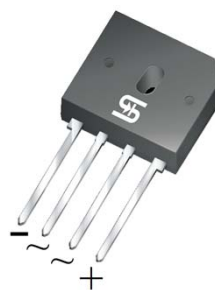


15A, 600V - 800V Low VF, Low Noise Single-Phase Single In-Line Bridge Rectifiers

FEATURES

- Low forward drop enhance the efficiency
- Oxide planar chip 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


GBU
MECHANICAL DATA
Case: GBU

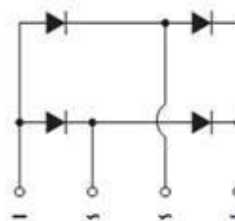
Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

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

Polarity: As marked

Weight: 4 g (approximately)


MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)							
PARAMETER	SYMBOL	GBU15L05		GBU15L06		UNIT	
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	600		800		V	
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	420		560		V	
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	600		800		V	
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	15				A	
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave	I _{FSM}	200				A	
Peak forward surge current, 1.0 ms single half sine-wave	I _{FSM}	630				A	
Rating of fusing (t<8.3ms)	I ² t	166				A ² s	
Maximum Instantaneous Forward Voltage I _F = 7.5 A (Note 1)	V _F	T _J =25°C	TYP	MAX	TYP	MAX	V
		T _J =125°C	0.87	0.90	0.93	0.96	
			0.75	-	-	-	
Maximum reverse current @ rated V _R	I _R	T _J =25°C	5				μA
		T _J =125°C	150				
Typical thermal resistance	R _{θJC}	3				°C/W	
	R _{θJA}	15					
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

ORDERING INFORMATION					
PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX (*)	PACKAGE	PACKING
GBU15L0x (Note 1)	H	C2	G	GBU	20 / Tube
		D2			20 / Tube
		X0			Forming

Note 1: "x" defines voltage from 600V (GBU15L05) to 800V (GBU15L06)

*: Optional available

EXAMPLE					
PREFERRED P/N	PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	DESCRIPTION
GBU15L05HD2G	GBU15L05	H	D2	G	AEC-Q101 qualified Green compound

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(T_A=25°C unless otherwise noted)

FIG.1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

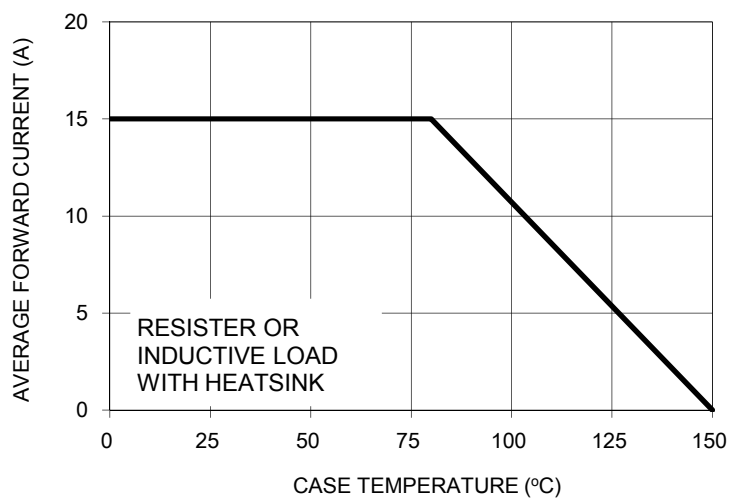


FIG. 2 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

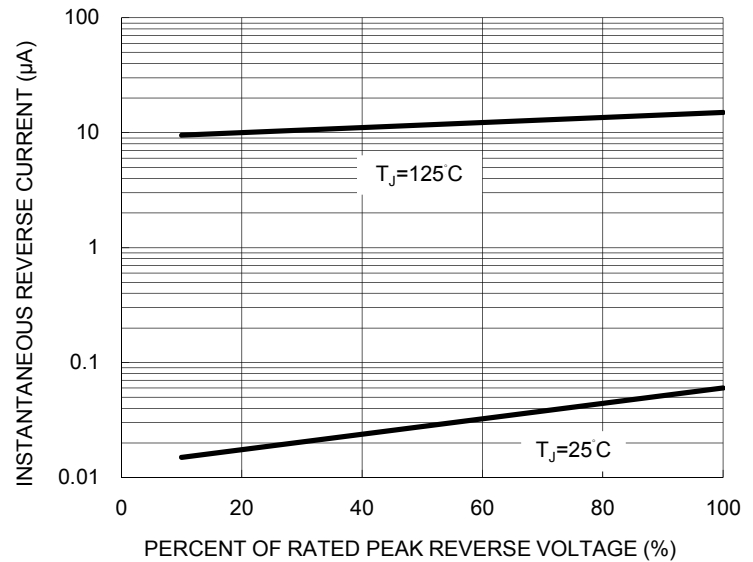


FIG. 3 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

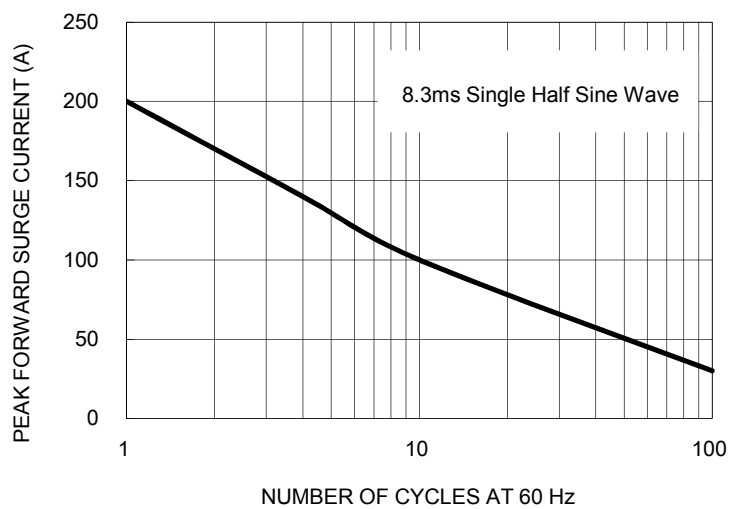


FIG. 4 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

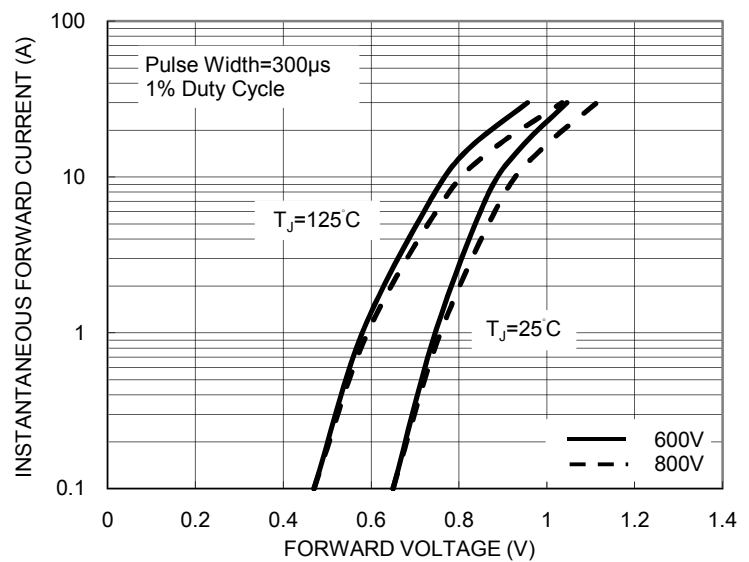
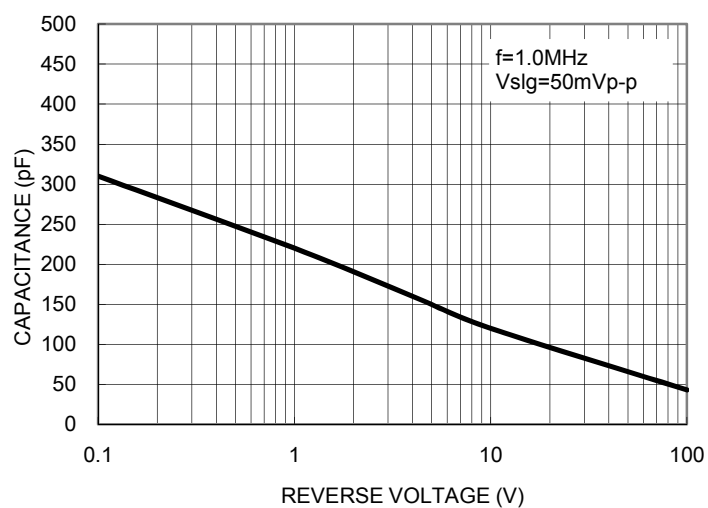
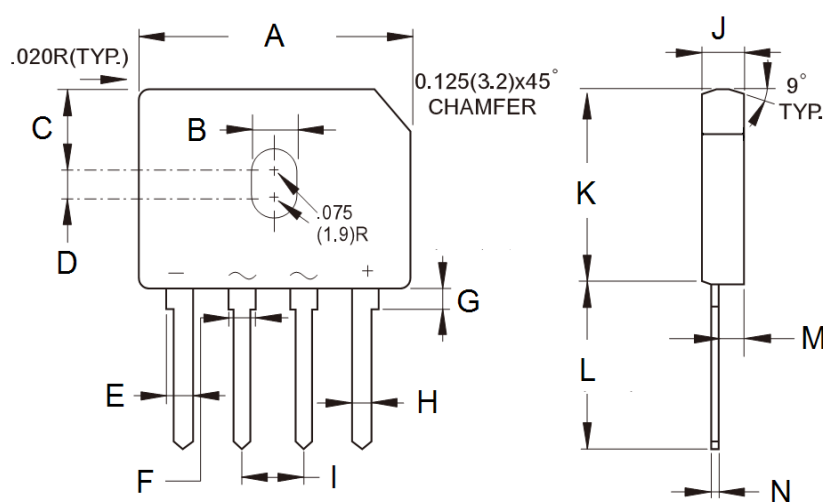


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS

GBU



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	21.80	22.30	0.858	0.878
B	3.50	4.10	0.138	0.161
C	7.40	7.90	0.291	0.311
D	1.65	2.16	0.065	0.085
E	2.16	2.54	0.085	0.100
F	1.65	2.03	0.065	0.080
G	1.52	2.03	0.060	0.080
H	1.02	1.27	0.040	0.050
I	4.83	5.33	0.190	0.210
J	3.30	3.56	0.130	0.140
K	18.30	18.80	0.720	0.740
L	17.50	18.00	0.689	0.709
M	1.90	2.16	0.075	0.085
N	0.46	0.56	0.018	0.022

MARKING DIAGRAM



- P/N = Specific Device Code
- G = Green Compound
- YW = 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.



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

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