

Glass Passivated High Efficient Rectifiers

FEATURES

- Designed for use in switching power supplies, inverters and as free wheeling diodes
- High efficiency, Low VF
- Ultrafast recovery time for high efficiency
- 175°C operating junction temperature
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21 definition



DO-204AC (DO-15)

MECHANICAL DATA

Case: DO-204AC (DO-15)

Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

Base P/N with suffix "G" on packing code - green compound (halogen-free)

Base P/N with prefix "H" on packing code - AEC-Q101 qualified

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

Meet JESD 201 class 1A whisker test

with prefix "H" on packing code meet JESD 201 class 2 whisker test

Weight: 0.4g (approximately)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)				
PARAMETER	SYMBOL	MUR160	MUR190	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	600	900	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	420	630	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	600	900	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	1		A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	35		A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) @ 1 A T _J =150°C T _J =25°C	V _F	1.05 1.25	1.50 1.70	V
Maximum reverse current @ rated VR T _J =25 °C T _J =125 °C	I _R	5 150		μA
Maximum reverse recovery time (Note 2)	T _{rr}	50	75	ns
Typical junction capacitance (Note 2)	C _j	27	15	pF
Typical thermal resistance	R _{θJA}	50		°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

Note 3: Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0V D.C.

ORDERING INFORMATION					
PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	PACKAGE	PACKING
MUR1x0 (Note 1)	Prefix "H"	A0	Suffix "G"	DO-15	1,500 / Ammo box
		R0		DO-15	3,500 / 13" Paper reel
		B0		DO-15	1,000 / Bulk packing

Note 1: "x" defines voltage from 600V (MUR160) to 900V (MUR190)

EXAMPLE					
PREFERRED P/N	PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	DESCRIPTION
MUR160 A0	MUR160		A0		
MUR160 A0G	MUR160		A0	G	Green compound
MUR160HA0	MUR160	H	A0		AEC-Q101 qualified

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(TA=25°C unless otherwise noted)

FIG.1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

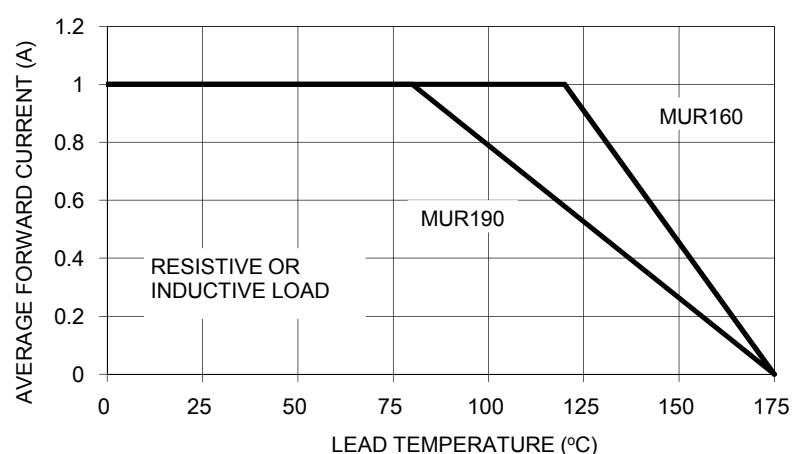


FIG. 2 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

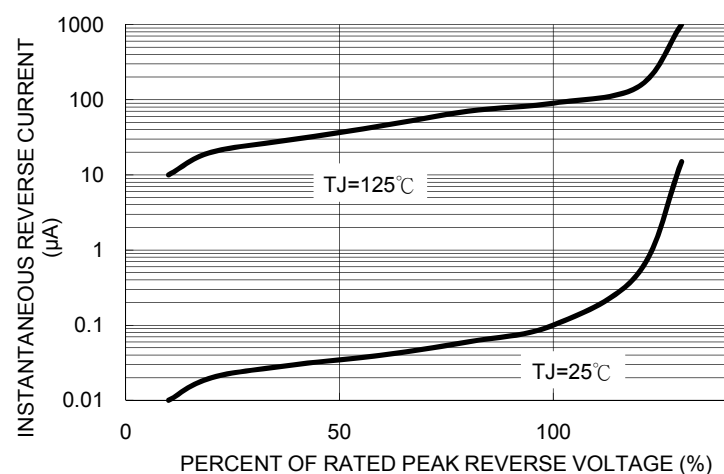


FIG. 3 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

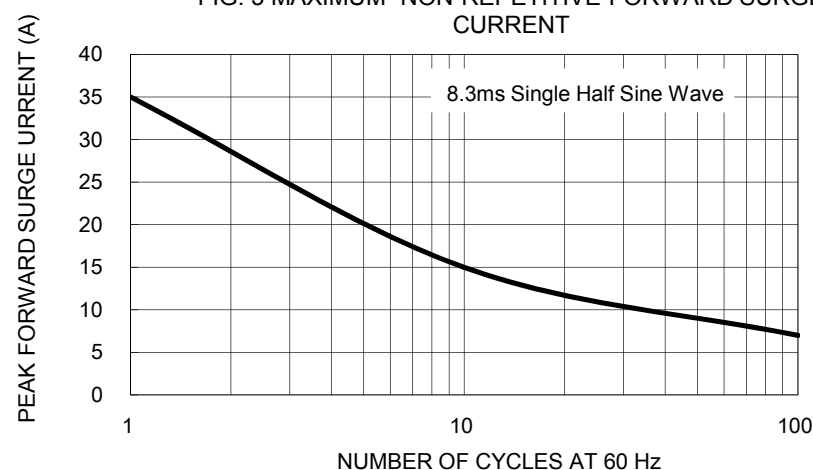


FIG. 4 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

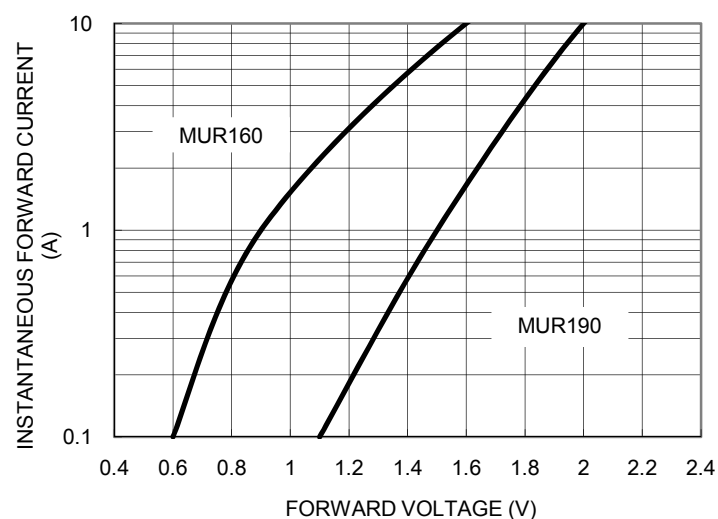


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

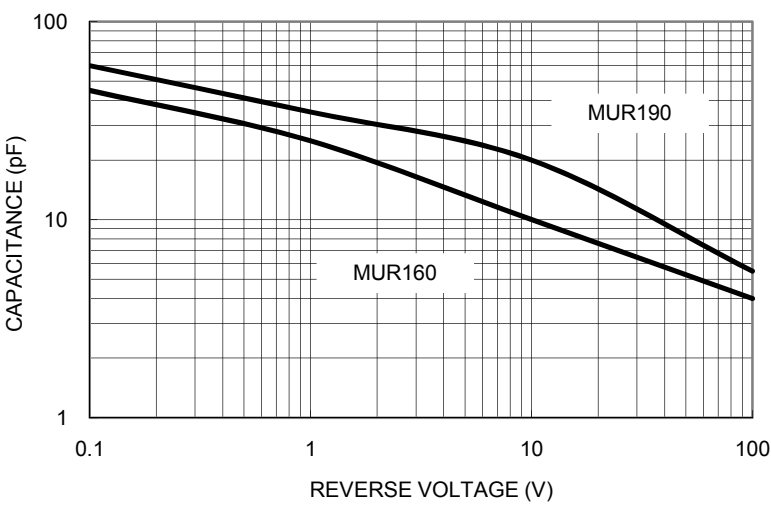
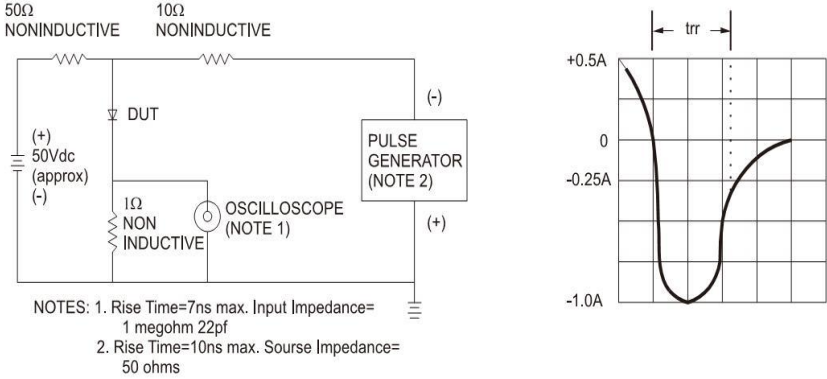
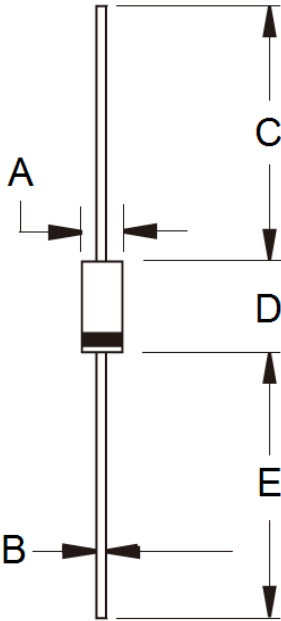


FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	2.60	3.60	0.102	0.142
B	0.70	0.90	0.028	0.035
C	25.40	-	1.000	-
D	5.80	7.60	0.228	0.299
E	25.40	-	1.000	-

MARKING DIAGRAM



P/N = Specific Device Code
G = Green Compound
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 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