

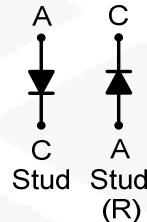
Silicon Super Fast Recovery Diode

$V_{RRM} = 400 \text{ V} - 600 \text{ V}$
 $I_F = 25 \text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types from 400 V to 600 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

DO-4 Package



Note:

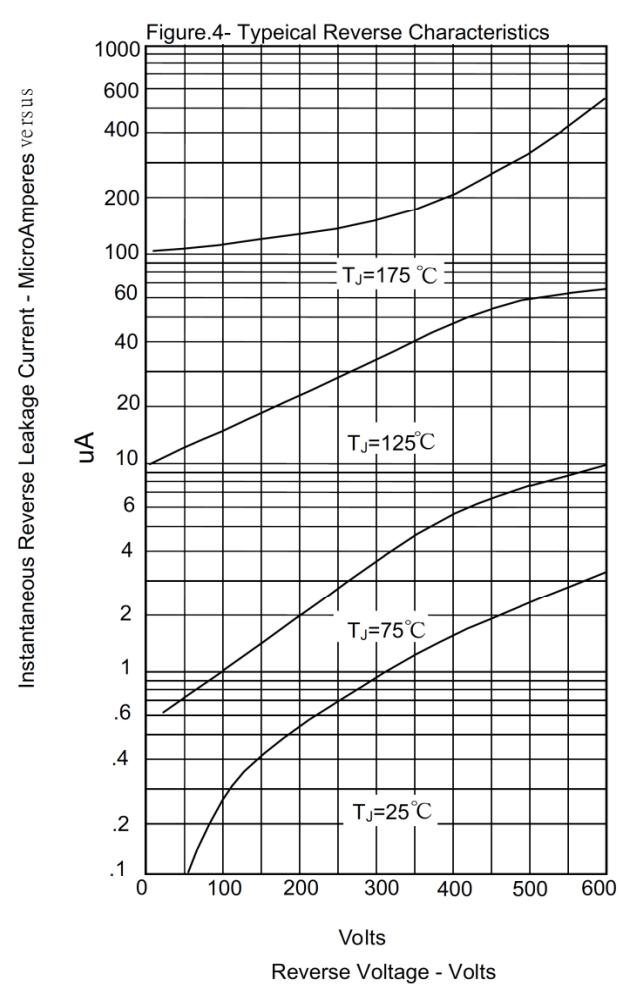
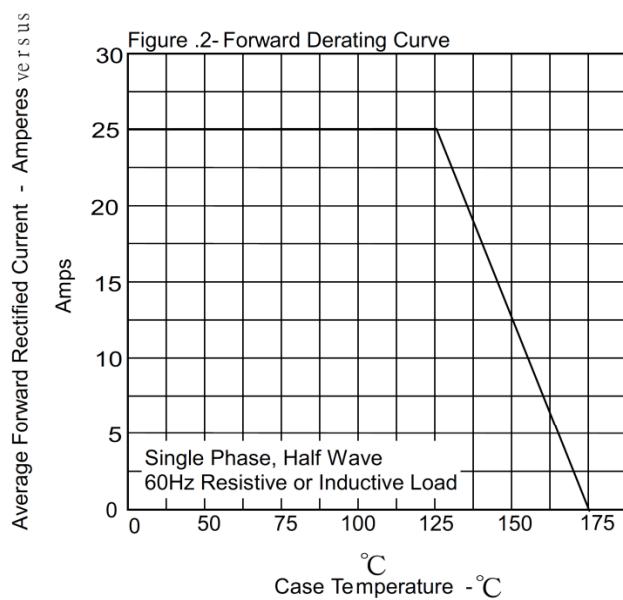
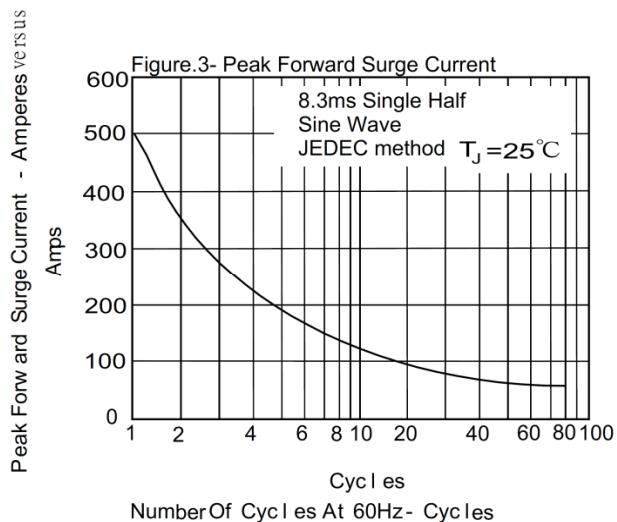
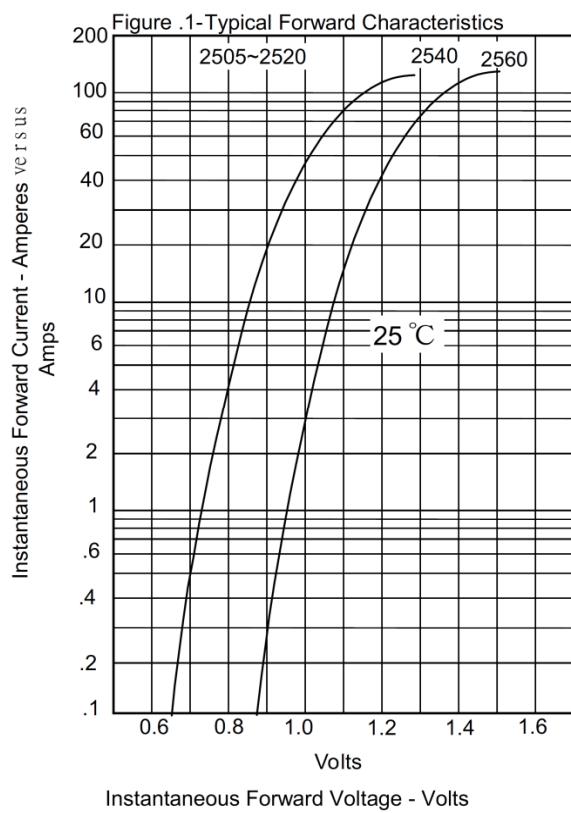
1. Standard polarity: Stud is cathode.
2. Reverse polarity (R): Stud is anode.
3. Stud is base.

Maximum ratings, at $T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	MUR2540 (R)	MUR2560 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		400	600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		280	420	V
DC blocking voltage	V_{DC}		400	600	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 145 \text{ }^\circ\text{C}$	25	25	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $t_p = 8.3 \text{ ms}$	500	500	A
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

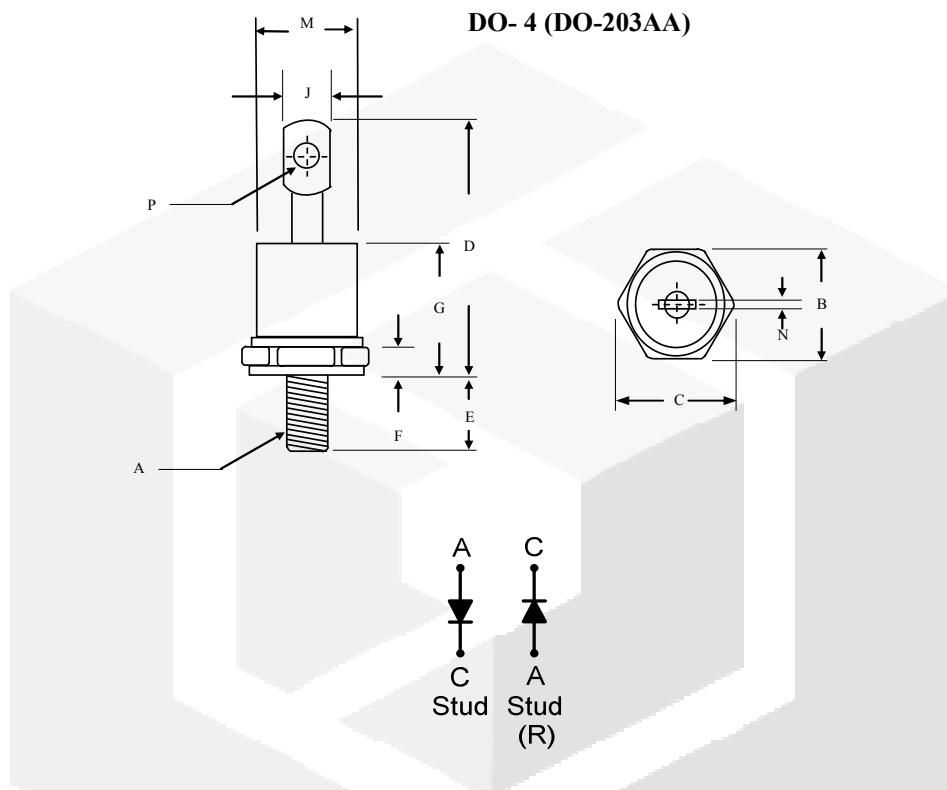
Electrical characteristics, at $T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	MUR2540 (R)	MUR2560 (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 25 \text{ A}$, $T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	1.3	1.7	V
Reverse current	I_R	$V_R = 50 \text{ V}$, $T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ $V_R = 50 \text{ V}$, $T_j = 125 \text{ }^\circ\text{C}$	10 3	10 3	μA mA
Recovery Time					
Maximum reverse recovery time	T_{RR}	$I_F=0.5 \text{ A}$, $I_R=1.0 \text{ A}$, $I_{RR}=0.25 \text{ A}$	75	90	ns



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	10-32 UNF			
B	0.424	0.437	10.77	11.10
C	-----	0.505	-----	12.82
D	-----	0.800	-----	20.30
E	0.453	0.492	11.50	12.50
F	0.114	0.140	2.90	3.50
G	-----	0.405	-----	10.29
J	-----	0.216	-----	5.50
M	-----	$\phi 0.302$	-----	$\phi 7.68$
N	0.031	0.045	0.80	1.15
P	0.070	0.79	1.80	2.00

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 дистрибуторами 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 Р В 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