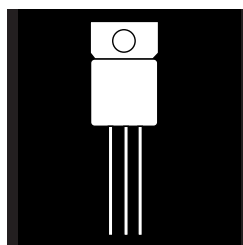


OM5201ST/RT/DT OM5203ST/RT/DT OM5217ST/RT/DT OM5234ST/RT/DT
OM5202ST/RT/DT OM5216ST/RT/DT OM5233ST/RT/DT

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

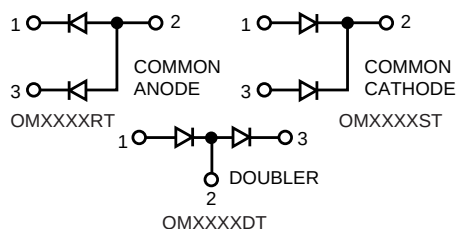
This series of products in a hermetic package is specifically designed for use at power switching frequencies in excess of 100 kHz. The series combines two high efficiency devices into one package, simplifying installation, reducing heat sink hardware, and the need to obtain matched components. These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

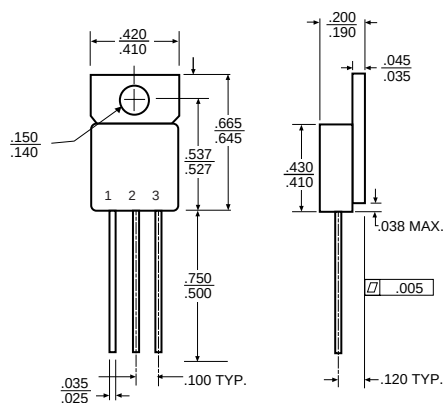
Peak Inverse Voltage 50 to 600 V
Maximum Average D.C. Output Current @ $T_C = 100^\circ \text{C}$ 8A
Surge Current (Non-Repetitive 8.3 msec) 60
Operating and Storage Temperature Range - 55° C to + 150° C

3.2

SCHEMATIC



MECHANICAL OUTLINE



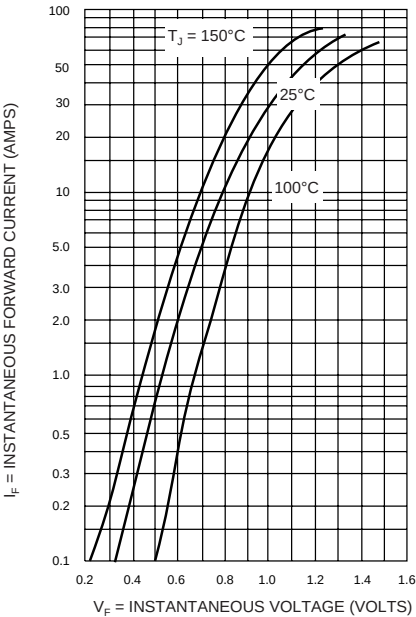
OM5201ST/RT/DT - OM5234ST/RT/DT

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Per Diode)

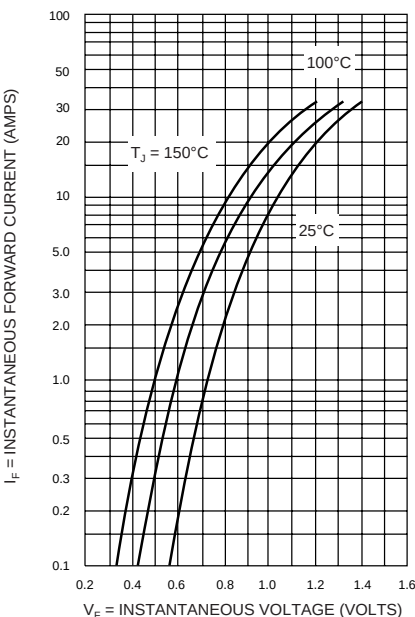
Type	PIV	Maximum Forward Voltage (Volts) @ (1)		Maximum Reverse Current @ PIV		Maximum Reverse Recovery Time (2)	Maximum Thermal Resist. Rq _{JC}
		T _j = 25° C	T _j = 100° C	T _j = 25° C	T _j = 100° C		
OM5201XX	50	1.0V @ 8A	.925V @ 8A	10 μA	500 μA	35 nsec	3.8
OM5202XX	100						
OM5203XX	150						
OM5216XX	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: If = 0.5 A, IR = 1.0 A, IREC = 0.25 A

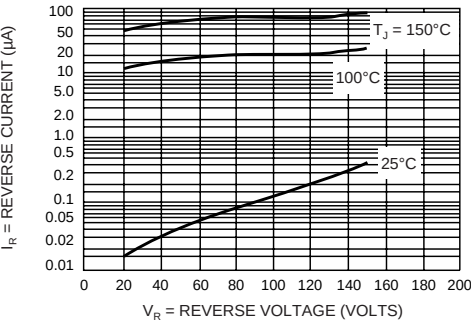
50 V TO 200 V
TYPICAL FORWARD VOLTAGE
OM5201, 5202, 5203, 5216



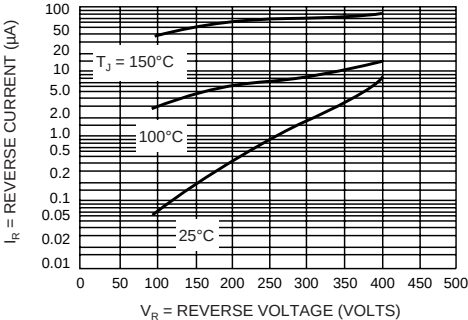
300 V & 400 V
TYPICAL FORWARD VOLTAGE
OM5217, 5233



TYPICAL REVERSE CURRENT
OM5201, 5202, 5203, 5216



TYPICAL REVERSE CURRENT
OM5217, 5233



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9