

## GBPC15005-G Thru. GBPC5010-G Series

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 15/25/35/50A

RoHS Device

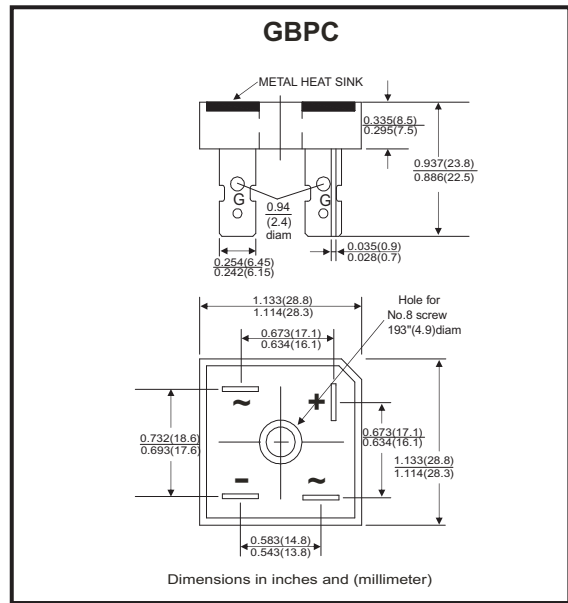


### Features

- Surge overload -300~450 Amperes peak.
- Low forward voltage drop.
- Electrically isolated base -2000 Volts.
- Solderable 0.25" Fast ON terminals.
- UL recognized file # E349301

### Mechanical Data

- Polarity: As marked on Body.
- Mounting position: Any.
- Weight: 16.57 grams (approx.).



### 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	GBPC-G	GBPC-G	GBPC-G	GBPC-G	GBPC-G	GBPC-G	GBPC-G	Unit
		15005	1501	1502	1504	1506	1508	1510	
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Bridge Input Voltage	$V_{RRM}$	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	$V_{DC}$	50	100	200	400	600	800	1000	V

Parameter	Symbol	GBPC15	GBPC25	GBPC35	GBPC50	Unit
Maximum Average Forward Rectified Output Current @Tc=55°C	$I_{(AV)}$	15	25	35	50	A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load	$I_{FSM}$	300	350	400	450	A
Maximum Forward Voltage Drop Per Element at 7.5/12.5/17.5/25.0A Peak	$V_F$	1.1				V
Maximum Reverse Current at rate DC Blocking Voltage Per Element @ Tj=25°C	$I_R$	10.0				µA
Operating Temperature Range	$T_J$	-55 to +150				°C
Storage Temperature Range	$T_{STG}$	-55 to +150				°C

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

REV: C

## Rating and Characteristics Curves (GBPC1005-G Thru. GBPC5010-G Series)

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current



Fig.2 - Typical Forward Characteristics



Fig.3 - Maximum Forward Surge Current

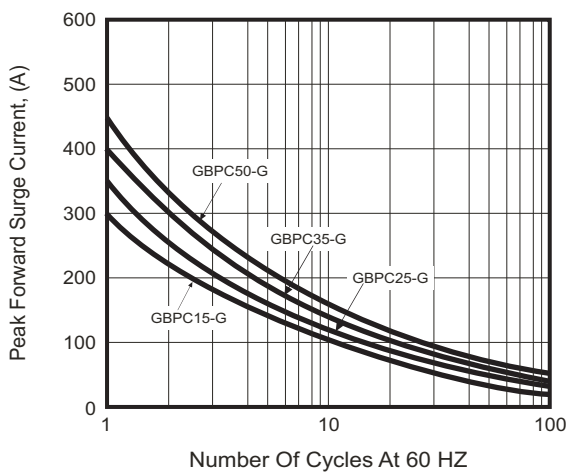
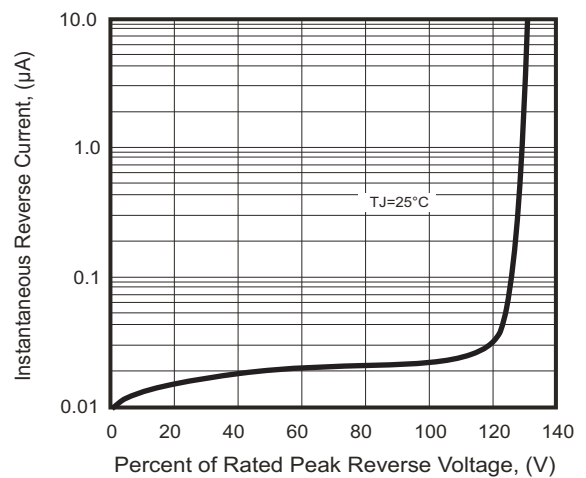


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## Marking Code

Part Number	Marking code
GBPC15005-G	GBPC15005
GBPC25005-G	GBPC25005
GBPC35005-G	GBPC35005
GBPC50005-G	GBPC50005
GBPC1501-G	GBPC1501
GBPC2501-G	GBPC2501
GBPC3501-G	GBPC3501
GBPC5001-G	GBPC5001
GBPC1502-G	GBPC1502
GBPC2502-G	GBPC2502
GBPC3502-G	GBPC3502
GBPC5002-G	GBPC5002
GBPC1504-G	GBPC1504
GBPC2504-G	GBPC2504
GBPC3504-G	GBPC3504
GBPC5004-G	GBPC5004
GBPC1506-G	GBPC1506
GBPC2506-G	GBPC2506
GBPC3506-G	GBPC3506
GBPC5006-G	GBPC5006
GBPC1508-G	GBPC1508
GBPC2508-G	GBPC2508
GBPC3508-G	GBPC3508
GBPC5008-G	GBPC5008
GBPC1510-G	GBPC1510
GBPC2510-G	GBPC2510
GBPC3510-G	GBPC3510
GBPC5010-G	GBPC5010



**XXXXX / XXXX = Product type marking code**  
**C = Compchip Logo**

## Standard Packaging

Case Type	BULK PACK	
	BOX ( pcs )	CARTON ( pcs )
GBPC	50	500



## 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, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331