

Single Phase Silicon Bridge Rectifier

$V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$

$I_O = 35 \text{ A}$

Features

- High efficiency
- Silicon junction
- Metal case
- Types from 50 V to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

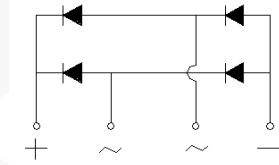
Mechanical Data

Case: Mounted in the bridge encapsulation

Mounting: Hole for #10 screw

Polarity: Marked on case

KBPC-T/W Package



Maximum ratings at $T_c = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified (KBPCXXXXT uses KBPC-T package while KBPCXXXXW uses KBPC-W package)

Parameter	Symbol	Conditions	KBPC35005T/W	KBPC3501T/W	KBPC3502T/W	KBPC3504T/W	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

Electrical characteristics at $T_c = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load

For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	KBPC35005T/W	KBPC3501T/W	KBPC3502T/W	KBPC3504T/W	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_c = 55^\circ\text{C}$	35	35	35	35	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	8.3 ms half sine-wave	400	400	400	400	A
Maximum instantaneous forward voltage per leg	V_F	$I_F = 17.5 \text{ A}$	1.1	1.1	1.1	1.1	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage per leg	I_R	$T_c = 25^\circ\text{C}$	5	5	5	5	μA
		$T_c = 100^\circ\text{C}$	500	500	500	500	
Typical junction capacitance ¹	C_j		300	300	300	300	pF

Thermal characteristics

Typical thermal resistance ²	$R_{\theta JC}$		1.4	1.4	1.4	1.4	$^\circ\text{C/W}$
---	-----------------	--	-----	-----	-----	-----	--------------------

¹ - Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 V D.C.

² - Device mounted on 300 mm x 300 mm x 1.6 mm Cu plate heatsink

FIG.1 • TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

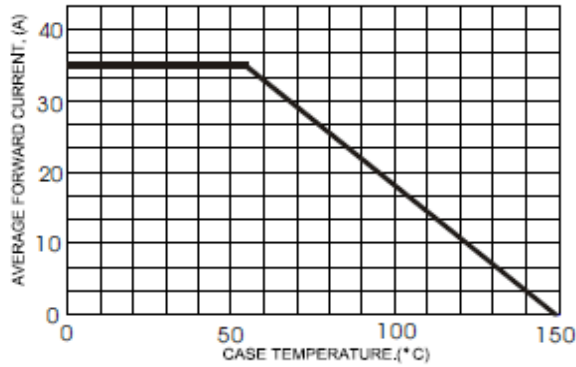


FIG.2 • TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

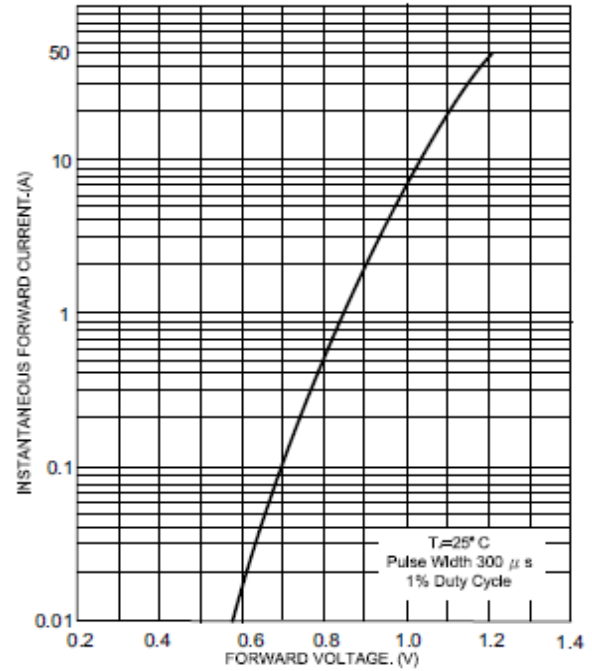


FIG.3 • MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

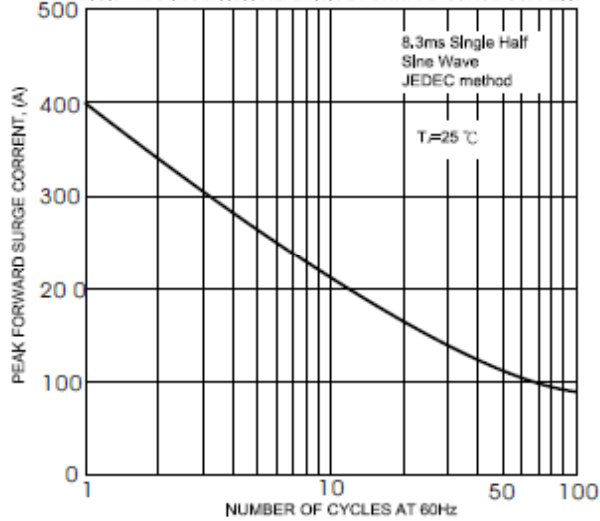


FIG.4 • TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

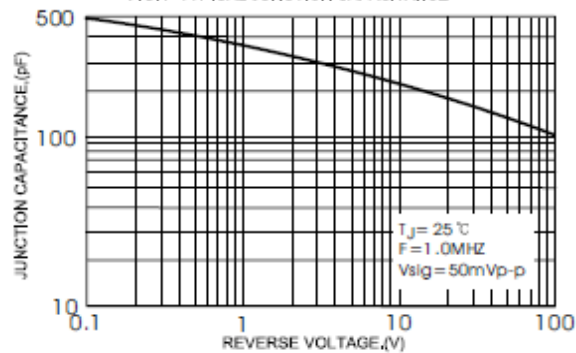
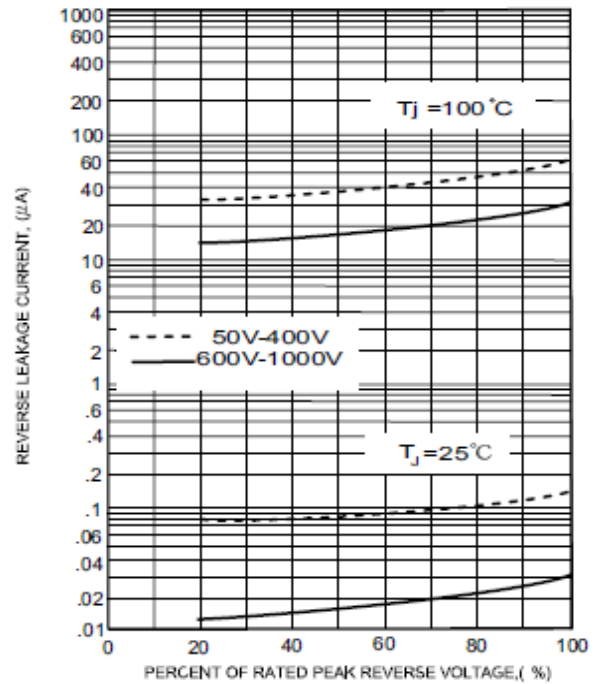
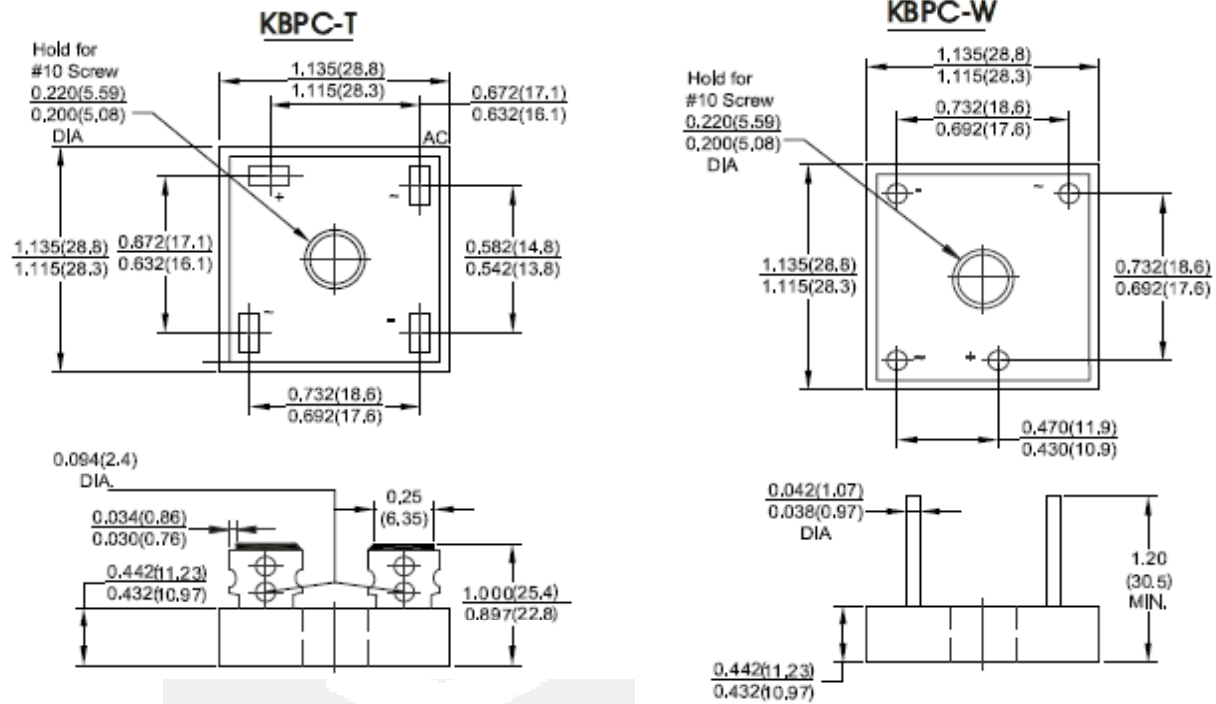


FIG.5 • TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

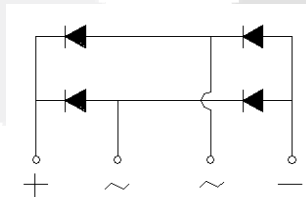


Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in inches and (millimeters)



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