

## Silicon Super Fast Recovery Diode

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 600\text{ V}$

$I_F = 25\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types up to 600 V  $V_{RRM}$

DO-4 Package



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

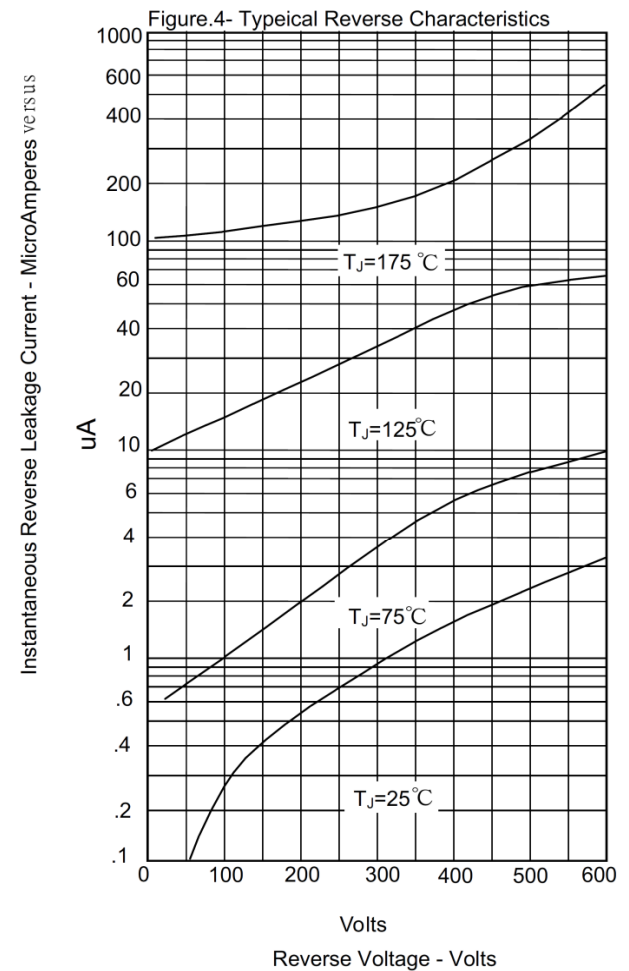
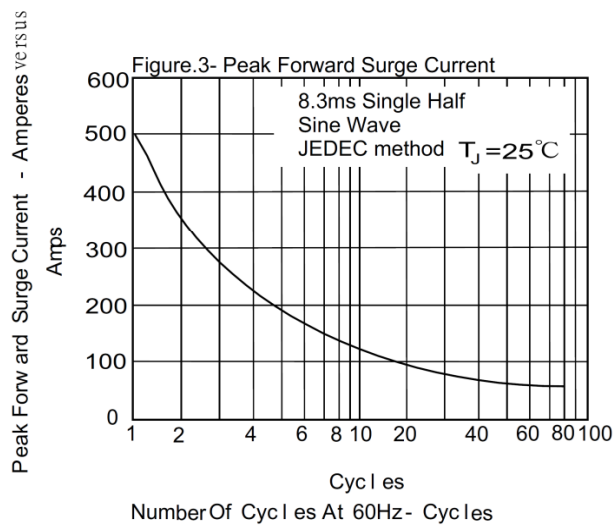
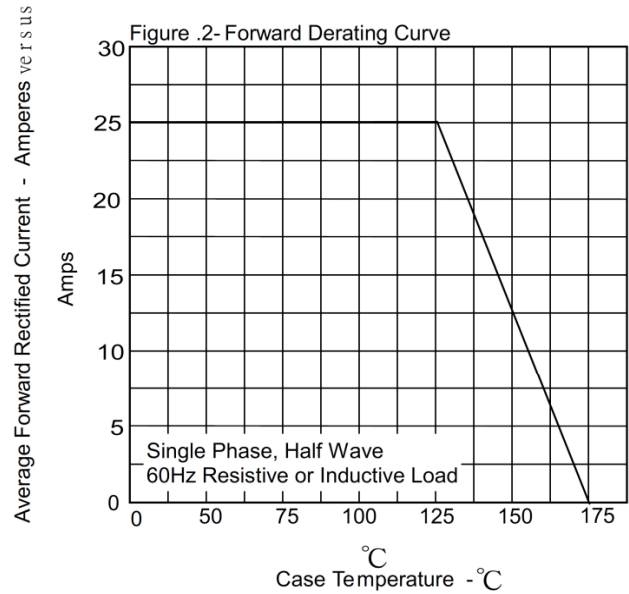
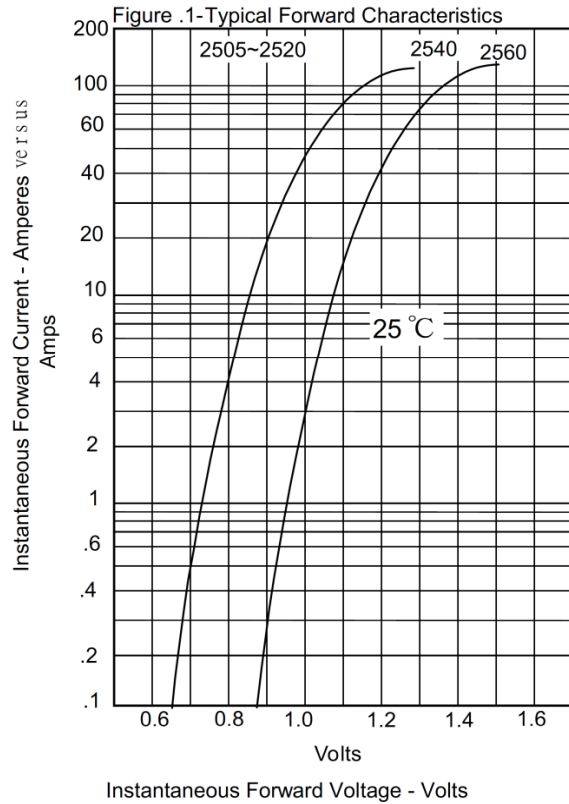
Parameter	Symbol	Conditions	MUR2505 (R)	MUR2510 (R)	MUR2520 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		50	100	200	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		35	70	140	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		50	100	200	V
Continuous forward current	$I_F$	$T_C \leq 145\text{ °C}$	25	25	25	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ °C}$ , $t_p = 8.3\text{ ms}$	500	500	500	A
Operating temperature	$T_j$		-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	°C
Storage temperature	$T_{stg}$		-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	°C

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

Parameter	Symbol	Conditions	MUR2505 (R)	MUR2510 (R)	MUR2520 (R)	Unit
Diode forward voltage	$V_F$	$I_F = 25\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	1	1	1	V
Reverse current	$I_R$	$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	10	10	10	$\mu\text{A}$
		$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 125\text{ °C}$	3	3	3	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	75	75	nS
-------------------------------	----------	---	----	----	----	----



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9