Single Phase Silicon Bridge Rectifier

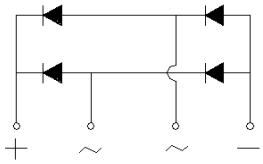
V_{RRM} = 50 V - 400 V

I_O = 25 A

Features

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

KBPC-T/W Package



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	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-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_O	T_c = 55 °C	25	25	25	25	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	8.3 ms half sine-wave	350	350	350	350	A
Maximum instantaneous forward voltage per leg	V_F	I_F = 12.5 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 °C T_c = 100 °C	5 500	5 500	5 500	5 500	µA
Typical junction capacitance [1]	C_j		300	300	300	300	pF
Thermal characteristics							
Typical thermal resistance [2]	$R_{\Theta JC}$		1.9	1.9	1.9	1.9	°C/W

[1] - Measured ay 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 CORRENT DERATING CURVE

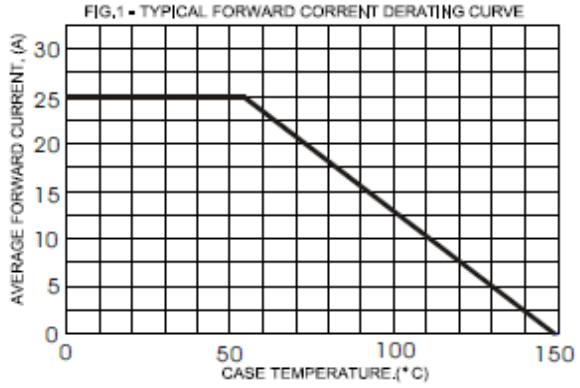


FIG.2 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

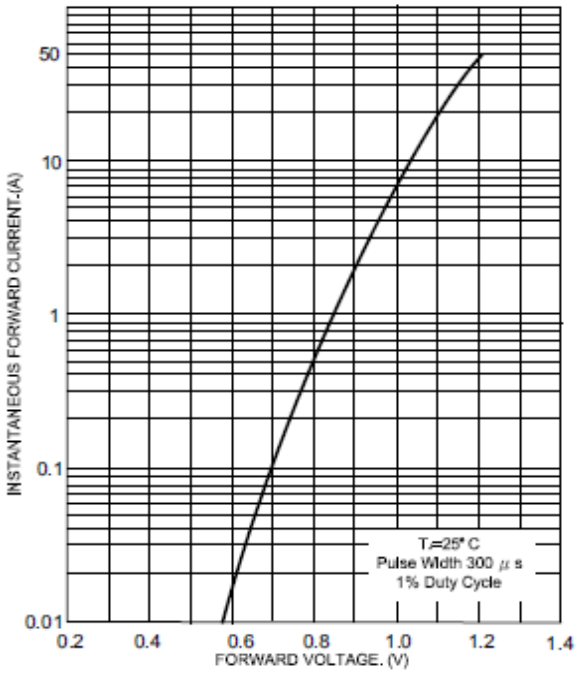


FIG.3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

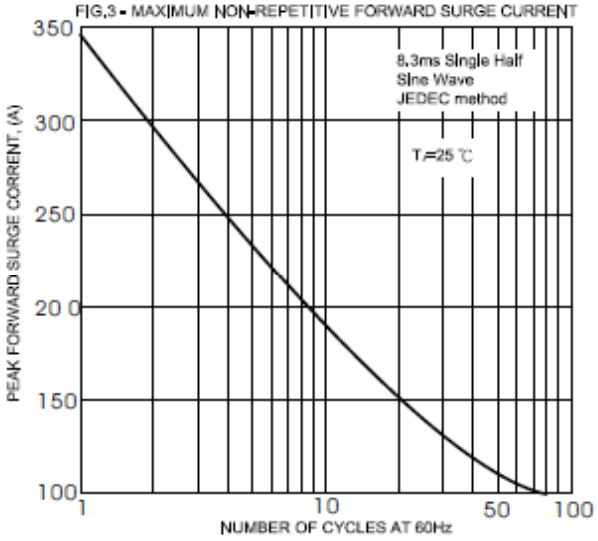


FIG.5- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

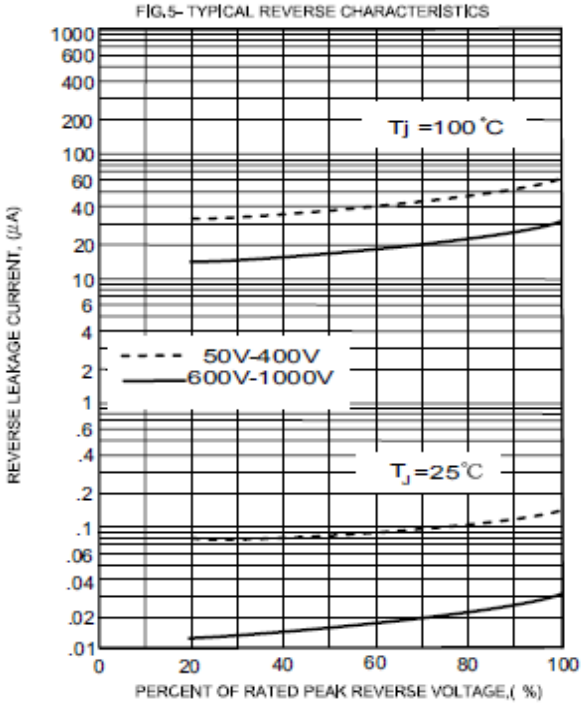
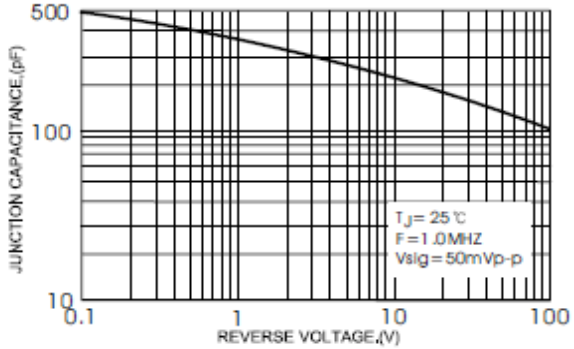
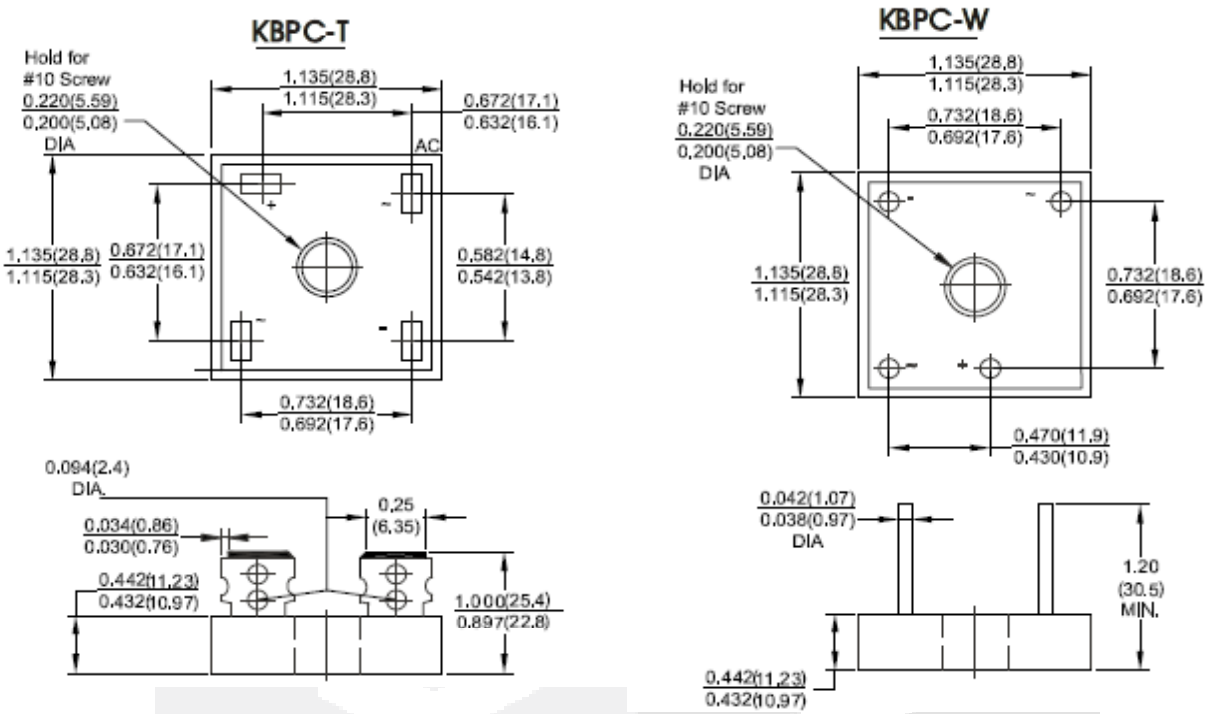


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

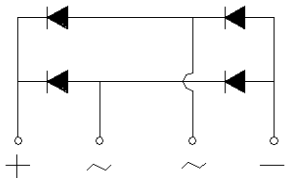


Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in inches and (millimeters)



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

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331