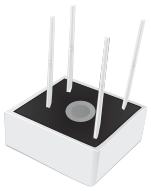
KBPC10005W-G Thru. KBPC5010W-G Series

Reverse Voltage: 50 to 1000V
Forward Current: 10/15/25/35/50A
RoHS Device



Features

-Surge overload -240~500 Amperes peak.

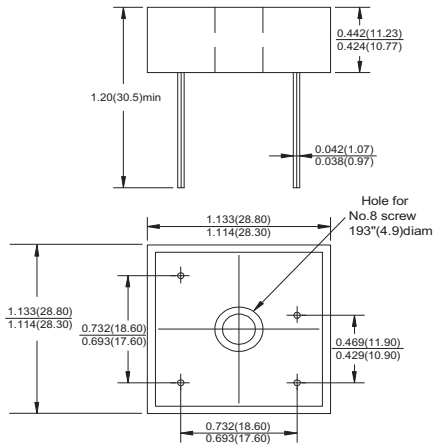
-Low forward voltage drop.

-Electrically isolated base -2000 Volts.

-Materials used carries UL recognition.

-UL recognized file # E349301

KBPC-W



Dimensions in inches and (millimeter)

Mechanical Data

-Polarity: As marked on Body.

-Mounting position: Any.

-Weight: 25.95 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	KBPC_W-G	KBPC_W-G	KBPC_W-G	KBPC_W-G	KBPC_W-G	KBPC_W-G	KBPC_W-G	Unit
		10005	1001	1002	1004	1006	1008	1010	
		15005	1501	1502	1504	1506	1508	1510	V
		25005	2501	2502	2504	2506	2508	2510	V
		35005	3501	3502	3504	3506	3508	3510	V
		50005	5001	5002	5004	5006	5008	5010	V
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	KBPC10	KBPC15	KBPC25	KBPC35	KBPC50	Unit
Maximum Average Forward Rectified Output Current @Tc=55°C	$I_{(AV)}$	10	15	25	35	50	A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load	I_{FSM}	240	300	400	400	500	A
Maximum Forward Voltage Drop Per Element at 5.0/7.5/12.5/17.5/25.0A 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.

Rating and Characteristics Curves (KBPC10005W-G Thru. KBPC5010W-G Series)

Fig.1 - Max. Forward Surge Current

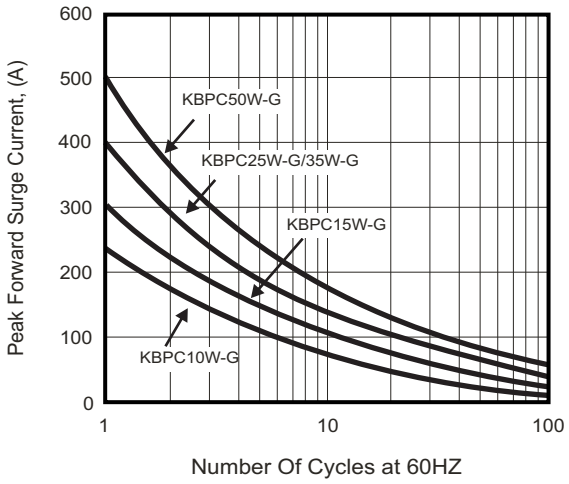


Fig.2 - Derating Curve Output Rectified Current

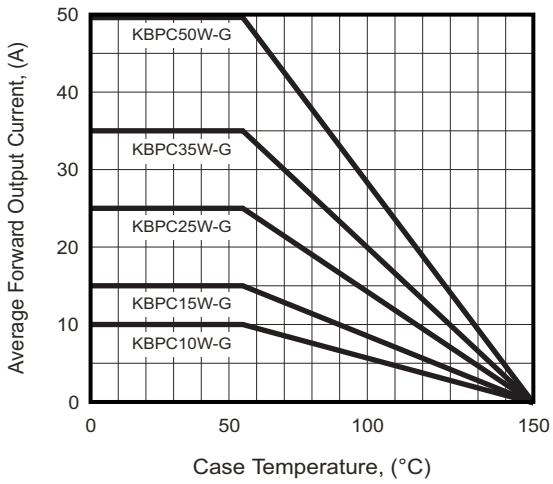


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

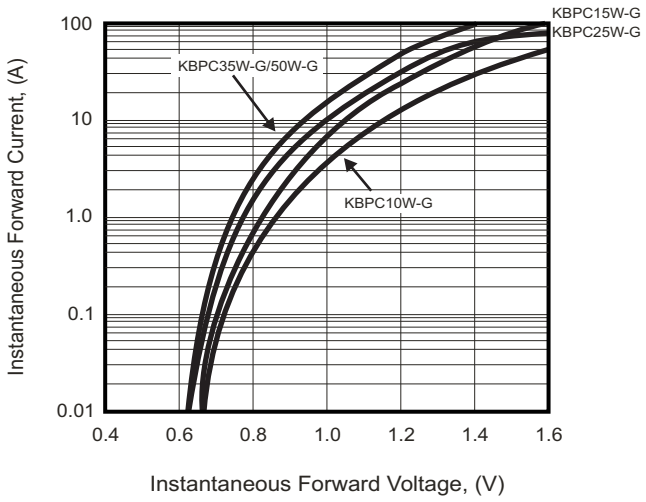
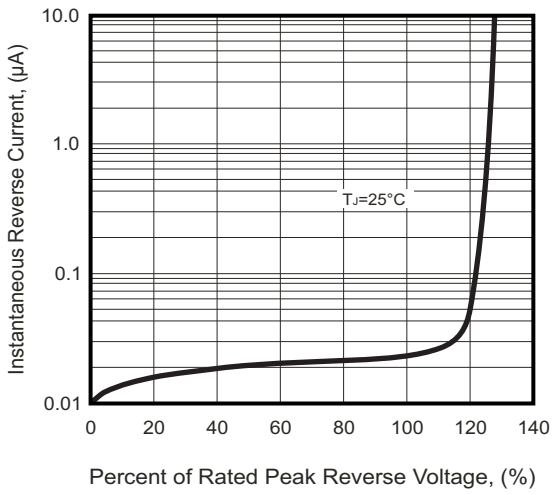
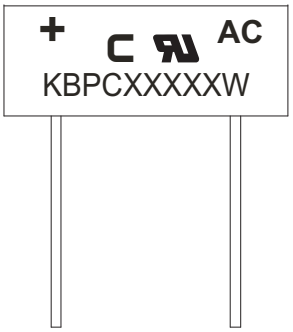


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
KBPC10005W-G KBPC15005W-G KBPC25005W-G KBPC35005W-G KBPC50005W-G	KBPC10005W KBPC15005W KBPC25005W KBPC35005W KBPC50005W
KBPC1001W-G KBPC1501W-G KBPC2501W-G KBPC3501W-G KBPC5001W-G	KBPC1001W KBPC1501W KBPC2501W KBPC3501W KBPC5001W
KBPC1002W-G KBPC1502W-G KBPC2502W-G KBPC3502W-G KBPC5002W-G	KBPC1002W KBPC1502W KBPC2502W KBPC3502W KBPC5002W
KBPC1004W-G KBPC1504W-G KBPC2504W-G KBPC3504W-G KBPC5004W-G	KBPC1004W KBPC1504W KBPC2504W KBPC3504W KBPC5004W
KBPC1006W-G KBPC1506W-G KBPC2506W-G KBPC3506W-G KBPC5006W-G	KBPC1006W KBPC1506W KBPC2506W KBPC3506W KBPC5006W
KBPC1008W-G KBPC1508W-G KBPC2508W-G KBPC3508W-G KBPC5008W-G	KBPC1008W KBPC1508W KBPC2508W KBPC3508W KBPC5008W
KBPC1010W-G KBPC1510W-G KBPC2510W-G KBPC3510W-G KBPC5010W-G	KBPC1010W KBPC1510W KBPC2510W KBPC3510W KBPC5010W



XXXXX / XXXX = Product type marking code
⊂ = Compchip Logo

Standard Packaging

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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:

- *Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru