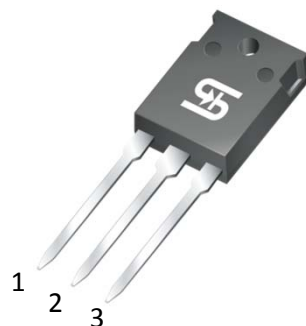


20A, 200V High Power Density Ultra Fast Rectifier

FEATURES

- Dual rectifier construction, positive center-tap
- Ultrafast recovery time
- Low reverse recovery current
- Low forward voltage
- Reduces switching losses
- Reduces conduction losses
- Low thermal resistance ideal solution for high operation temperature
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21



TO-247AD (TO-3P)



MECHANICAL DATA

Case: TO-247AD (TO-3P)

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: Maximum 1.13 Nm (10 lbf-in)

Weight: 6.1g (approximately)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)			
PARAMETER	SYMBOL	UG2004PT	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	200	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	140	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	200	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	20	A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	200	A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) I _F = 10 A	V _F	0.93	V
Maximum reverse current @ rated VR	I _R	200	μA
Maximum reverse recovery time (Note 2)	t _{rr}	25	ns
Typical thermal resistance	R _{θJC}	1.5	°C/W
Operating junction temperature range	T _J	- 55 to +175	°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 to +175	°C

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

Note 2: Reverse Recovery Test Conditions: I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{RR}=0.25A.

ORDERING INFORMATION					
PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX (*)	PACKAGE	PACKING
UG2004PT	H	C0	G	ITO-220AB	50 / Tube

*: Optional available

EXAMPLE					
PREFERRED P/N	PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	DESCRIPTION
UG2004PTHC0G	UG2004PT	H	C0	G	AEC-Q101 qualified Green compound

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(T_A=25°C unless otherwise noted)

FIG.1 MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

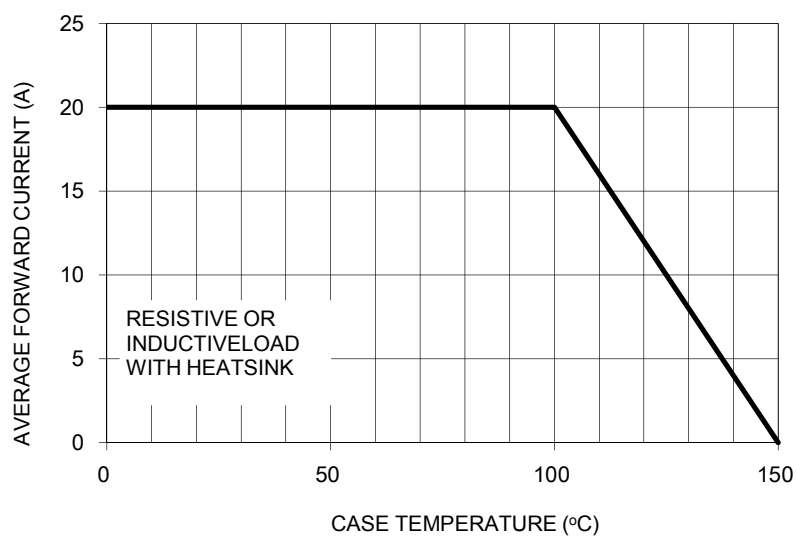


FIG. 2 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

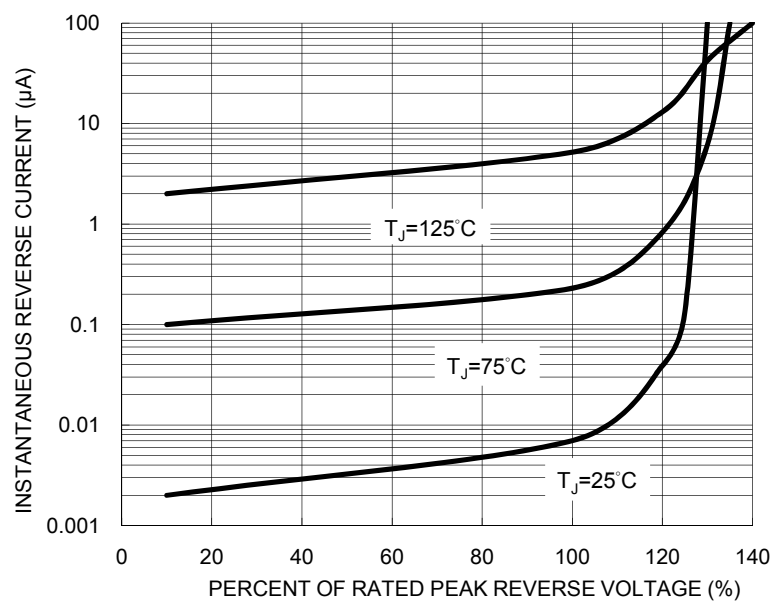


FIG. 3 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

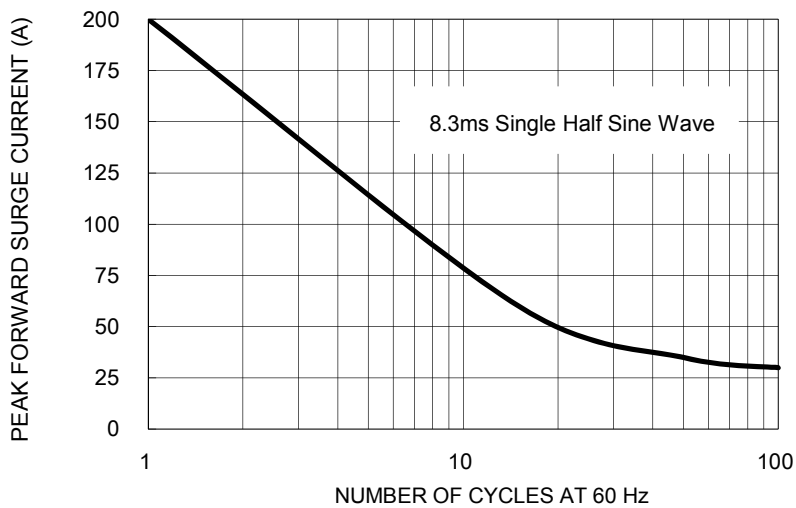


FIG. 4 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

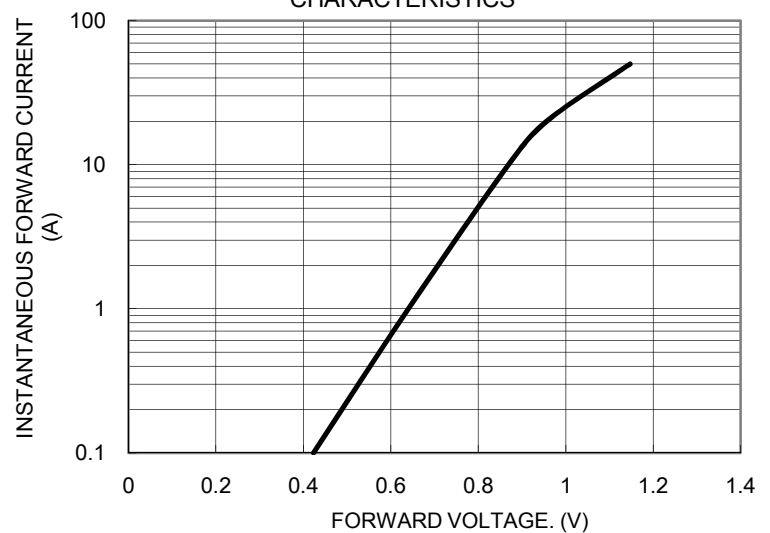


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

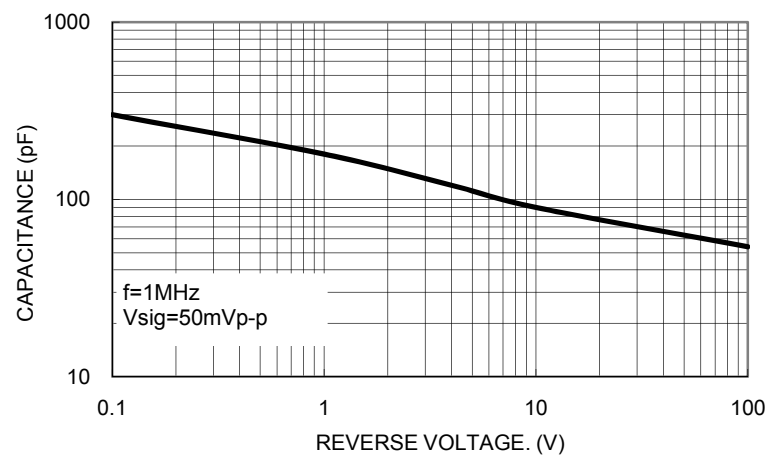
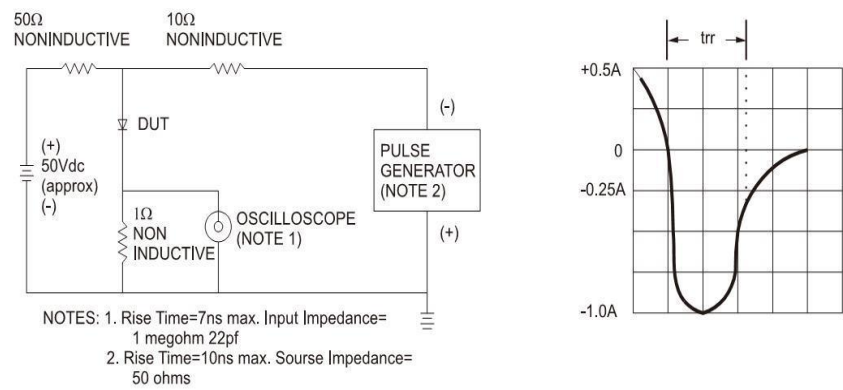
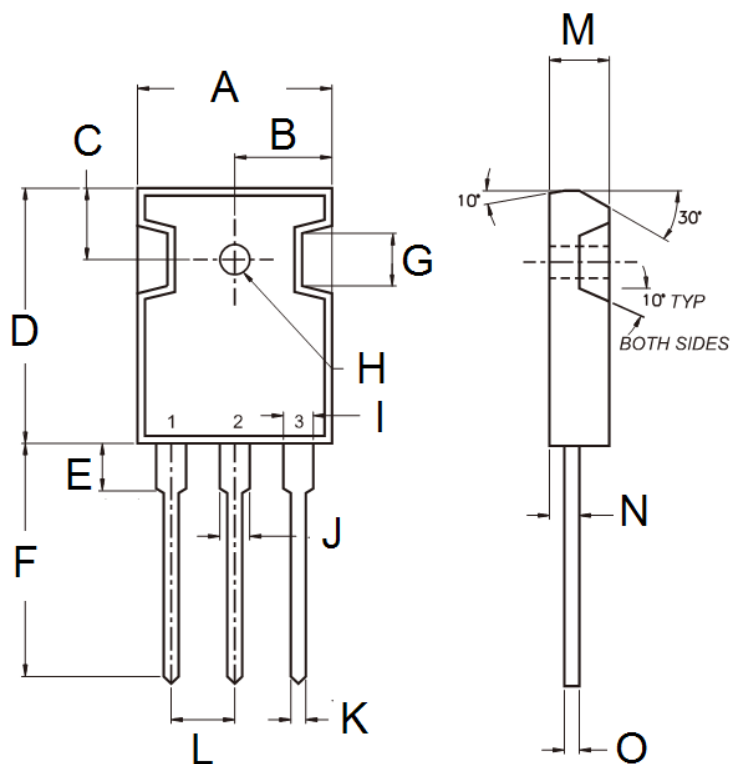


FIG.6 REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM

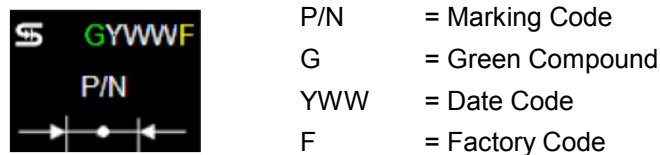


PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS
TO-247AD (TO-3P)



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	15.90	16.40	0.626	0.646
B	7.90	8.20	0.311	0.323
C	5.70	6.20	0.224	0.244
D	20.80	21.30	0.819	0.839
E	3.50	4.10	0.138	0.161
F	19.70	20.20	0.776	0.795
G	-	4.30	-	0.169
H	2.90	3.40	0.114	0.134
I	1.93	2.18	0.076	0.086
J	2.97	3.22	0.117	0.127
K	1.12	1.22	0.044	0.048
L	5.20	5.70	0.205	0.224
M	4.90	5.16	0.193	0.203
N	2.70	3.00	0.106	0.118
O	0.51	0.76	0.020	0.030

MARKING DIAGRAM



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 «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