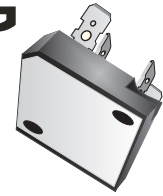


## SC35VB80S-G Thru. SC35VB160S-G

Reverse Voltage: 800V and 1600V

Forward Current: 35A

RoHS Device

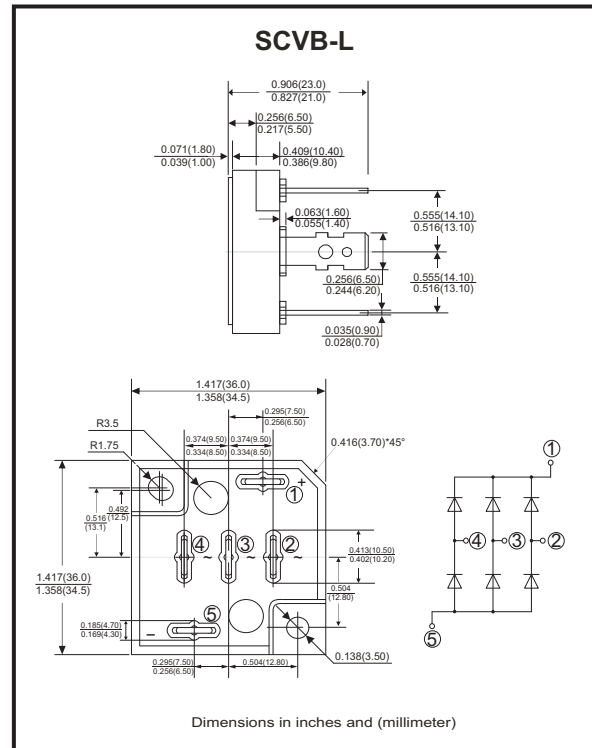


### Features

- 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 @ $T_c=55^\circ\text{C}$	$I_{(AV)}$	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 ( $1\text{ms} < t < 10\text{ms}$ )	$I^2 t$	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: B

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

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

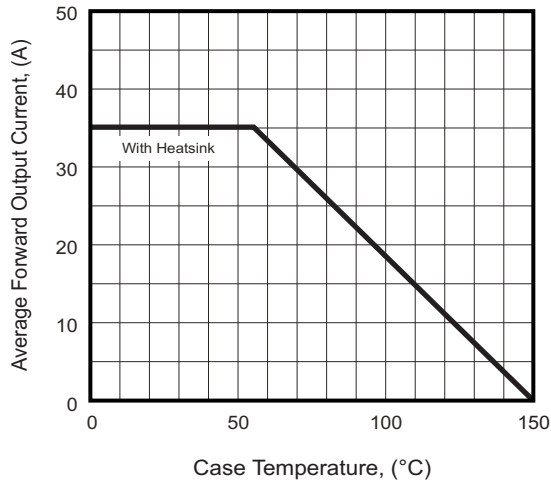


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

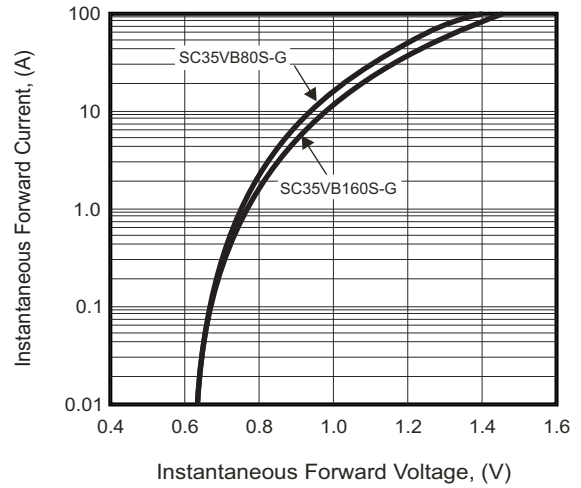


Fig.3 - Maximum Forward Surge Current

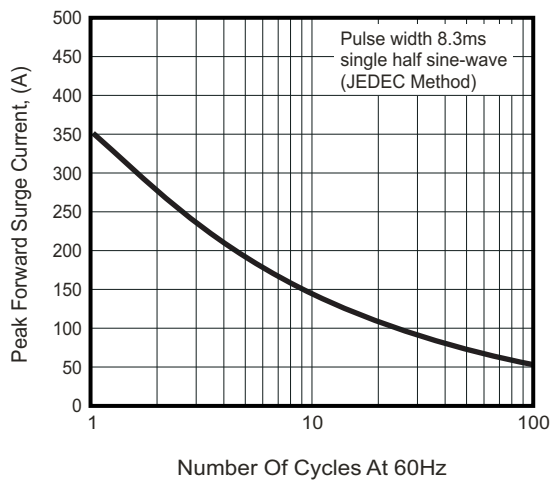
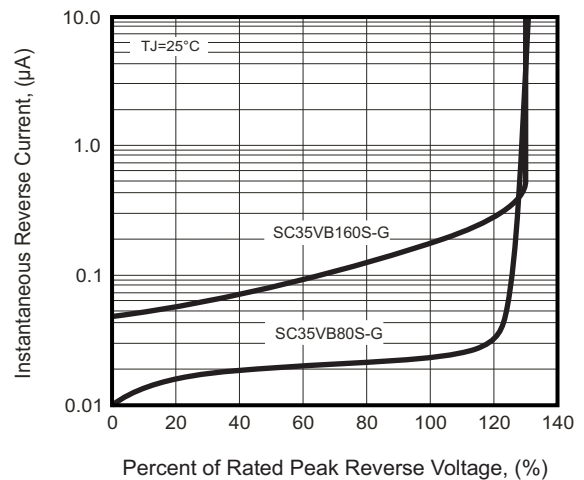
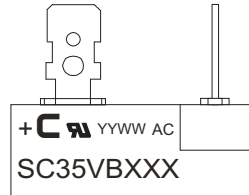


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## 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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)