

Single Phase Silicon Bridge Rectifier

$V_{RRM} = 600 \text{ V} - 1000 \text{ V}$

$I_O = 35 \text{ A}$

Features

- High efficiency
- Silicon junction
- Metal case
- Types from 600 V to 1000 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

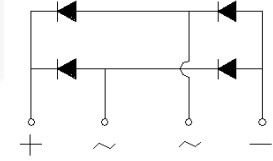
Mechanical Data

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	KBPC3506T/W	KBPC3508T/W	KBPC3510T/W	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		600	800	1000	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		420	560	700	V
DC blocking voltage	V_{DC}		600	800	1000	V
Operating temperature	T_j		-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	$^\circ\text{C}$

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	KBPC3506T/W	KBPC3508T/W	KBPC3510T/W	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_c = 55^\circ\text{C}$	35	35	35	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	8.3 ms half sine-wave	400	400	400	A
Maximum instantaneous forward voltage per leg	V_F	$I_F = 17.5 \text{ A}$	1.1	1.1	1.1	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage per leg	I_R	$T_c = 25^\circ\text{C}$ $T_c = 100^\circ\text{C}$	5 500	5 500	5 500	μA
Typical junction capacitance ¹	C_j		300	300	300	pF

Thermal characteristics

Typical thermal resistance ²	$R_{\theta JC}$		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

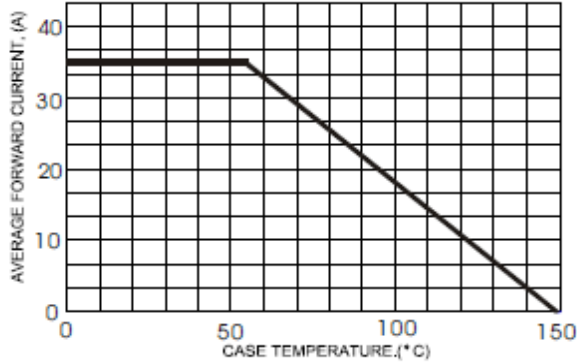


FIG.2 • TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

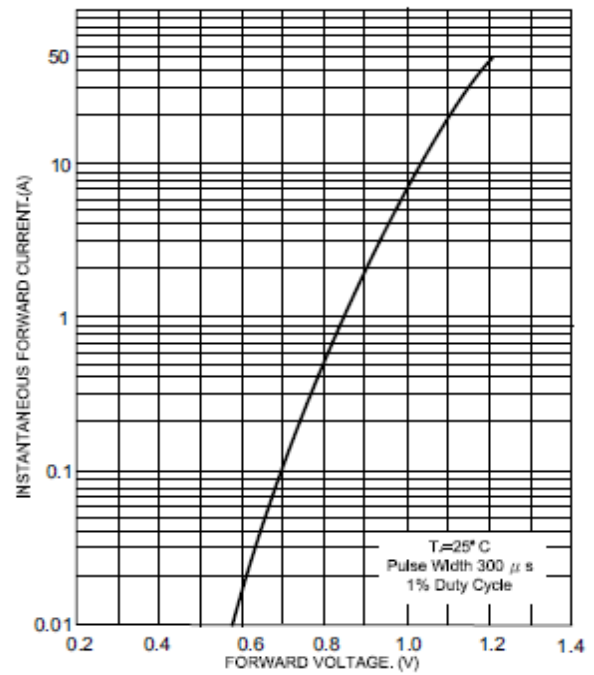


FIG.3 • MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

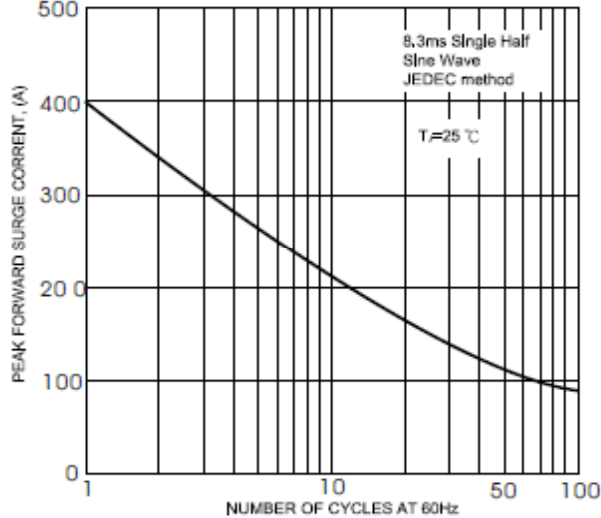


FIG.4 • TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

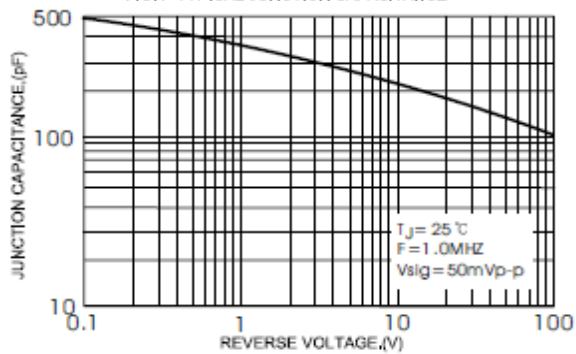
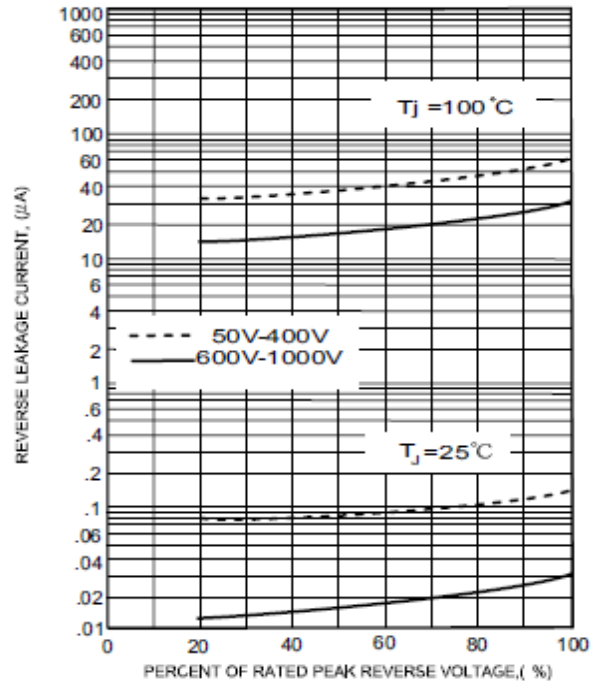
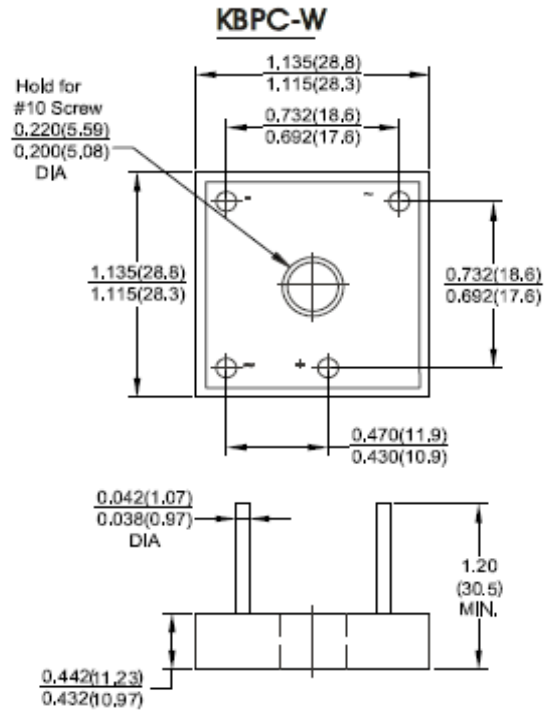
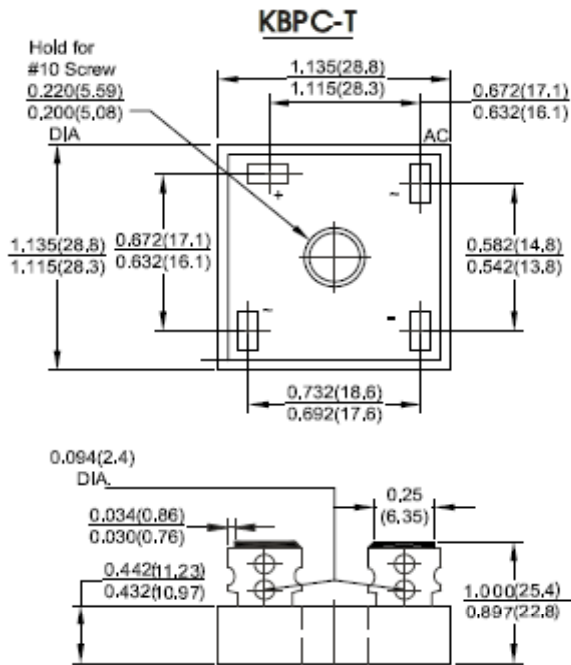


FIG.5 • TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

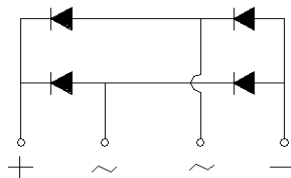


Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in inches and (millimeters)





**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