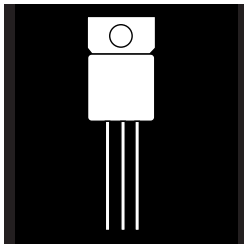
HERMETIC JEDEC TO-257AA HIGH EFFICIENCY, CENTER-TAP RECTIFIER



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

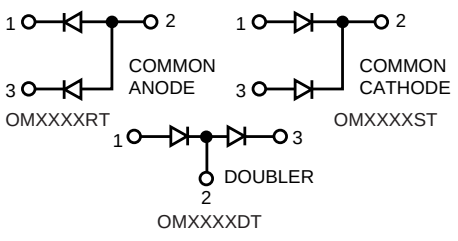
This series of products in a hermetic package is specifically designed for use at power switching frequencies in excess of 100 kHz. The series combines two high efficiency devices into one package, simplifying installation, reducing heat sink hardware, and the need to obtain matched components. These 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

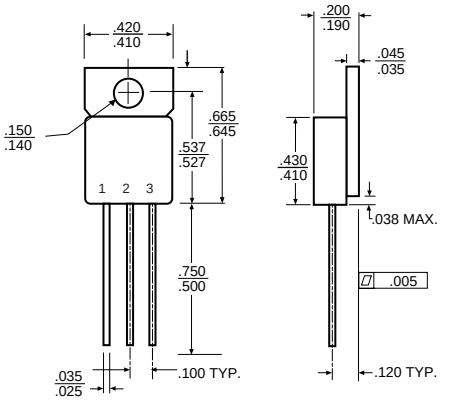
3.2

SCHEMATIC



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

MECHANICAL OUTLINE

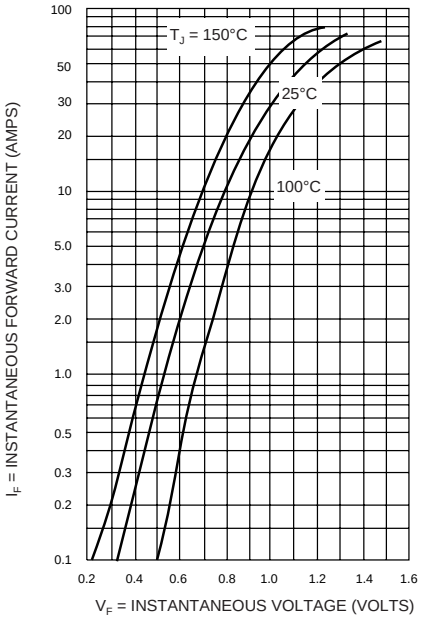


ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Per Diode)

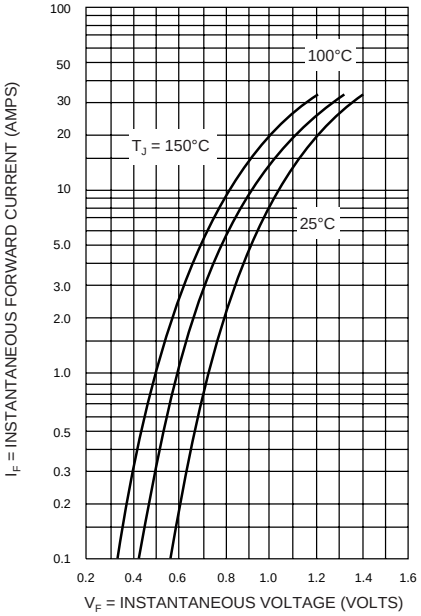
Type	PIV	Maximum Forward Voltage (Volts) @ (1)		Maximum Reverse Current @ PIV		Maximum Reverse Recovery Time (2)	Maximum Thermal Resist. Rq_{JC}
		T_j = 25° C	T_j = 100° C	T_j = 25° C	T_j = 100° C		
OM5201XX	50	1.0V @ 8A	.925V @ 8A	10 µA	500 µA	35 nsec	3.8
OM5202XX	100						
OM5203XX	150						
OM5216XX	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

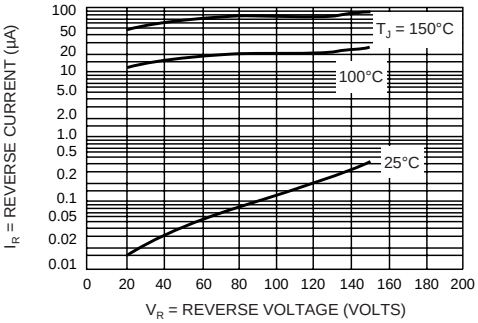
50 V TO 200 V
TYPICAL FORWARD VOLTAGE
OM5201, 5202, 5203, 5216



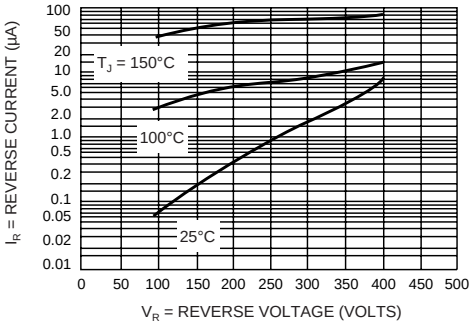
300 V & 400 V
TYPICAL FORWARD VOLTAGE
OM5217, 5233



TYPICAL REVERSE CURRENT
OM5201, 5202, 5203, 5216



TYPICAL REVERSE CURRENT
OM5217, 5233



3.2

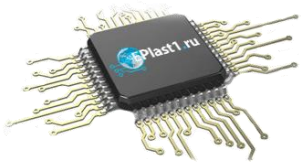
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.