

Glass Passivated Bridge Rectifiers

Comchip
SMD Diode Specialist

SC35VB80S-G Thru. SC35VB160S-G

Reverse Voltage: 800V and 1600V

Forward Current: 35A

RoHS Device

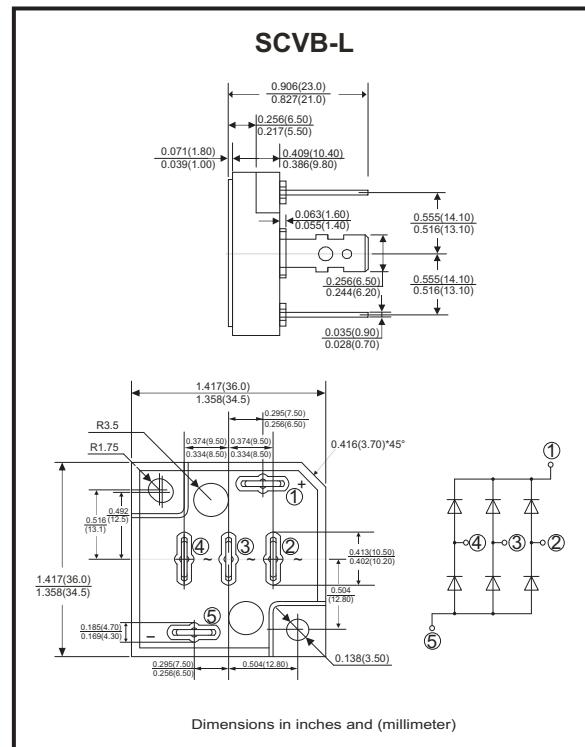


Features

- 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°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: B

Glass Passivated Bridge Rectifiers

Comchip
SMD Diode Specialist

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

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

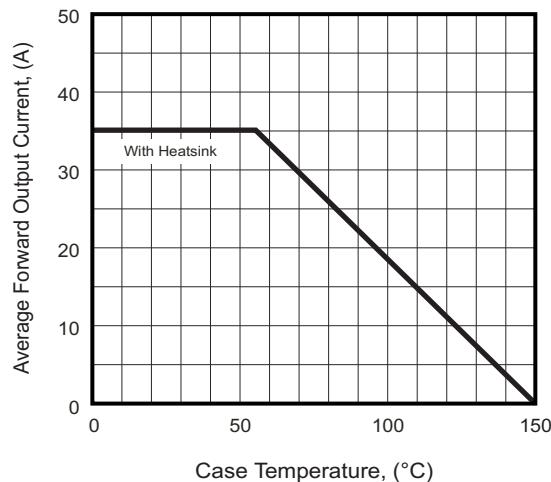


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

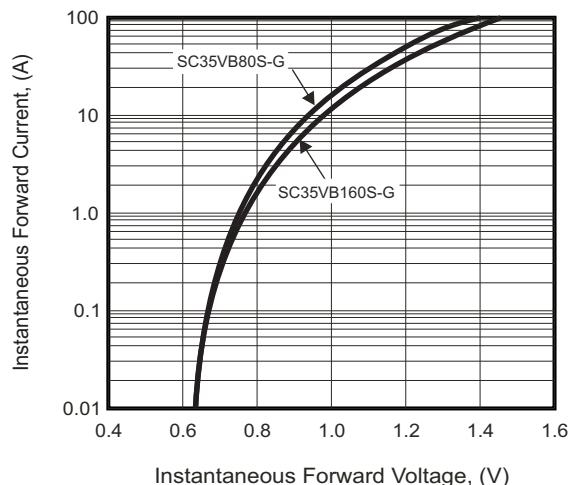


Fig.3 - Maximum Forward Surge Current

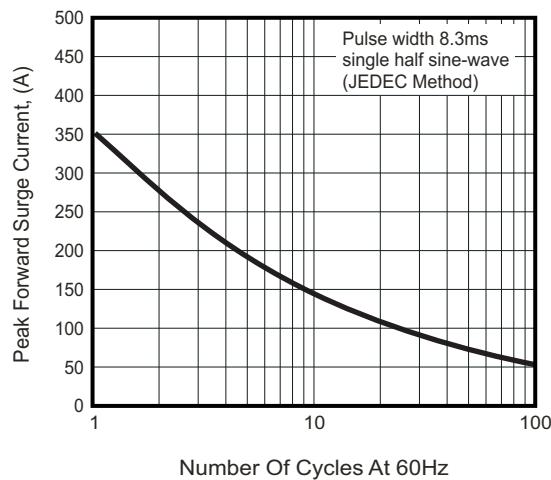
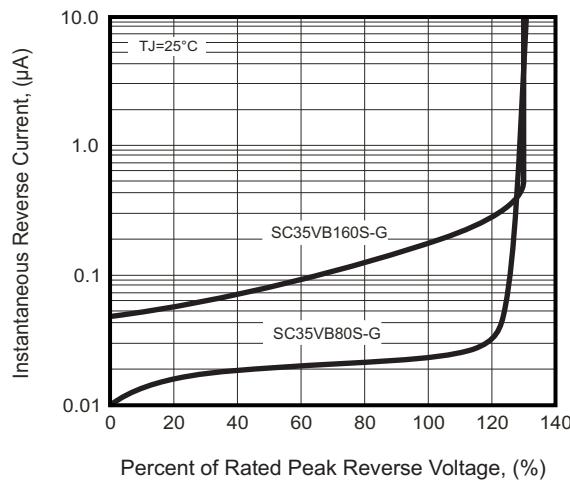


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

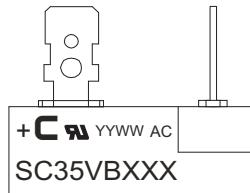


Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV: B

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



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, помошь 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 помошь 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.