

SB320E-G Thru. SB3100E-G

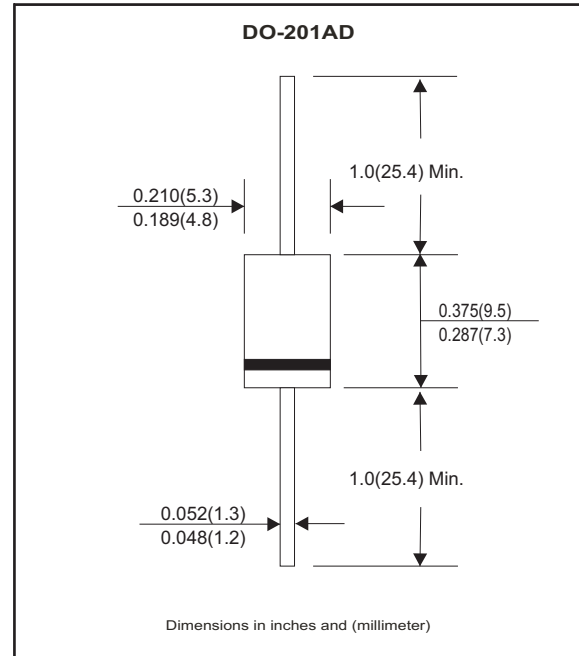
Voltage: 20 to 100 V
Current: 3.0 A
RoHS Device


Features

- Low drop down voltage.
- 3.0A operation at TA=75°C with no thermal runaway.
- For use in low voltage, high frequency invertors free wheeling and polarity protection.
- Silicon epitaxial planar chips.
- ESD test under IEC6100-4-2 :
Standard: >15KV(Air) & 8KV(Contact)
- Lead-free part, meet RoHS requirements.

Mechanical data

- Epoxy: UL94-V0 rated flame retardant
- Case: Molded plastic body DO-201AD
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750 Method 2026
- Polarity: Color band denotes cathode end
- Mounting Position: Any
- Weight: 1.12 grams



Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Parameter		Symbol	SB 320E-G	SB 340E-G	SB 345E-G	SB 350E-G	SB 360E-G	SB 380E-G	SB 3100E-G	Unit
Maximum recurrent peak reverse voltage		V _{RRM}	20	40	45	50	60	80	100	V
Maximum RMS voltage		V _{RMS}	14	28	30	35	42	56	70	V
Maximum DC blocking voltage		V _{DC}	20	40	45	50	60	80	100	V
Maximum average forward rectified current 0.5" (12.7mm) lead length at TA=75°C, See Figure 1		I(AV)	3.0							A
Peak forward surge current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method) TL=110°C		IFSM	80							A
Maximum forward voltage at 3.0A (Note 1)		VF	0.50			0.70		0.85		V
Maximum DC reverse current At rated DC blocking voltage	TA= 25°C	IR	0.5							mA
	TA=100°C		30			20				
Typical junction capacitance (Note 2)		CJ	250							pF
Typical thermal resistance (Note 3)		RθJA	40.0							°C/W
		RθJL	20.0							
Operating junction temperature range		TJ	-65 to +125				-65 to +150			°C
Storage temperature range		TSTG	-65 to +150							°C

NOTES:

1. Pulse test : 300μs pulse width, 1% duty cycle.
2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0 Volts.
3. Thermal resistance from junction to ambient and from junction to lead P.C.B. mounted 0.500" (12.7mm) lead length with 2.5x2.5" (63.5x63.5mm) copper pad.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (SB320E-G Thru. SB3100E-G)

Fig.1- Forward Current Derating Curve

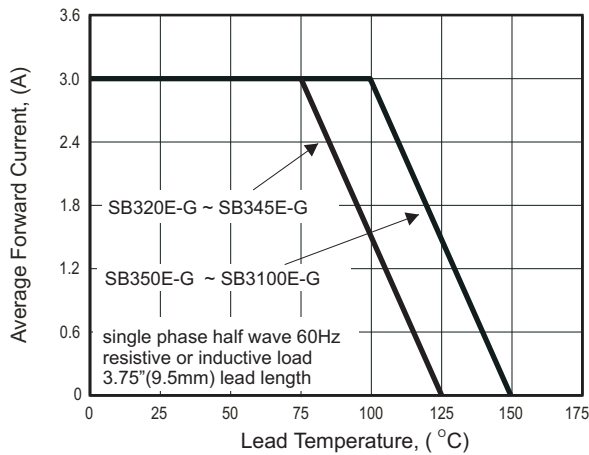


Fig.2- Maximum Non-repetitive Peak Forward Surge Current

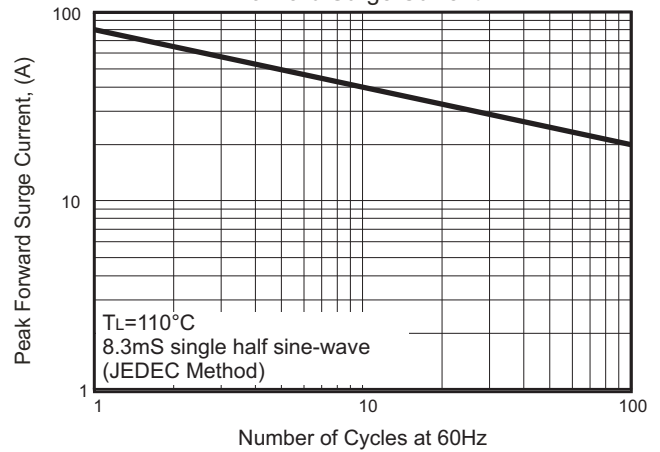


Fig.3- Typical Instantaneous Forward Characteristics

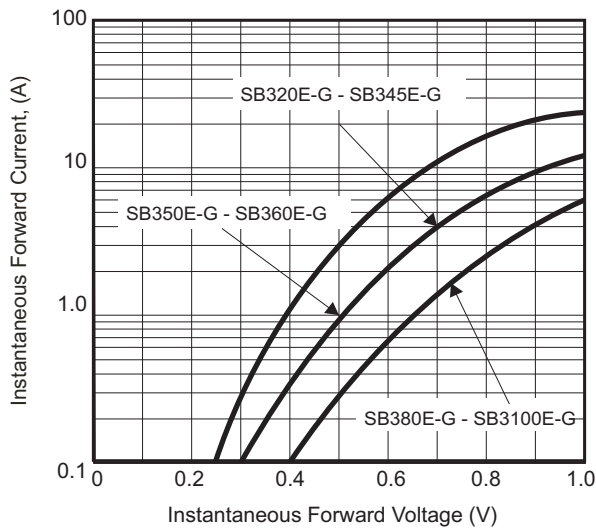


Fig.4A- Typical Reverse Characteristics

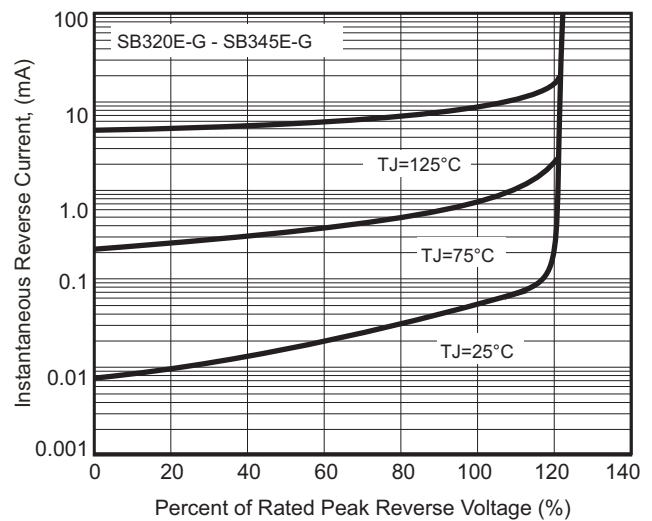


Fig.5- Typical Junction Capacitance

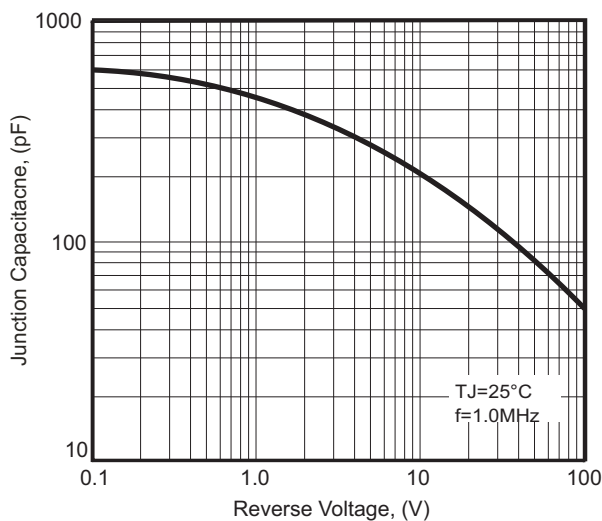
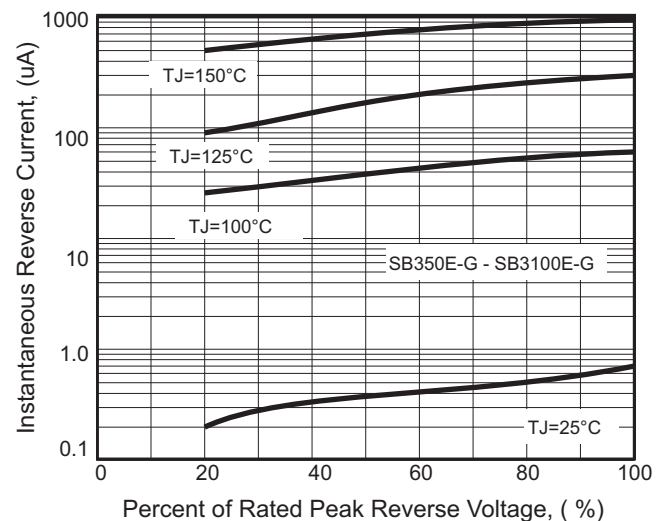
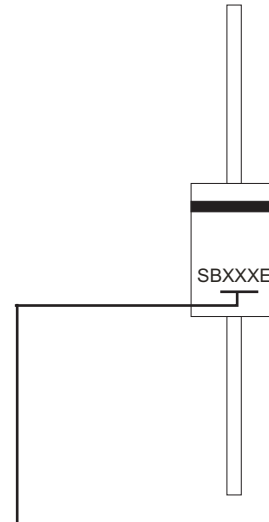


Fig. 4B- Typical Reverse Characteristic



Marking Code

Part Number	Marking Code	Packaging
SB320ET-G	SB320E	REEL
SB340ET-G	SB340E	REEL
SB345ET-G	SB345E	REEL
SB350ET-G	SB350E	REEL
SB360ET-G	SB360E	REEL
SB380ET-G	SB380E	REEL
SB3100ET-G	SB3100E	REEL
SB320EA-G	SB320E	AMMO
SB340EA-G	SB340E	AMMO
SB345EA-G	SB345E	AMMO
SB350EA-G	SB350E	AMMO
SB360EA-G	SB360E	AMMO
SB380EA-G	SB380E	AMMO
SB3100EA-G	SB3100E	AMMO
SB320EB-G	SB320E	BULK
SB340EB-G	SB340E	BULK
SB345EB-G	SB345E	BULK
SB350EB-G	SB350E	BULK
SB360EB-G	SB360E	BULK
SB380EB-G	SB380E	BULK
SB3100EB-G	SB3100E	BULK



XXX / XXXX = Product type marking code

Note:

1) Suffix code after part number to specify packaging item .

Packaging	Code
REEL PACK	T
AMMO PACK	A
BULK PACK	B

Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
DO-201AD	1,200	13

Case Type	BULK PACK	
	BOX (pcs)	
DO-201AD	200	

Case Type	AMMO PACK	
	BOX (pcs)	
DO-201AD	1,200	



**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

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