

6A, 600V - 1000V Glass Passivated Single-Phase Bridge Rectifiers

FEATURES

- Thin Single in-line low profile package ideal for compact required circuit
- Glass passivated junction
- High surge current capability
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21

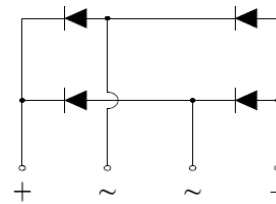


KBJL



TYPICAL APPLICATIONS

General purpose use in AC/DC bridge full wave rectification.
Especially space-saving constrain SMPS for adopters, telecom, home appliance and all other applications.



MECHANICAL DATA

Case: KBJL

Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

Part no. with suffix "H" means AEC-Q101 qualified

Packing code with suffix "G" means green compound (halogen-free)

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

Meet JESD 201 class 2 whisker test

Polarity: As marked

Mounting torque: 0.5N.m is recommended

Weight: 2.6 g (approximately)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _J =25°C unless otherwise noted)					
PARAMETER	SYMBOL	TS6KL60	TS6KL80	TS6KL100	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	600	800	1000	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	420	560	700	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	600	800	1000	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	6			A
Non-repetitive peak forward surge current 8.3ms single sine-wave	I _{FSM}	150			A
Non-repetitive peak forward surge current 1ms single sine-wave	I _{FSM}	280			A
Rating of fusing (t<8.3ms)	I ² t	93			A ² s
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) I _F = 3A	V _F	1.05			V
Maximum reverse current @ rated V _R T _J =25 °C T _J =125 °C	I _R	5 150			μA
Typical thermal resistance (Note 2)	R _{θJC}	2			°C/W
	R _{θJA}	7			°C/W
Operating junction temperature range	T _J	- 55 to +150			°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 to +150			°C

Note 1: Pulse test with PW=300μs, 1% duty cycle

Note 2: Mount on Heatsink size of 4" x 6" x 0.25" Al-Plate

ORDERING INFORMATION

PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	PACKAGE	PACKING
TS6KLXX (Note 1)	H	D3	G	KBJL	20 / TUBE

Note 1: "xx" defines voltage from 600V (TS6KL60) to 1000V (TS6KL100)

*: Optional available

EXAMPLE

PREFERRED P/N	PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	DESCRIPTION
TS6KL80HD3G	TS6KL80	H	D3	G	AEC-Q101 qualified Green compound

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(T_A=25°C unless otherwise noted)

FIG.1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

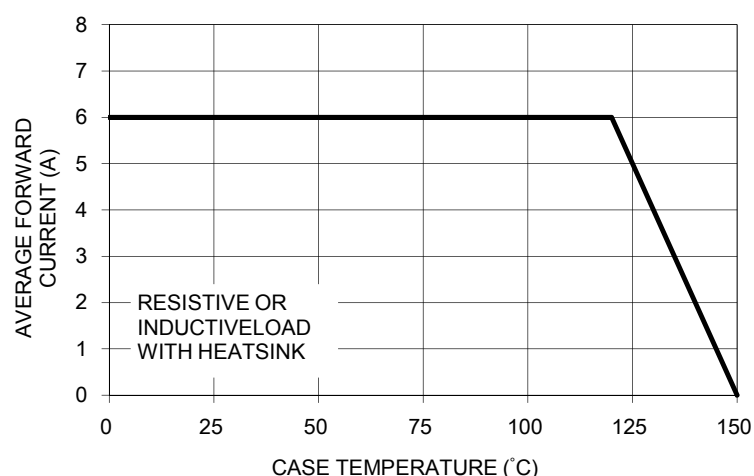


FIG. 2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

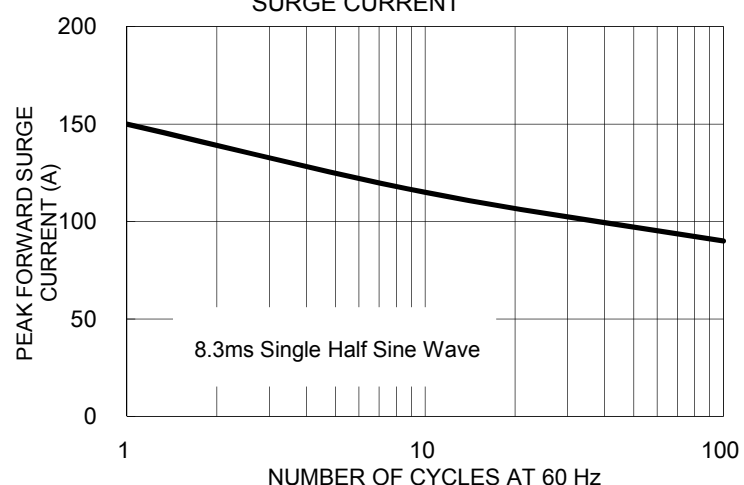


FIG. 3 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

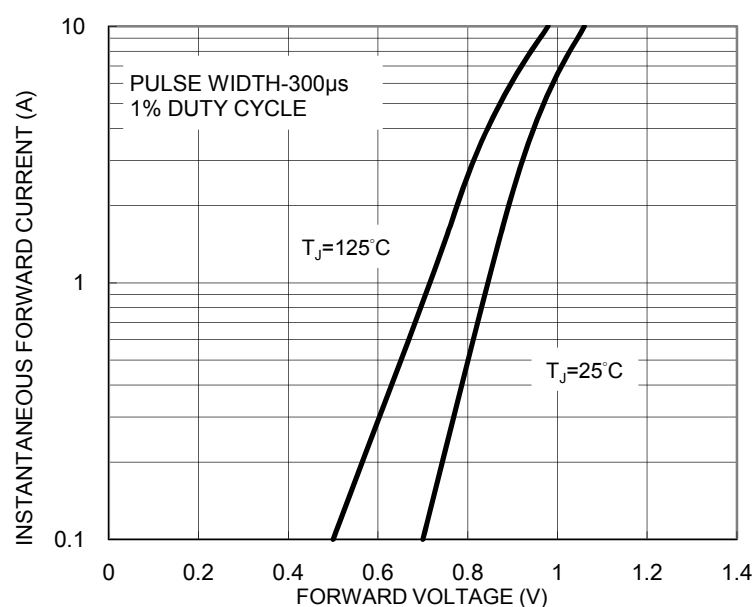


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

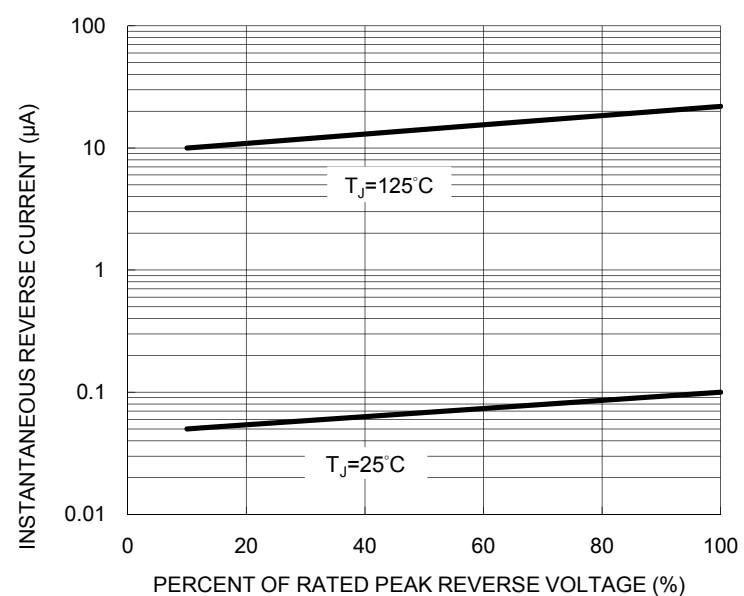
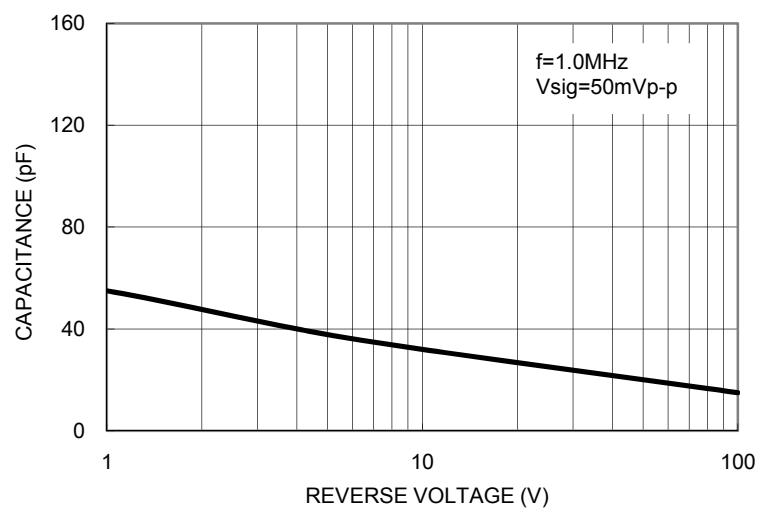
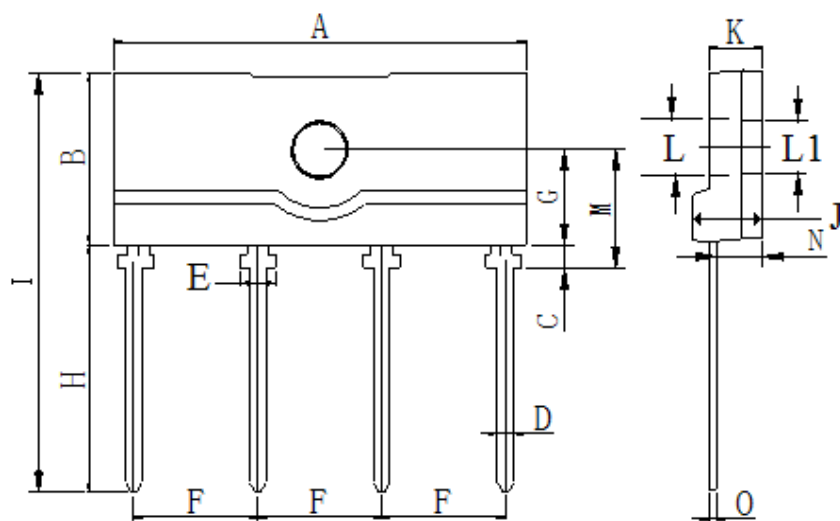


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



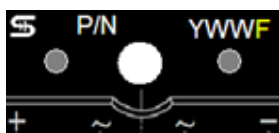
PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS

KBJL



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	24.70	25.30	0.972	0.996
B	10.00	10.60	0.394	0.417
C	1.20	1.60	0.047	0.063
D	0.90	1.10	0.035	0.043
E	2.10	2.30	0.083	0.091
F	7.30	7.70	0.287	0.303
G	5.50	5.90	0.217	0.232
H	14.40	15.40	0.567	0.606
I	24.90	25.50	0.980	1.004
J	4.00	4.40	0.157	0.173
K	3.00	3.40	0.118	0.134
L	3.30	3.50	0.130	0.138
L1	3.10	3.30	0.122	0.130
M	6.90	7.30	0.272	0.287
N	2.50	2.90	0.098	0.114
O	0.30	0.70	0.012	0.028

MARKING DIAGRAM



P/N = Specific Device Code
YWW = 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 or 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.



**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