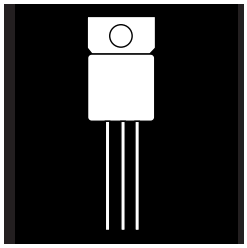
HERMETIC JEDEC TO-257AA HIGH EFFICIENCY, CENTER-TAP RECTIFIER



16 Amp, 50 To 600 Volts, 35 To 50 ns trr

FEATURES

- Very Low Forward Voltage
- Very Fast Recovery Time
- Hermetic Metal Package, JEDEC TO-257AA Outline
- Low Thermal Resistance
- Isolated Package
- High Surge
- Available Screened To MIL-S-19500, TX, TXV And S Levels

DESCRIPTION

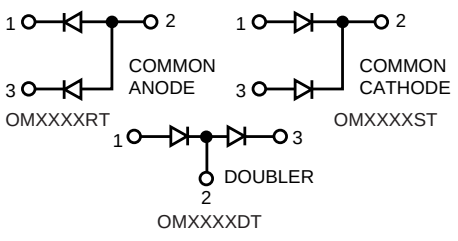
This series of products in a hermetic package is specifically designed for use at power switching frequencies in excess of 100 kHz. The series combines two high efficiency devices into one package, simplifying installation, reducing heat sink hardware, and the need to obtain matched components. These devices are ideally suited for Hi-Rel applications where small size and a hermetically sealed package is required. Common anode configurations are also available. Common cathode is standard.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Per Diode) @ 25°C

Peak Inverse Voltage . . . . . 50 to 600 V
Maximum Average D.C. Output Current @ T_C = 100° C 8A
Surge Current (Non-Repetitive 8.3 msec) 60
Operating and Storage Temperature Range . . . . . - 55° C to + 150° C

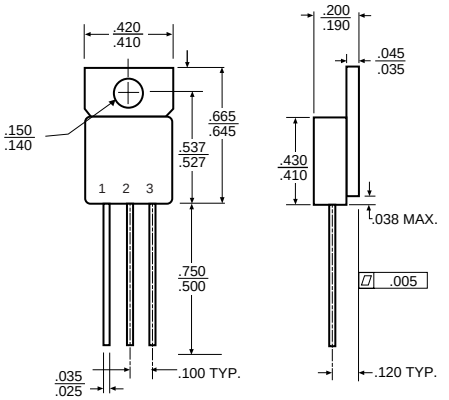
3.2

SCHEMATIC



Common cathode is standard. Contact the factory for performance characteristics for common anode and doubler.
Z-Tab package also available.

MECHANICAL OUTLINE

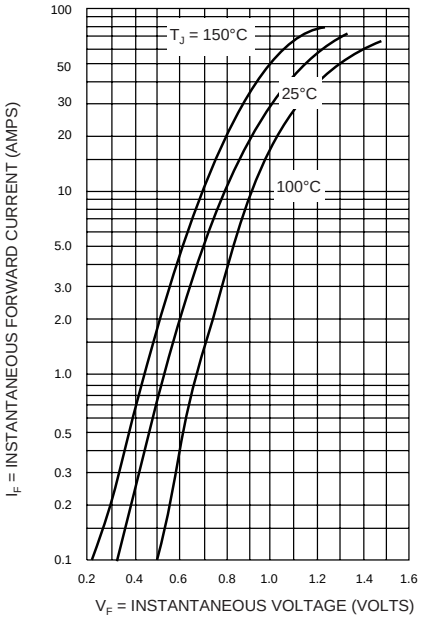


ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Per Diode)

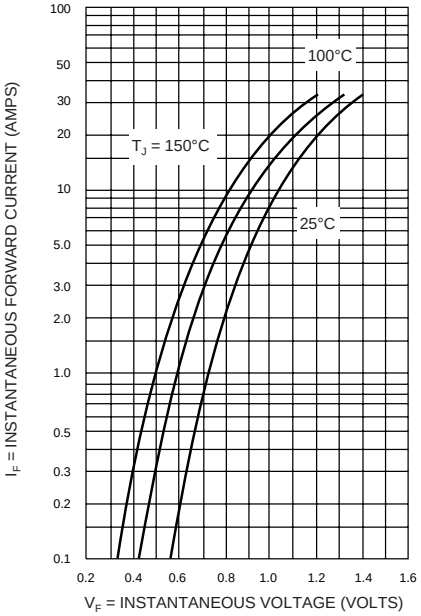
Type	PIV	Maximum Forward Voltage (Volts) @ (1)		Maximum Reverse Current @ PIV		Maximum Reverse Recovery Time (2)	Maximum Thermal Resist. Rq_{JC}
		T_j = 25° C	T_j = 100° C	T_j = 25° C	T_j = 100° C		
OM5201XX	50	1.0V @ 8A	.925V @ 8A	10 µA	500 µA	35 nsec	3.8
OM5202XX	100						
OM5203XX	150						
OM5216XX	200						
OM5217XX	300	1.4V @ 8A	1.1V @ 8A	20 µA	1.0 mA	50 nsec	2.5
OM5233XX	400						
OM5234XX	600	1.55V @ 8A	1.25V @ 8A	20 µA	1.0 mA	50 nsec	

(1) Pulse Test: Pulse Width = 300μs, Duty Cycle 2.0%. **(2) Measured in Circuit:** I_F = 0.5 A, I_R = 1.0 A, I_{REC} = 0.25 A

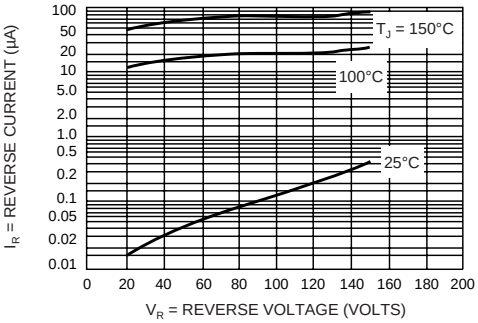
50 V TO 200 V
TYPICAL FORWARD VOLTAGE
OM5201, 5202, 5203, 5216



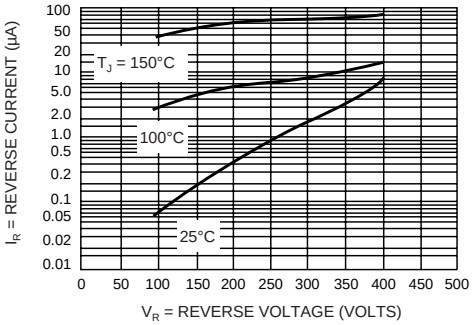
300 V & 400 V
TYPICAL FORWARD VOLTAGE
OM5217, 5233



TYPICAL REVERSE CURRENT
OM5201, 5202, 5203, 5216



TYPICAL REVERSE CURRENT
OM5217, 5233



Omnirel 205 Crawford Street, Leominster, MA 01453 USA (508) 534-5776 FAX (508) 537-4246

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