

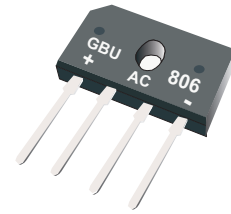
SMD Glass Passivated Bridge Rectifiers

GBU8005-G Thru. GBU810-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 8.0A

RoHS Device

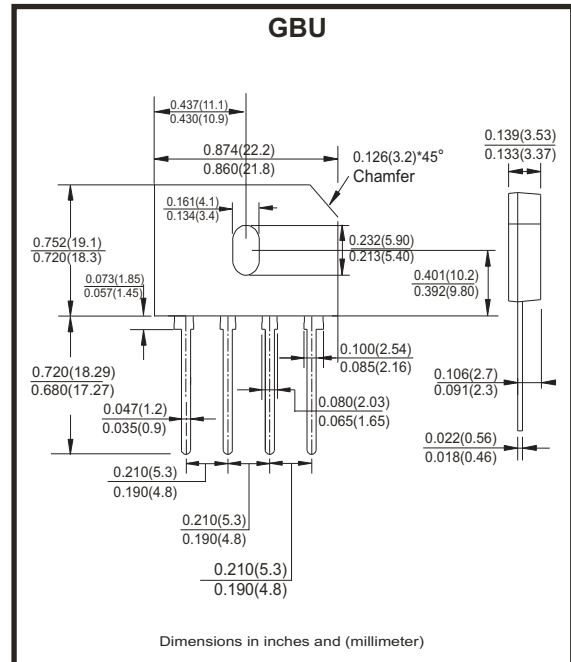


Features

- Rating to 1000V PRV
- Surge overload rating - 200 amperes peak.
- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- Plastic material has underwriters laboratory flammability classification 94V-0

Mechanical Data

- Polarit:As marked on Body
- Mounting position:Any



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	GBU 8005-G	GBU 801-G	GBU 802-G	GBU 804-G	GBU 806-G	GBU 808-G	GBU 810-G	Unit
Maximum Reverse Peak Repetitive Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Bridge Input Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward (With heatsink Note2) Rectified Current @Tc=100°C (without hestsink)	I_{AV}	8.0 3.2							A
Peak Forward Surage Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load	I_{FSM}	200							A
Maximum Forward Voltage Drop Per Bridge Element at 4.0A Peak	V_F	1.1							V
Maximum Reverse Current @Tj=25°C At Rate DC Blocking Voltage @Tj=125°C	I_R	10.0 500							μA
I ² T Rating for Fusing(t<8.3ms)	I^2t	166							°C/W
Typical Junction Capacitandce Per Element (Note 1)	C_J	60							pF
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$	2.2							°C/W
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							°C

Notes:

1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
2. Device mounted on 75mm*75mm*1.6mm Cu plate heatsink.

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

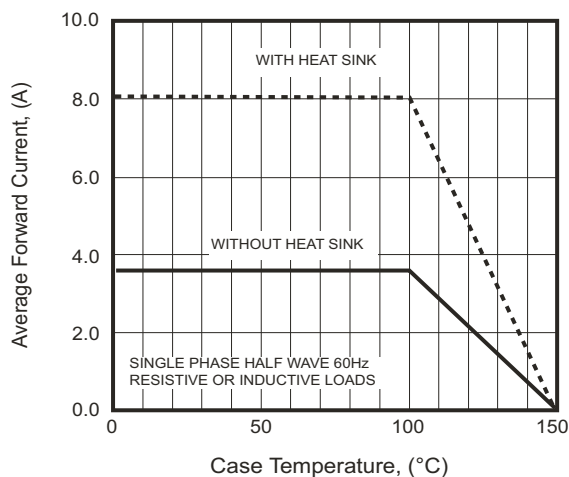


Fig.2 - Maximum NON-Repetitive Surge Current

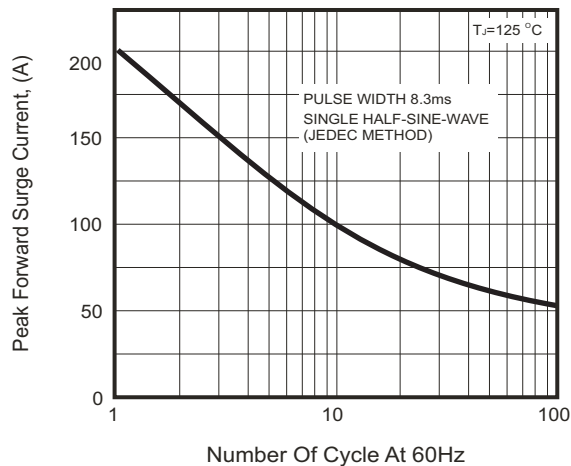


Fig.3 - Typical Junction Capacitance

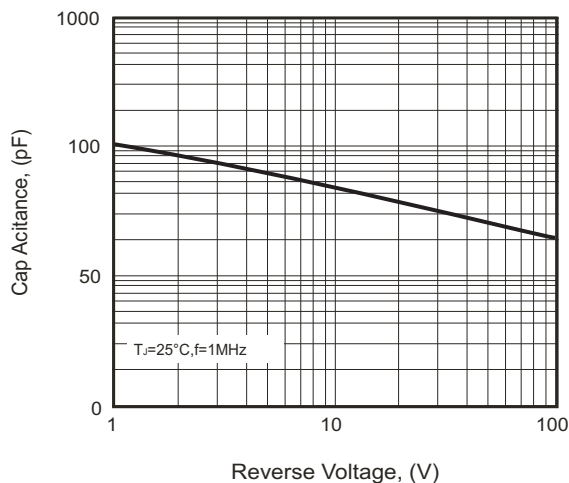


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

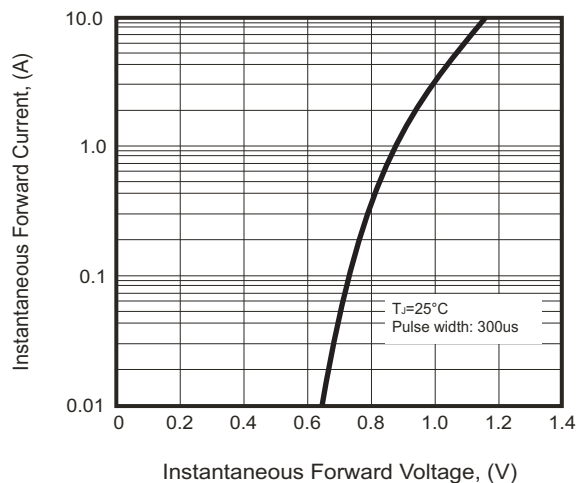
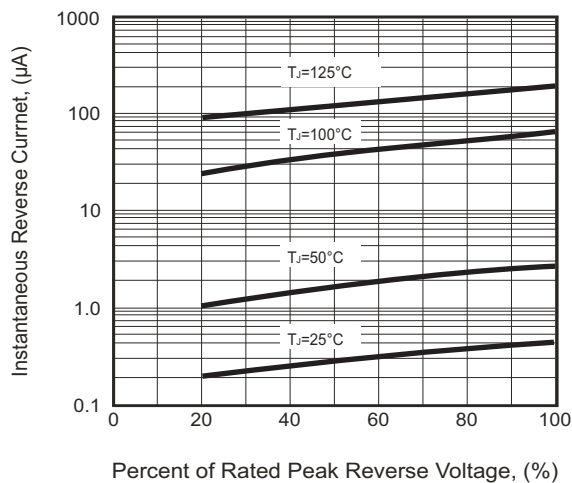
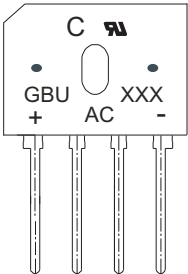


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
GBU8005-G	GBU8005
GBU801-G	GBU801
GBU802-G	GBU802
GBU804-G	GBU804
GBU806-G	GBU806
GBU808-G	GBU808
GBU810-G	GBU810



XXX / XXXX = Product type marking code
C = Comchip Logo

Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	BOX (pcs)
GBU	20	1,000



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, помощь 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 помощь 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.