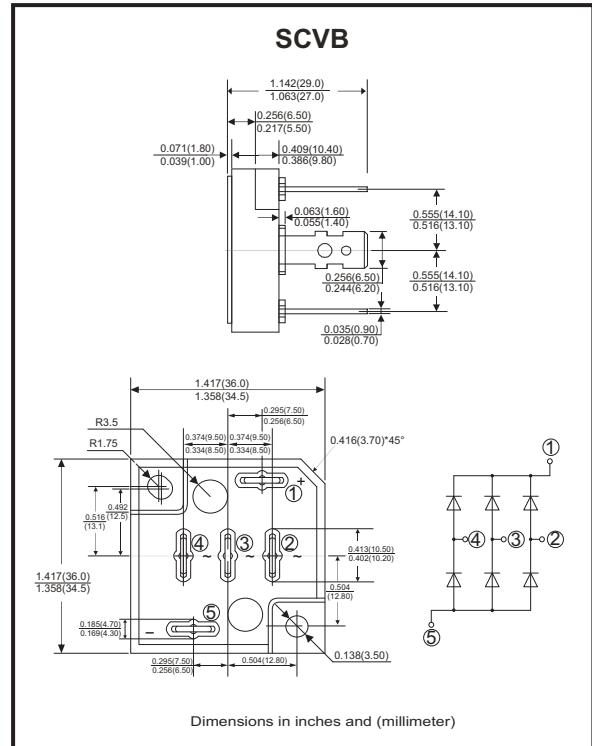


### Features

- 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 @ $T_c=55^\circ\text{C}$	$I_{(AV)}$	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 ( $1\text{ms} < t < 10\text{ms}$ )	$I^2t$	508		$\text{A}^2\text{s}$
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 @ $T_A=25^\circ\text{C}$	$I_R$	10	100	$\mu\text{A}$
Typical Thermal Resistance (Note 1)	$R_{\theta JC}$	Max: 0.7		$^\circ\text{C/W}$
Operating Temperature Range	$T_J$	-55 to +150		$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	$T_{STG}$	-55 to +150		$^\circ\text{C}$

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

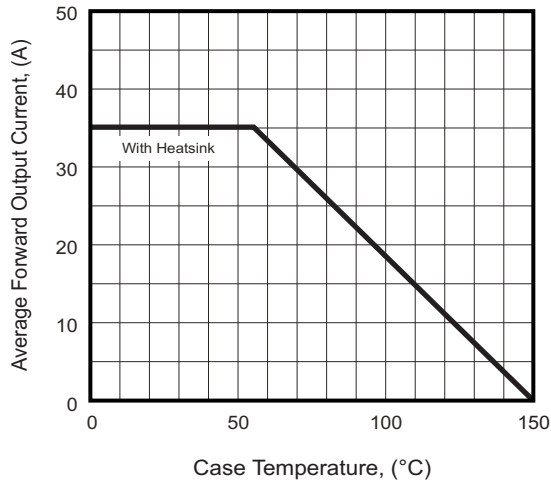


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

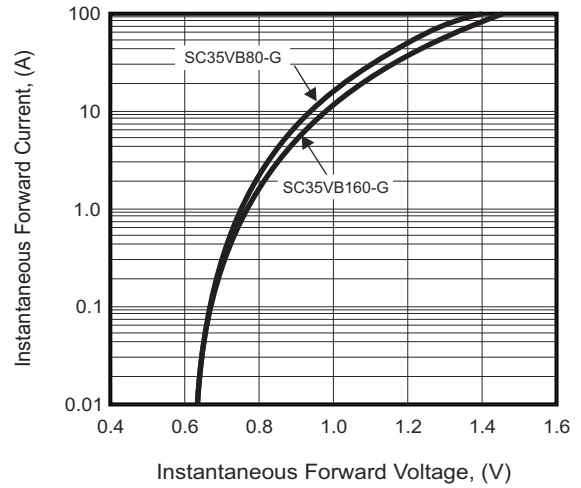


Fig.3 - Maximum Forward Surge Current

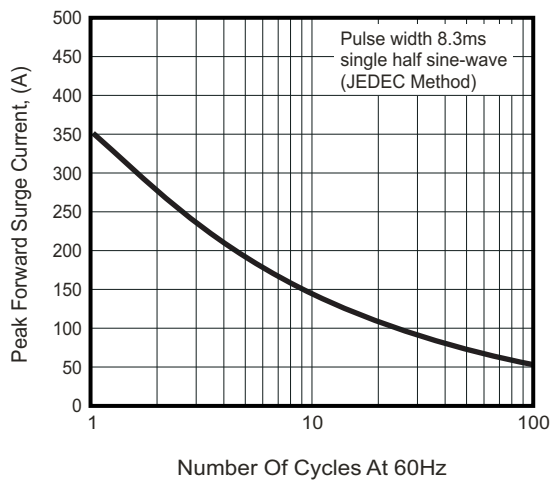
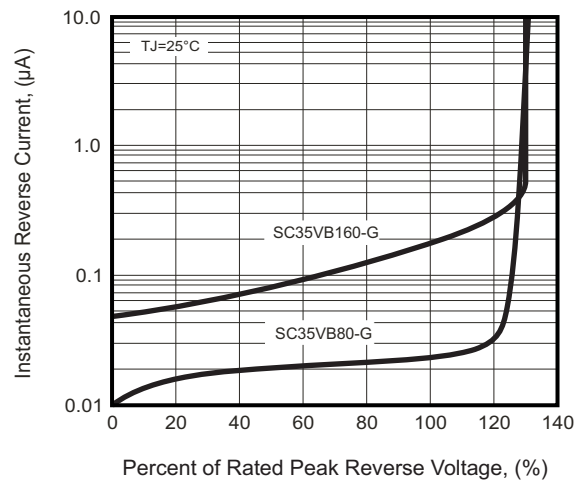
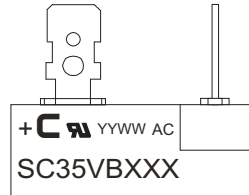


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## 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

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9