

GBPC15005W-G Thru. GBPC5010W-G Series

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 15/25/35/50A

RoHS Device

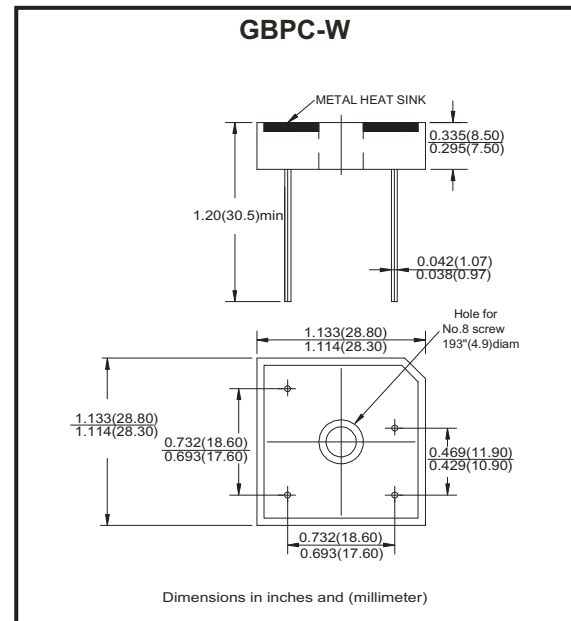


Features

- Surge overload -300~450 Amperes peak.
- Low forward voltage drop.
- Electrically isolated base -2000 Volts.
- Materials used carries UL recognition.
- UL recognized file # E349301 

Mechanical Data

- Polarity: As marked on Body.
- Mounting position: Any.
- Weight: 11.92 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_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	Unit
		15005	1501	1502	1504	1506	1508	1510	
		25005	2501	2502	2504	2506	2508	2510	
		35005	3501	3502	3504	3506	3508	3510	
		50005	5001	5002	5004	5006	5008	5010	
Maximum Recurrent Peak Reverse 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

Parameter	Symbol	GBPC15W	GBPC25W	GBPC35W	GBPC50W	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 rated 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: D

Rating and Characteristics Curves (GBPC10005W-G Thru. GBPC5010W-G Series)

Fig.1 - Maximum Forward Surge Current

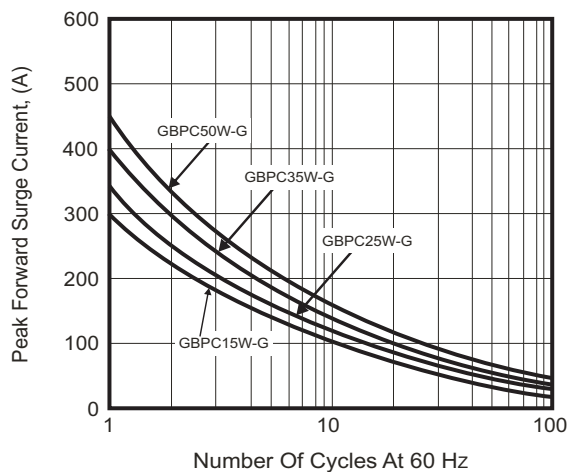


Fig.2 - De-rating Current Output Rectified Current

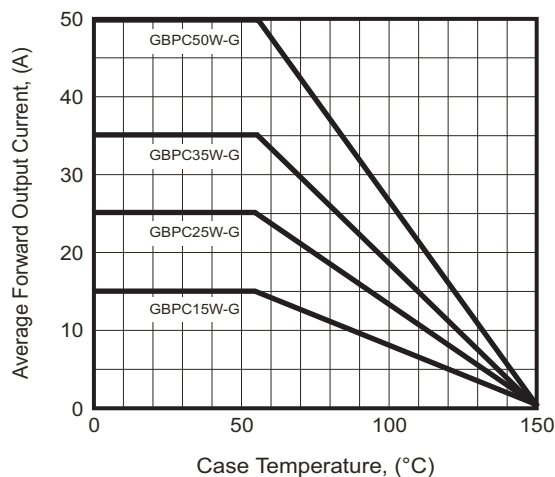


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

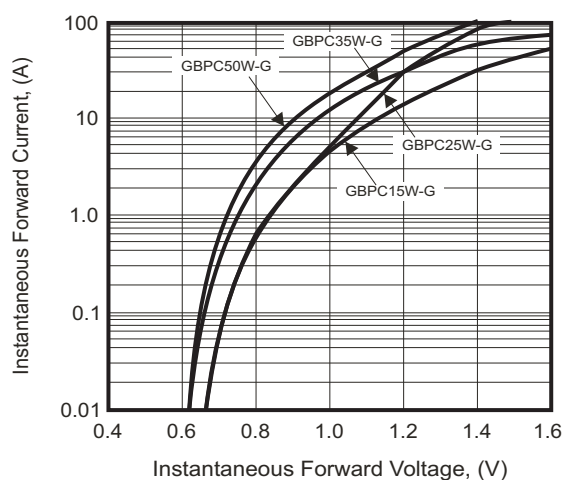
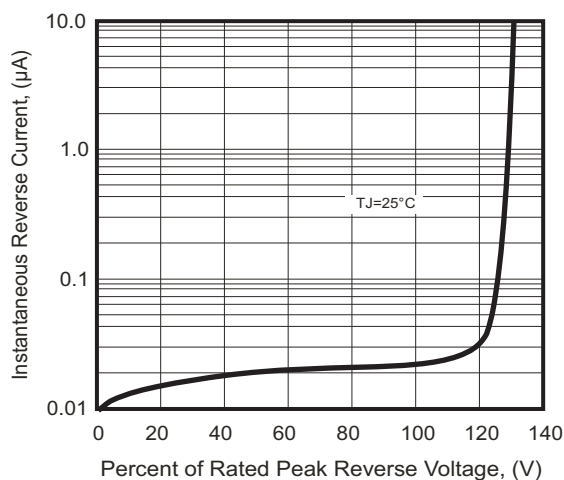


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
GBPC15005W-G	GBPC15005W
GBPC25005W-G	GBPC25005W
GBPC35005W-G	GBPC35005W
GBPC50005W-G	GBPC50005W
GBPC1501W-G	GBPC1501W
GBPC2501W-G	GBPC2501W
GBPC3501W-G	GBPC3501W
GBPC5001W-G	GBPC5001W
GBPC1502W-G	GBPC1502W
GBPC2502W-G	GBPC2502W
GBPC3502W-G	GBPC3502W
GBPC5002W-G	GBPC5002W
GBPC1504W-G	GBPC1504W
GBPC2504W-G	GBPC2504W
GBPC3504W-G	GBPC3504W
GBPC5004W-G	GBPC5004W
GBPC1506W-G	GBPC1506W
GBPC2506W-G	GBPC2506W
GBPC3506W-G	GBPC3506W
GBPC5006W-G	GBPC5006W
GBPC1508W-G	GBPC1508W
GBPC2508W-G	GBPC2508W
GBPC3508W-G	GBPC3508W
GBPC5008W-G	GBPC5008W
GBPC1510W-G	GBPC1510W
GBPC2510W-G	GBPC2510W
GBPC3510W-G	GBPC3510W
GBPC5010W-G	GBPC5010W



XXXXX / XXXX = Product type marking code

C = Comchip Logo

Standard Packaging

Case Type	TRAY PACK	
	TRAY (pcs)	CARTON (pcs)
GBPC-W	100	500

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9