

## Glass Passivated Bridge Rectifiers

### FEATURES

- Glass passivated junction
- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction
- UL Recognized File # E-326243
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC


**KBL**


### MECHANICAL DATA

**Case:** KBL

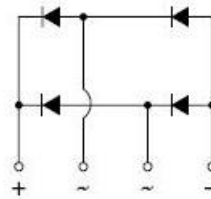
Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

**Terminal:** Matte tin plated leads, solderable per JESD22-B102

Meet JESD 201 class 1A whisker test

**Polarity:** Polarity as marked on the body

**Weight:** 5.6 g (approximately)



### MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

PARAMETER	SYMBOL	KBL 401G	KBL 402G	KBL 403G	KBL 404G	KBL 405G	KBL 406G	KBL 407G	Unit
Maximum repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS voltage	$V_{RMS}$	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC blocking voltage	$V_{DC}$	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum average forward rectified current	$I_{F(AV)}$	4							A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	$I_{FSM}$	150							A
Rating for fusing ( $t < 8.3\text{ms}$ )	$I^2t$	93							$\text{A}^2\text{s}$
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) $I_F = 2\text{A}$ $I_F = 4\text{A}$	$V_F$	1.0 1.1							V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ $T_J = 125^{\circ}\text{C}$	$I_R$	10 500							$\mu\text{A}$
Typical thermal resistance	$R_{\theta JL}$ $R_{\theta JA}$	2.4 19							$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Operating junction temperature range	$T_J$	- 55 to +150							$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature range	$T_{STG}$	- 55 to +150							$^{\circ}\text{C}$

Note 1: Pulse Test with  $PW=300\mu\text{s}$ , 1% Duty Cycle

**ORDERING INFORMATION**

ORDERING CODE	PACKAGE	PACKING
KBL401G T0	KBL	500 / Trays
KBL402G T0	KBL	500 / Trays
KBL403G T0	KBL	500 / Trays
KBL404G T0	KBL	500 / Trays
KBL405G T0	KBL	500 / Trays
KBL406G T0	KBL	500 / Trays
KBL407G T0	KBL	500 / Trays

**RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES**

(TA=25°C unless otherwise noted)

FIG.1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

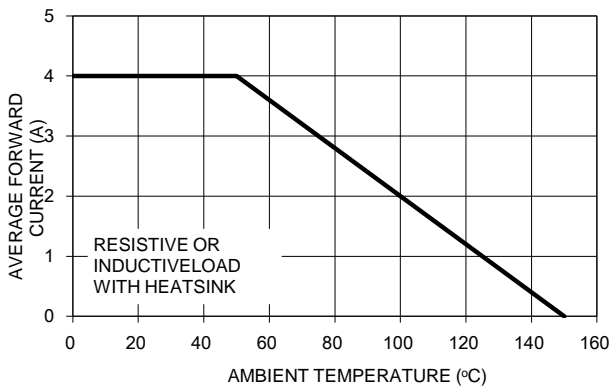


FIG. 2 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

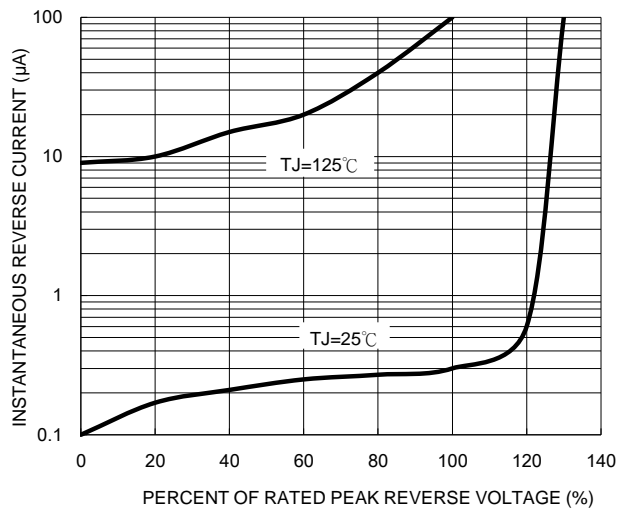


FIG. 3 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

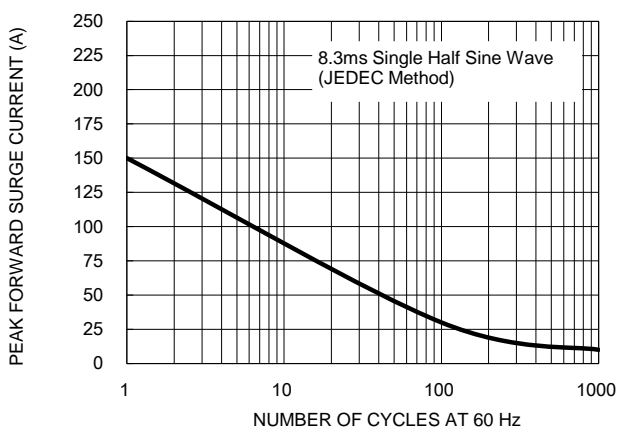


FIG. 4 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

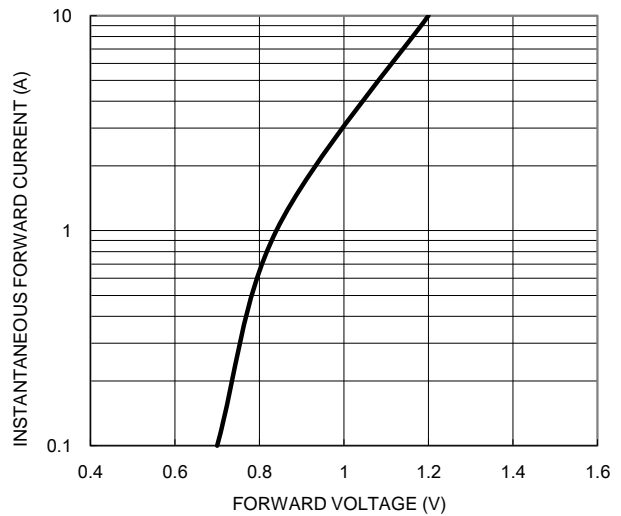
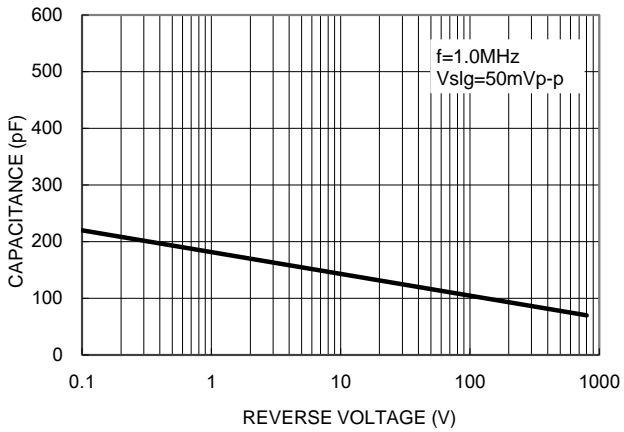
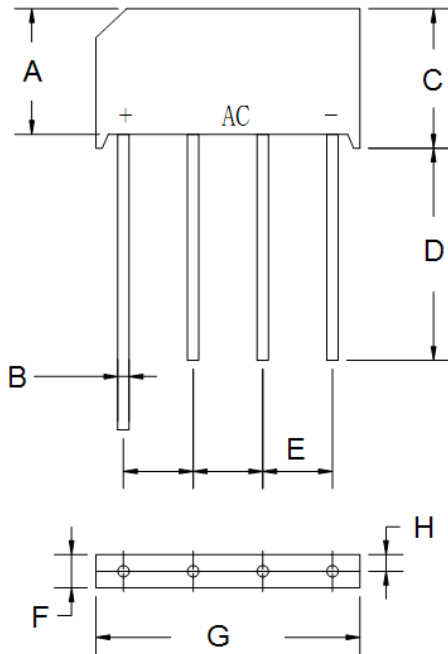


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

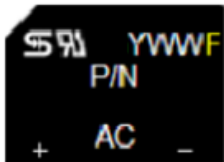


**PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS**



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	13.70	14.70	0.539	0.579
B	1.20	1.30	0.047	0.051
C	15.20	16.30	0.598	0.642
D	19.00	-	0.748	-
E	4.60	5.60	0.181	0.220
F	5.50	6.50	0.217	0.256
G	18.50	19.50	0.728	0.768
H	2.1 (TYP)		0.083 (TYP)	

**MARKING DIAGRAM**



P/N = Specific Device Code  
 YWWF = Date Code  
 F = Factory Code

### **Notice**

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. TSC or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in TSC's terms and conditions of sale for such products, TSC assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of TSC products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify TSC for any damages resulting from such improper use or sale.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.