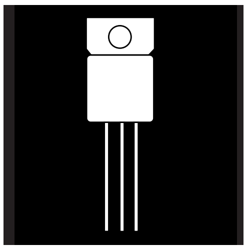
OM5201ST/RT/DT OM5203ST/RT/DT OM5217ST/RT/DT OM5234ST/RT/DT
OM5202ST/RT/DT OM5216ST/RT/DT OM5233ST/RT/DT

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

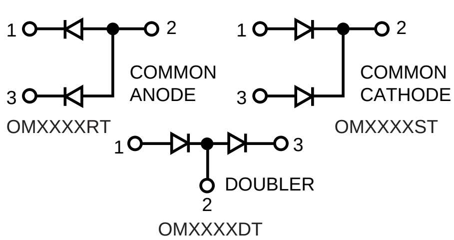
DESCRIPTION

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

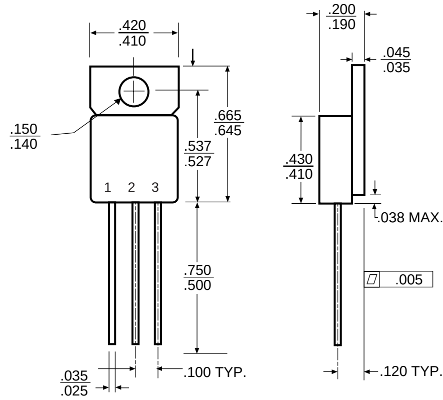
Peak Inverse Voltage . . . . 50 to 600 V
Maximum Average D.C. Output Current @ T_C = 100° C 8A
Surge Current (Non-Repetitive 8.3 msec) 60
Operating and Storage Temperature Range . . . . - 55° C to + 150° C

SCHEMATIC



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

MECHANICAL OUTLINE

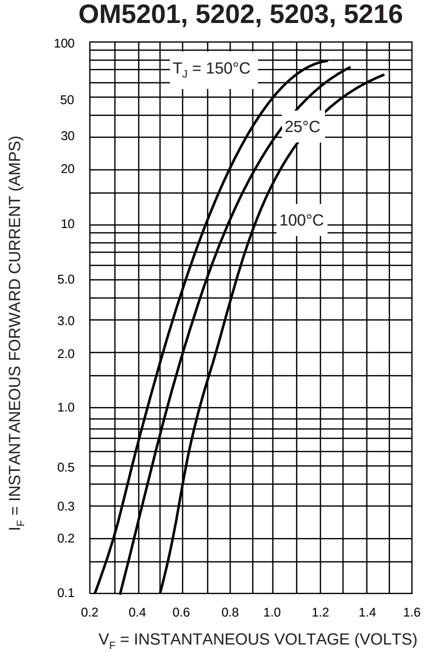


ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Per Diode)

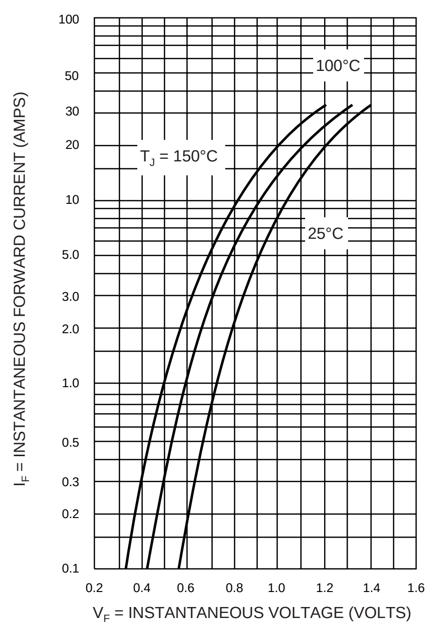
Type	PIV	Maximum Forward Voltage (Volts) @ (1)		Maximum Reverse Current @ PIV		Maximum Reverse Recovery Time (2)	Maximum Thermal Resist. Rq_{JC}
		T_j = 25° C	T_j = 100° C	T_j = 25° C	T_j = 100° C		
OM5201XX	50	1.0V @ 8A	.925V @ 8A	10 µA	500 µA	35 nsec	3.8
OM5202XX	100						
OM5203XX	150						
OM5216XX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

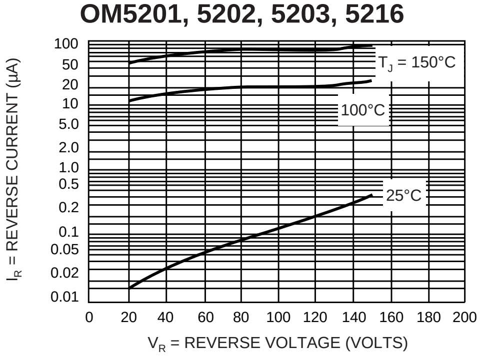
50 V TO 200 V
TYPICAL FORWARD VOLTAGE
OM5201, 5202, 5203, 5216



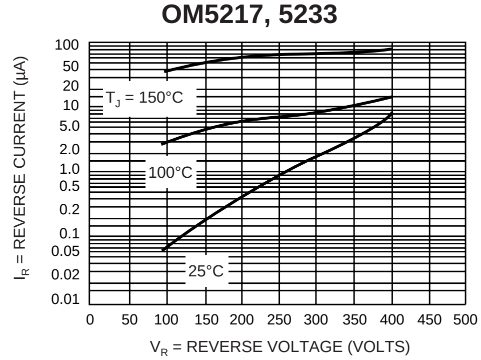
300 V & 400 V
TYPICAL FORWARD VOLTAGE
OM5217, 5233



TYPICAL REVERSE CURRENT
OM5201, 5202, 5203, 5216



TYPICAL REVERSE CURRENT
OM5217, 5233



3.2

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **"LifeElectronics" LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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