

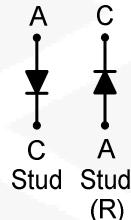
## Silicon Fast Recovery Diode

**V<sub>RRM</sub> = 800 V - 1000 V**  
**I<sub>F</sub> = 85 A**

### Features

- High Surge Capability
- Types from 800 V to 1000 V V<sub>RRM</sub>
- Not ESD Sensitive

**DO-5 Package**



### Note:

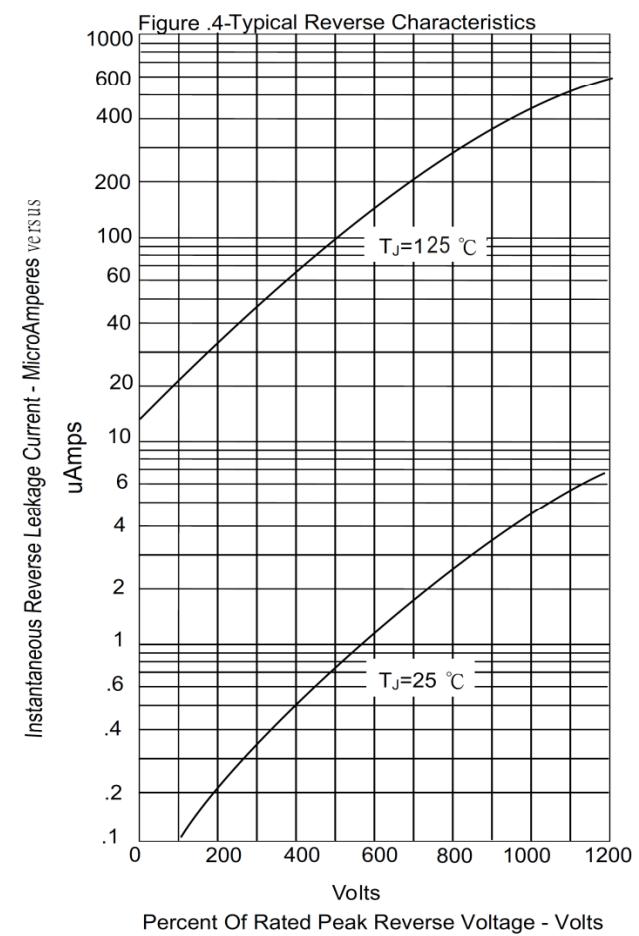
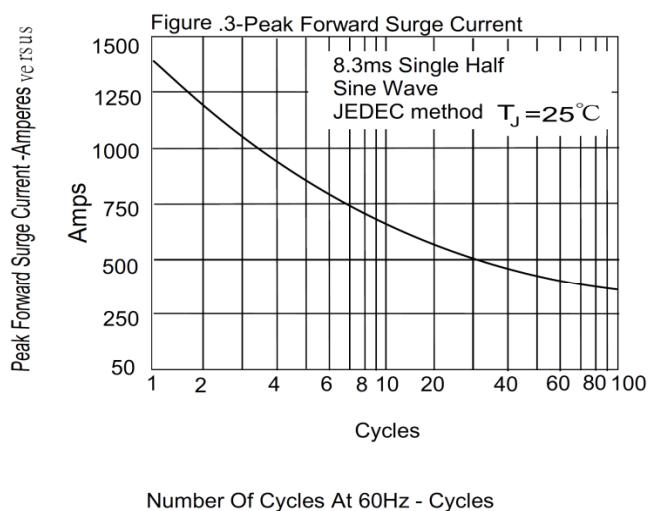
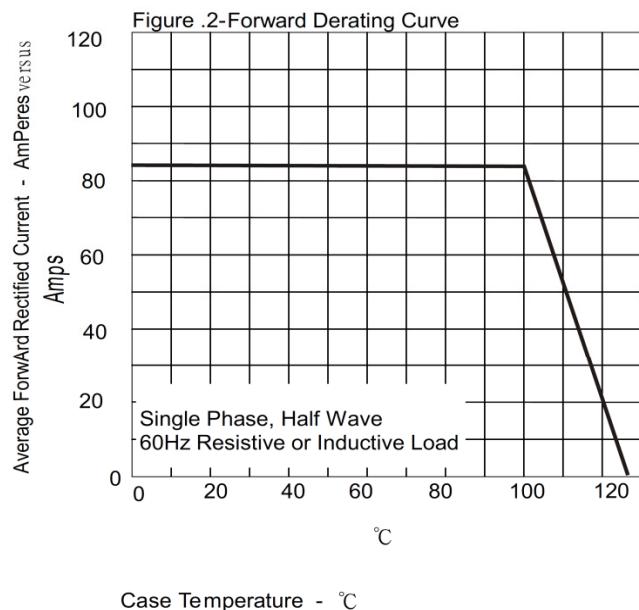
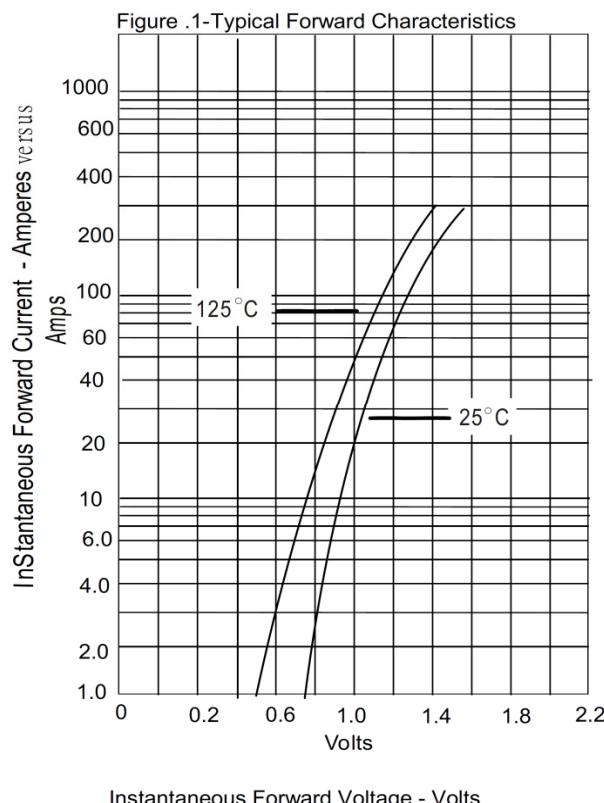
1. Standard polarity: Stud is cathode.
2. Reverse polarity (R): Stud is anode.
3. Stud is base.

**Maximum ratings, at T<sub>j</sub> = 25 °C, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)**

Parameter	Symbol	Conditions	FR85K(R)05	FR85M(R)05	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V <sub>RRM</sub>		800	1000	V
RMS reverse voltage	V <sub>RMS</sub>		560	700	V
DC blocking voltage	V <sub>DC</sub>		800	1000	V
Continuous forward current	I <sub>F</sub>	T <sub>C</sub> ≤ 100 °C	85	85	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	I <sub>F,SM</sub>	T <sub>C</sub> = 25 °C, t <sub>p</sub> = 8.3 ms	1369	1369	A
Operating temperature	T <sub>j</sub>		-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T <sub>stg</sub>		-55 to 150	-55 to 150	°C

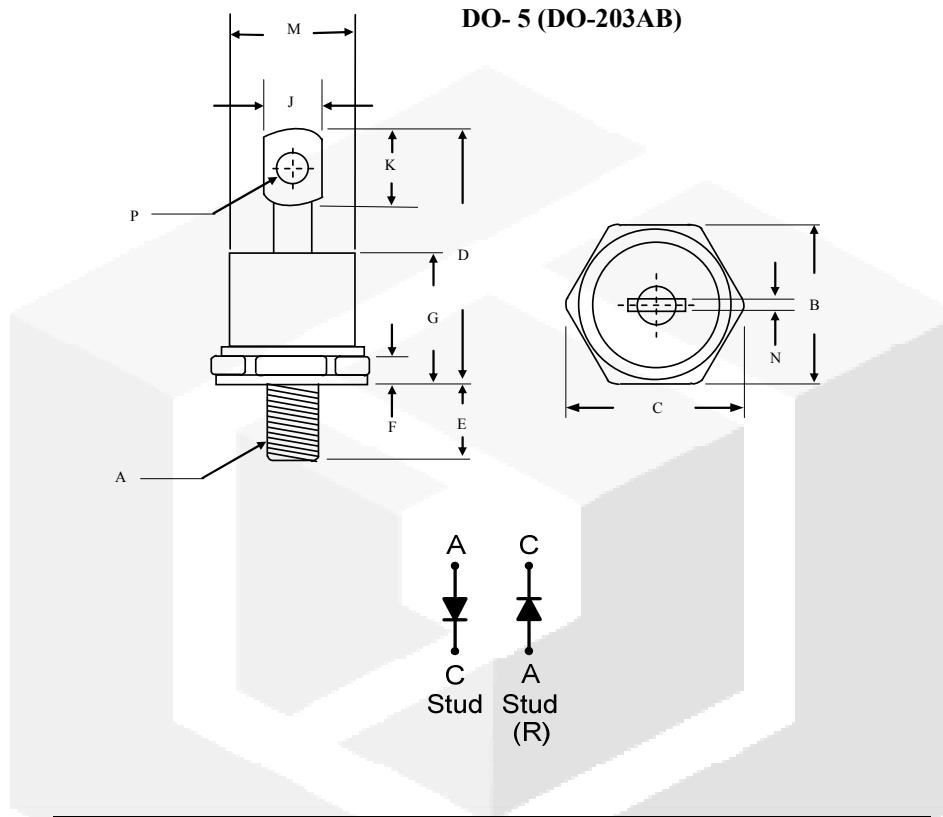
**Electrical characteristics, at T<sub>j</sub> = 25 °C, unless otherwise specified**

Parameter	Symbol	Conditions	FR85K(R)05	FR85M(R)05	Unit
Diode forward voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 85 A, T <sub>j</sub> = 25 °C	1.3	1.3	V
Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 100 V, T <sub>j</sub> = 25 °C	25	25	µA
		V <sub>R</sub> = 100 V, T <sub>j</sub> = 125 °C	20	20	mA
<b>Recovery Time</b>					
Maximum reverse recovery time	T <sub>RR</sub>	I <sub>F</sub> =0.5 A, I <sub>R</sub> =1.0 A, I <sub>RR</sub> = 0.25 A	500	500	nS



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	1/4 -28 UNF			
B	0.669	0.687	17.19	17.44
C	----	0.794	----	20.16
D	----	1.020	----	25.91
E	0.422	0.453	10.72	11.50
F	0.115	0.200	2.93	5.08
G	----	0.460	----	11.68
J	----	0.280	----	7.00
K	0.236	----	6.00	----
M	----	0.589	----	14.96
N	----	0.063	----	1.60
P	0.140	0.175	3.56	4.45

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9