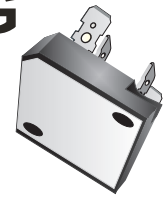


SC35VB80S-G Thru. SC35VB160S-G

Reverse Voltage: 800V and 1600V

Forward Current: 35A

RoHS Device

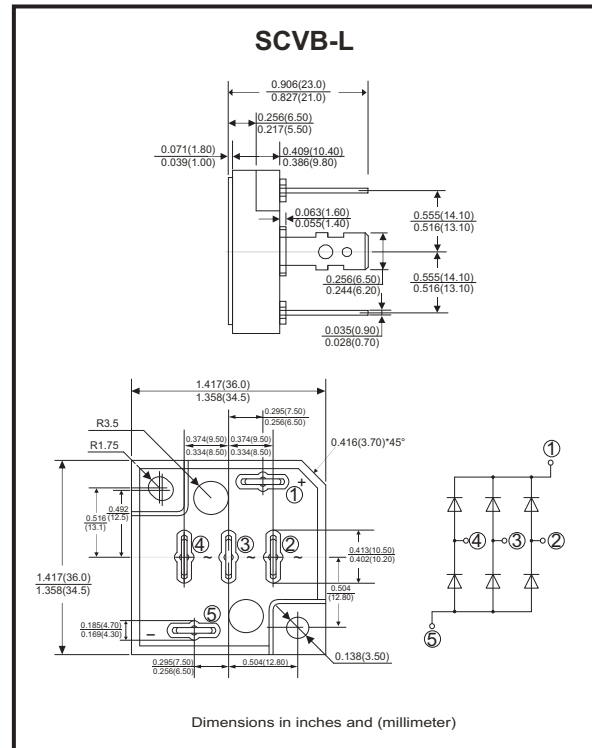


Features

- 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	SC35VB80S-G	SC35VB160S-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: B

Rating and Characteristics Curves (SC35VB80S-G Thru. SC35VB160S-G)

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

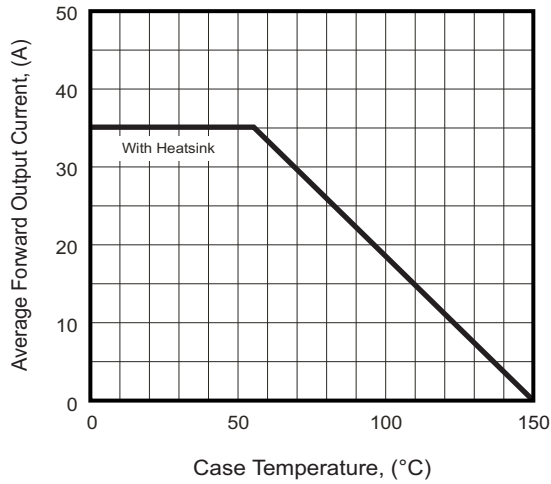


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

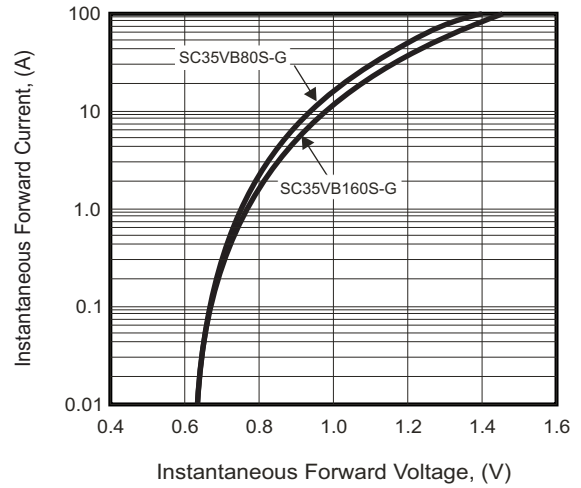


Fig.3 - Maximum Forward Surge Current

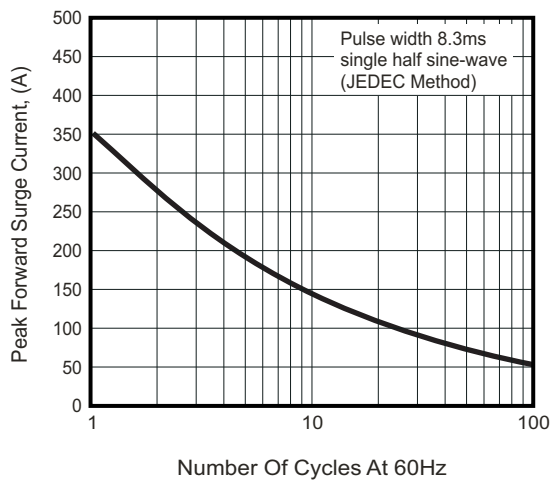
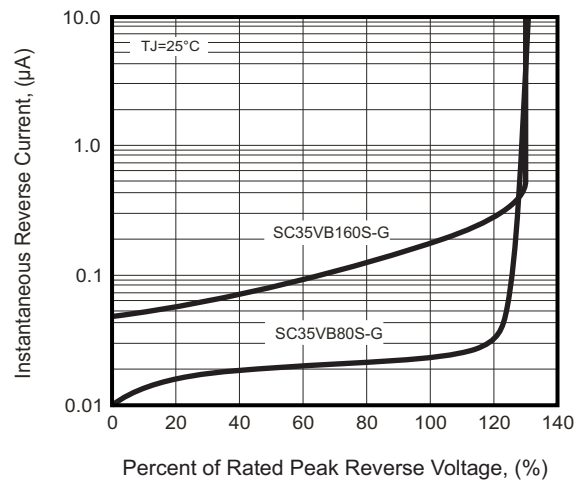
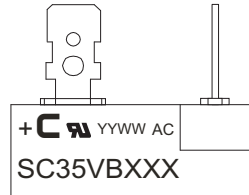


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
SC35VB80S-G	SC35VB80
SC35VB160S-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-L	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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9