

Glass Passivated Bridge Rectifiers

Comchip
SMD Diode Specialist

SC35VB80-G Thru. SC35VB160-G

Reverse Voltage: 800V and 1600V

Forward Current: 35A

RoHS Device

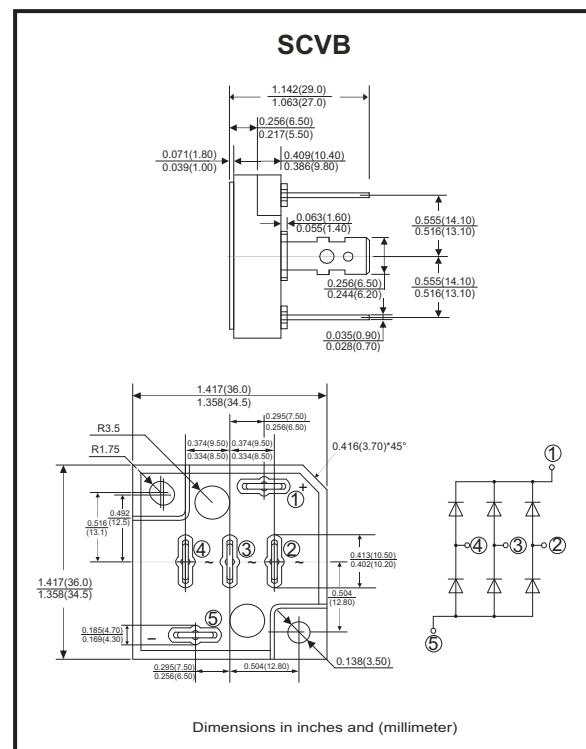


Features

- 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°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	T _{OR}	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°C	I _R	10	100	µA
Typical Thermal Resistance (Note 1)	R _{θJC}	Max: 0.7		°C/W
Operating Temperature Range	T _J	-55 to +150		°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	-55 to +150		°C

Notes: 1.Thermal Resistance Junction to case.

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

REV: E

Glass Passivated Bridge Rectifiers

Comchip
SMD Diode Specialist

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

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

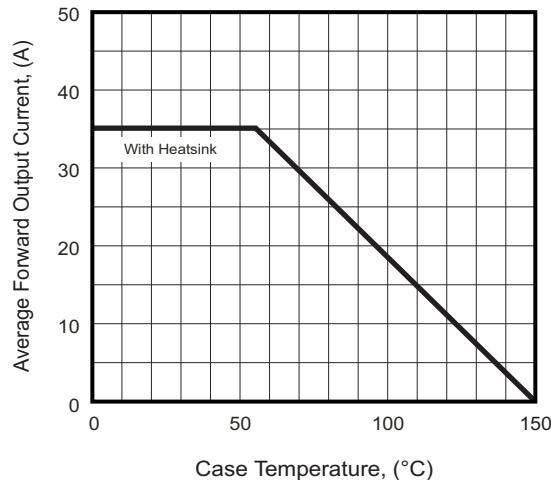


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

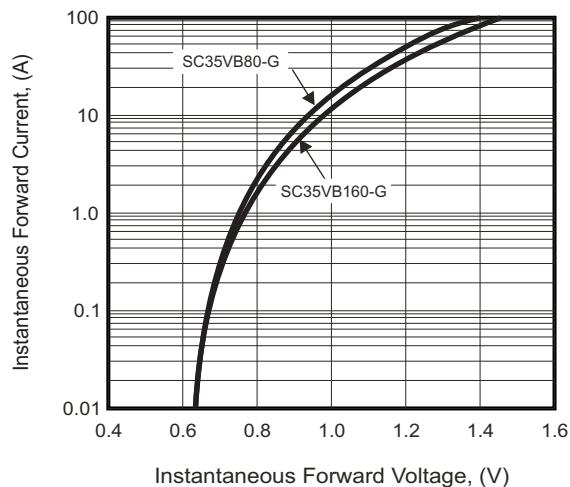


Fig.3 - Maximum Forward Surge Current

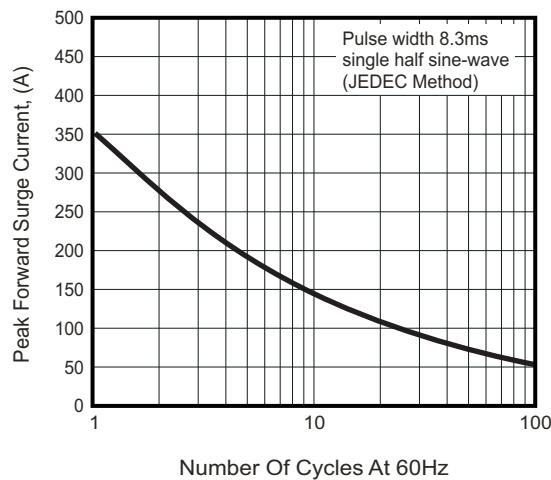
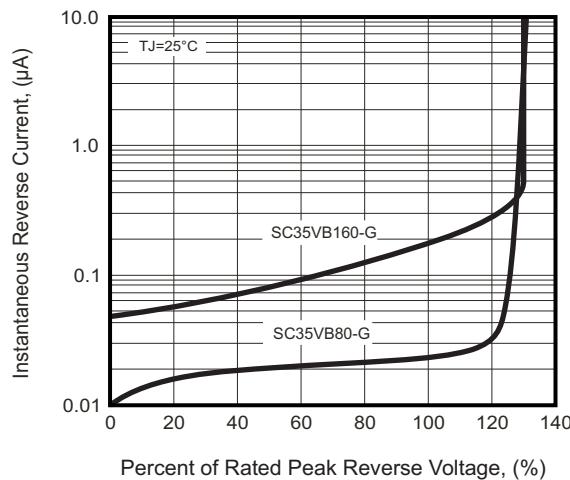


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

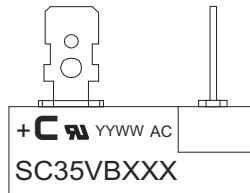


Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV: E

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



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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