

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

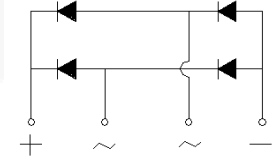
Mechanical Data

Case: Mounted in the bridge encapsulation

Mounting: Hole for #10 screw

Polarity: Marked on case

KBPC-T/W Package



Maximum ratings at $T_c = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 $T_c = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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	$T_c = 55\text{ }^{\circ}\text{C}$	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	$T_c = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $T_c = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	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

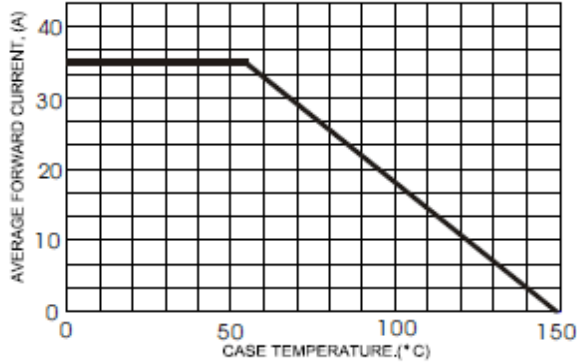


FIG.2 • TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

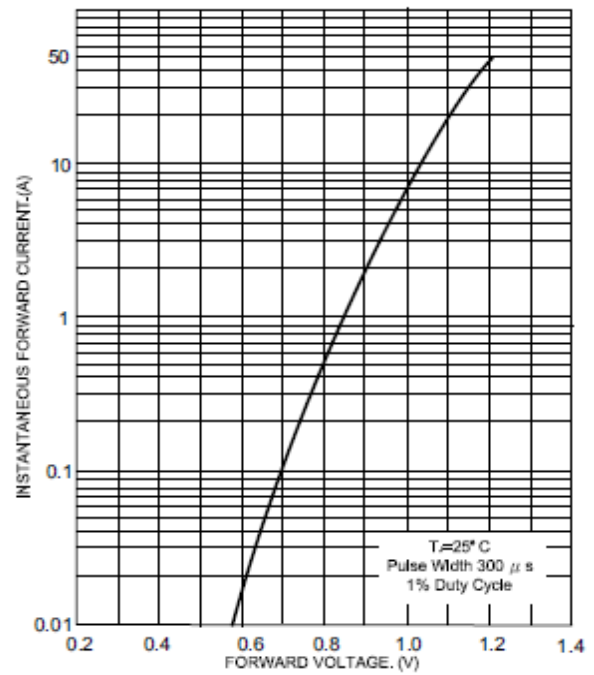


FIG.3 • MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

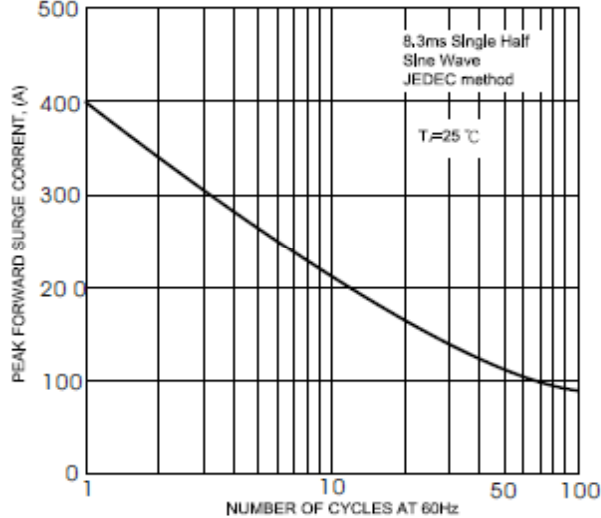


FIG.4 • TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

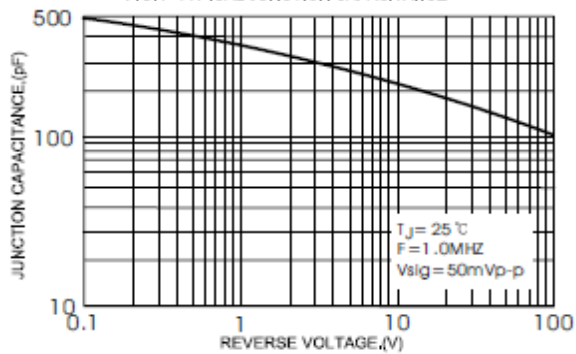
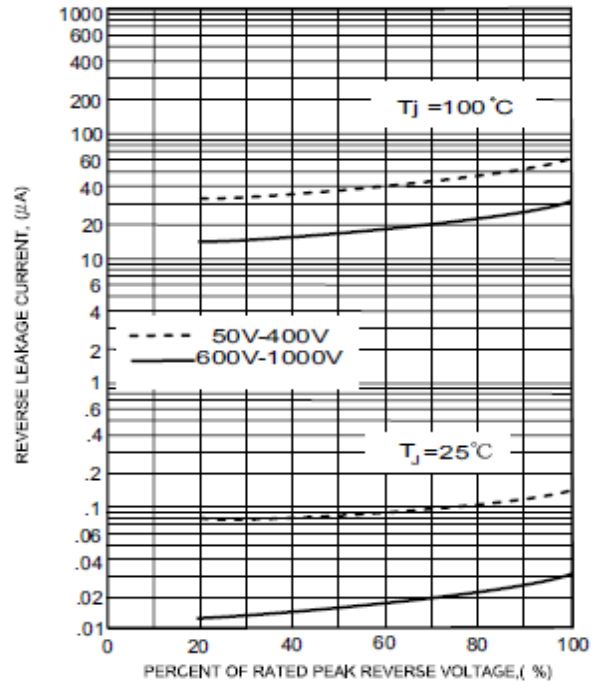
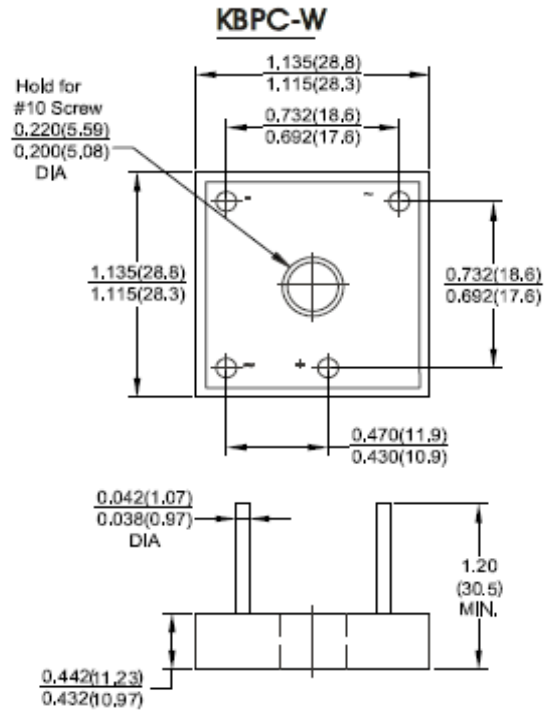
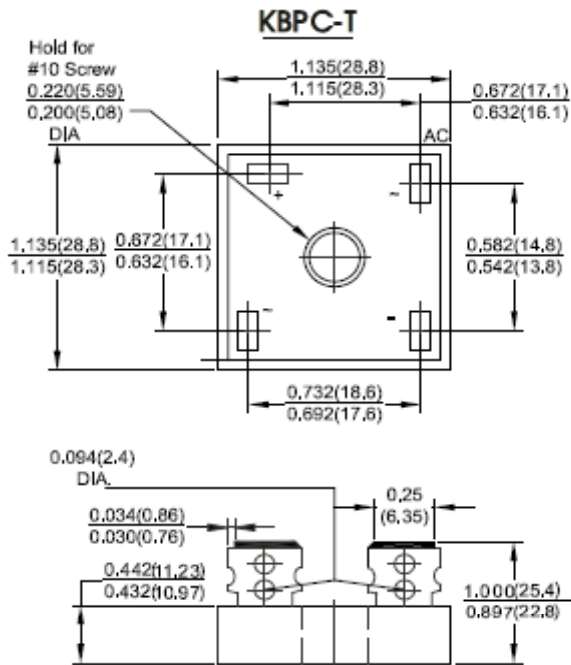


FIG.5 • TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

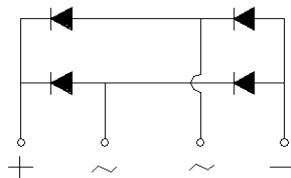


Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in inches and (millimeters)



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