

# Glass Passivated Bridge Rectifiers

**Comchip**  
SMD Diode Specialist

## SC35VB80S-G Thru. SC35VB160S-G

Reverse Voltage: 800V and 1600V

Forward Current: 35A

RoHS Device



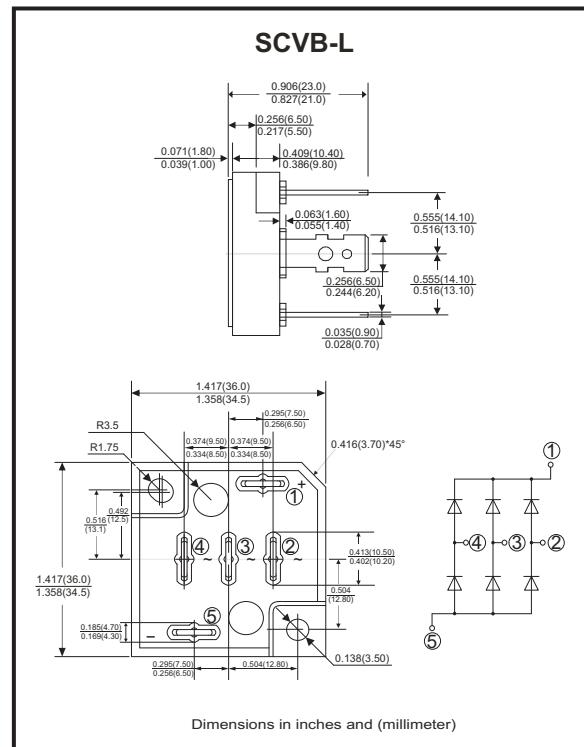
### Features

- 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 <sub>RRM</sub>	800	1600	V
Maximum RMS Bridge Input Voltage	V <sub>RMS</sub>	560	1120	V
Maximum Average Forward Rectified Output Current @T <sub>c</sub> =55°C	I <sub>(AV)</sub>	35		A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)	I <sub>FSM</sub>	350		A
Current Squared time (1ms < t < 10ms)	I <sup>2</sup> t	508		A <sup>2</sup> s
Dielectric Strength	V <sub>dis</sub>	2000		V
Mounting Torque	T <sub>OR</sub>	0.8		N.m
Maximum Forward Voltage Drop Per Element At 12.5A Peak	V <sub>f</sub>	1.05	1.1	V
Maximum Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage Per Element @T <sub>A</sub> =25°C	I <sub>R</sub>	10	100	µA
Typical Thermal Resistance (Note 1)	R <sub>θJC</sub>	Max: 0.7		°C/W
Operating Temperature Range	T <sub>J</sub>	-55 to +150		°C
Storage Temperature Range	T <sub>STG</sub>	-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

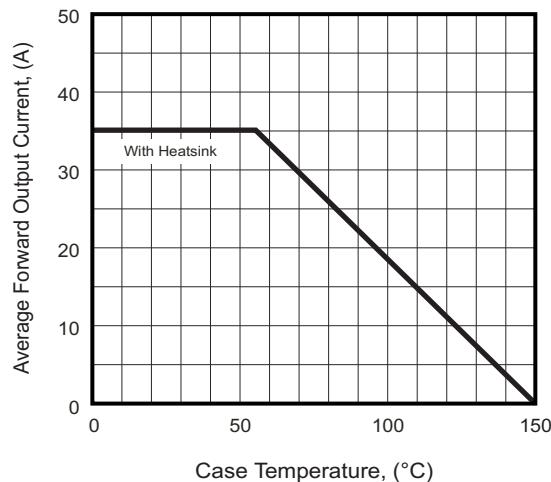


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

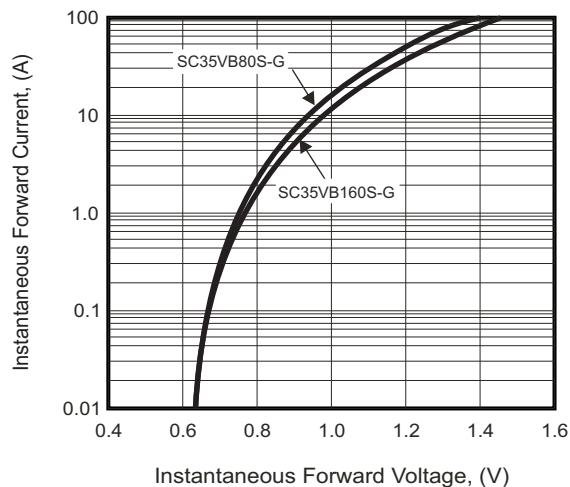


Fig.3 - Maximum Forward Surge Current

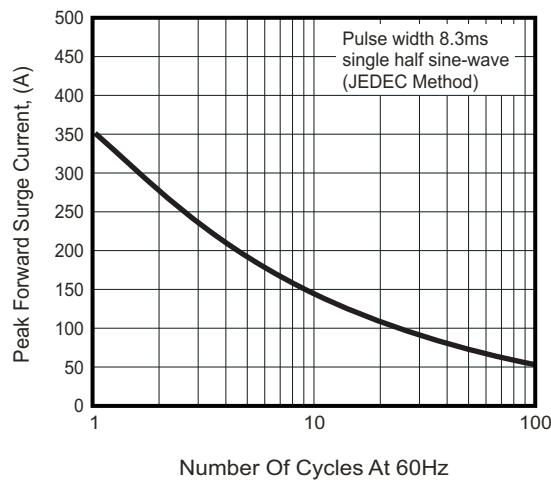
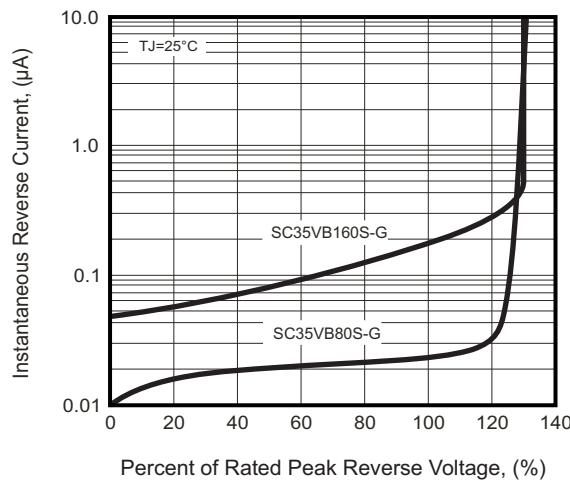


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

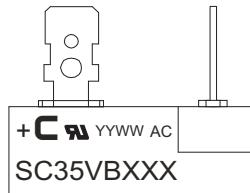


Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331