

### KBPC25005T/W thru KBPC2504T/W

# Single Phase Silicon Bridge Rectifier

 $V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$  $I_{O} = 25 \text{ A}$ 

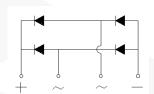
#### **Features**

- High efficiency
- Silicon junction
- · Metal case
- Types from 50 V to 400 V V<sub>RRM</sub>
- Not ESD Sensitive

#### **Mechanical Data**

Case: Mounted in the bridge encapsulation

Mounting: Hole for #10 screw Polarity: Marked on case











## Maximum ratings at Tc = 25 °C, unless otherwise specified (KBPCXXXXT uses KBPC-T package while KBPCXXXXW uses KBPC-W package)

Parameter	Symbol	Conditions	KBPC25005T/W	KBPC2501T/W	KBPC2502T/W	KBPC2504T/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	Tj		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T <sub>stg</sub>		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

#### Electrical characteristics at Tc = 25 °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	KBPC25005T/W	KBPC2501T/W	KBPC2502T/W	KBPC2504T/W	Unit
Maximum average forward rectified current	I <sub>O</sub>	T <sub>c</sub> = 55 °C	25	25	25	25	Α
Peak forward surge current	I <sub>FSM</sub>	8.3 ms half sine-wave	350	350	350	350	Α
Maximum instantaneous forward voltage per leg	$V_{F}$	I <sub>F</sub> = 12.5 A	1.1	1.1	1.1	1.1	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage per leg	I <sub>R</sub>	T <sub>c</sub> = 25 °C	5	5	5	5	μA
		$T_c = 100  ^{\circ}C$	500	500	500	500	
Typical junction capacitance <sup>1</sup>	C <sub>j</sub>		300	300	300	300	pF
Thermal characteristics							
Typical thermal resistance <sup>2</sup>	R <sub>oJC</sub>		1.9	1.9	1.9	1.9	°C/W

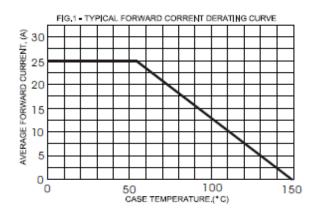
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> - Measured ay 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 V D.C.

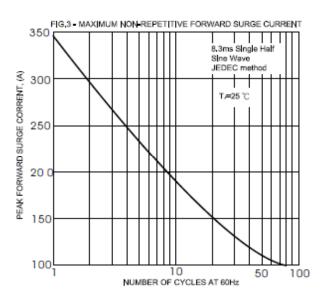


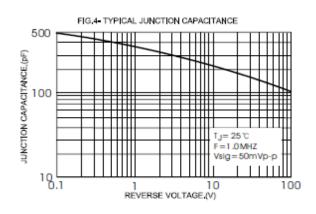
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> - Device mounted on 300 mm x 300 mm x 1.6 mm Cu plate heatsink

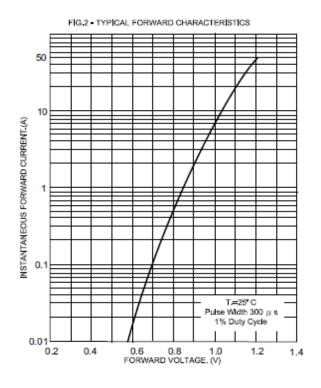


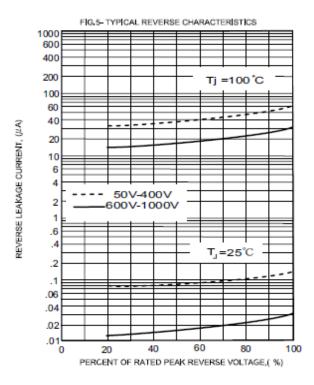
## KBPC25005T/W thru KBPC2504T/W









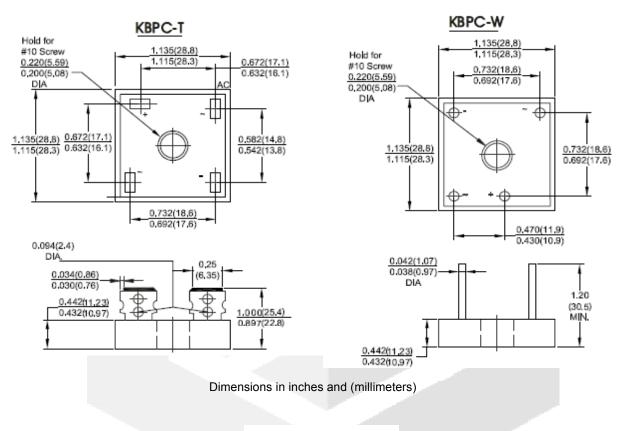


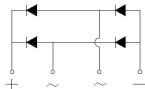


## KBPC25005T/W thru KBPC2504T/W

#### Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.







Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

#### Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: http://oceanchips.ru/

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А