

Silicon Fast Recovery Diode

$V_{RRM} = 100\text{ V} - 600\text{ V}$

$I_F = 85\text{ A}$

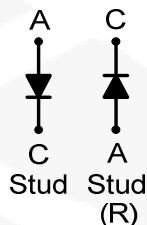
Features

- High Surge Capability
- Types from 100 V to 600 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Note:

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

DO-5 Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	FR85B(R)05	FR85D(R)05	FR85G(R)05	FR85J(R)05	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		100	200	400	600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		70	140	280	420	V
DC blocking voltage	V_{DC}		100	200	400	600	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	85	85	85	85	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	1369	1369	1369	1369	A
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-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	FR85B(R)05	FR85D(R)05	FR85G(R)05	FR85J(R)05	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 85\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1.3	1.3	1.3	1.3	V
Reverse current	I_R	$V_R = 100\text{ V}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	25	25	25	25	μA
		$V_R = 100\text{ V}$, $T_j = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$	20	20	20	20	mA

Recovery Time

Maximum reverse recovery time	T_{RR}	$I_F = 0.5\text{ A}$, $I_R = 1.0\text{ A}$, $I_{RR} = 0.25\text{ A}$	500	500	500	500	nS
-------------------------------	----------	---	-----	-----	-----	-----	----

Figure .1-Typical Forward Characteristics

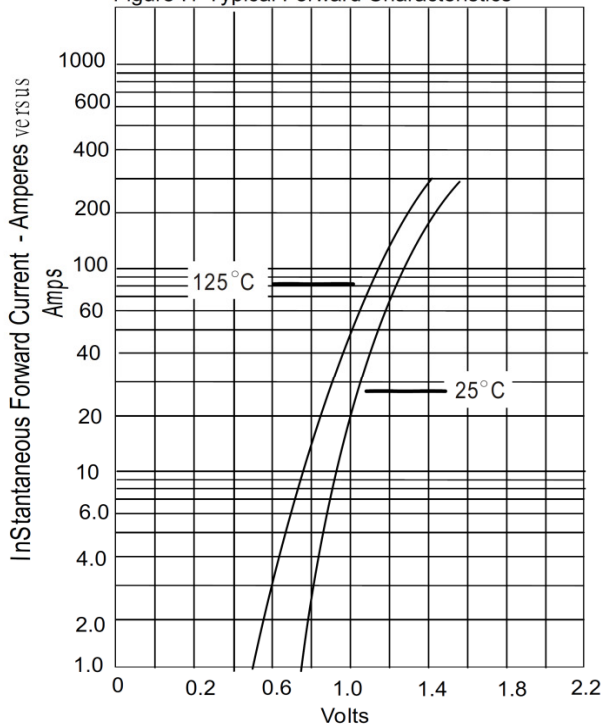


Figure .2-Forward Derating Curve

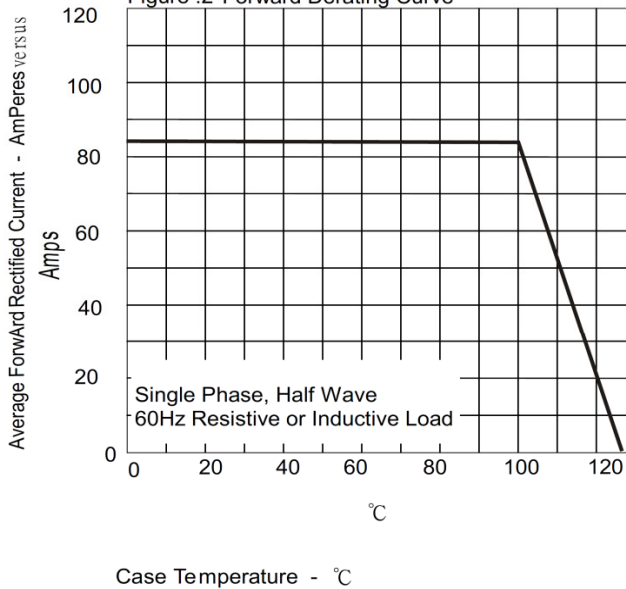


Figure .3-Peak Forward Surge Current

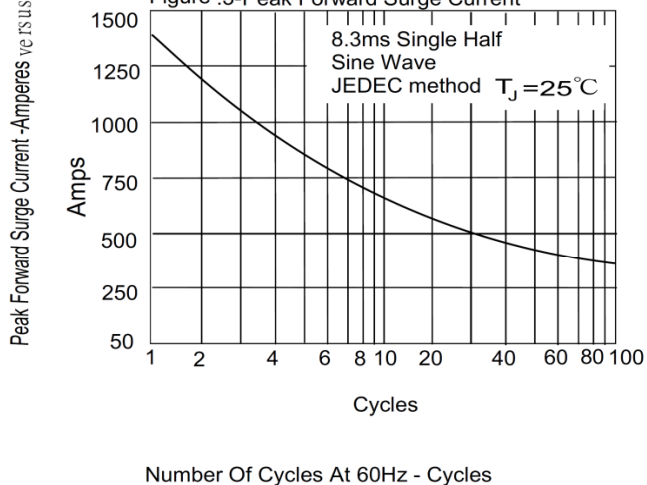
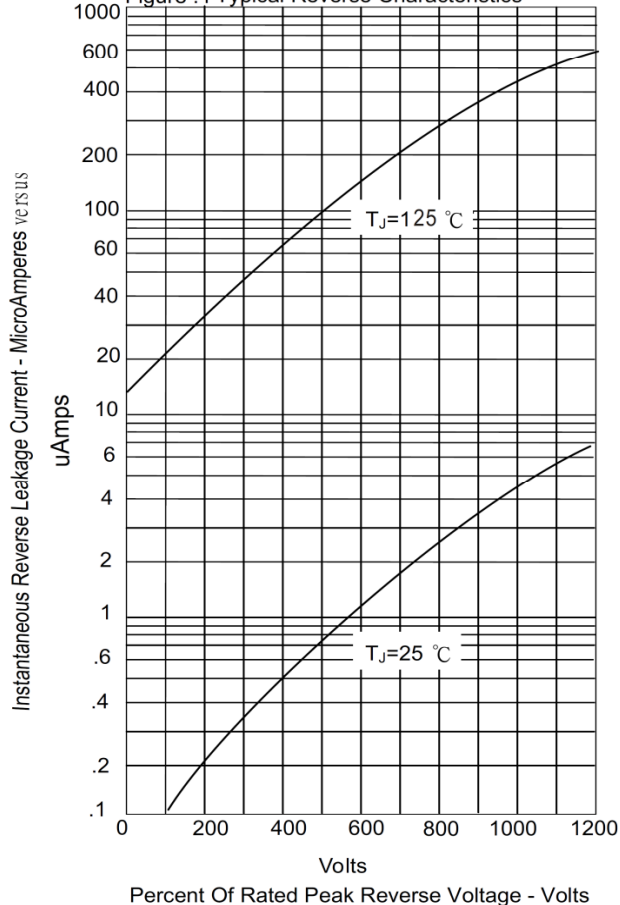
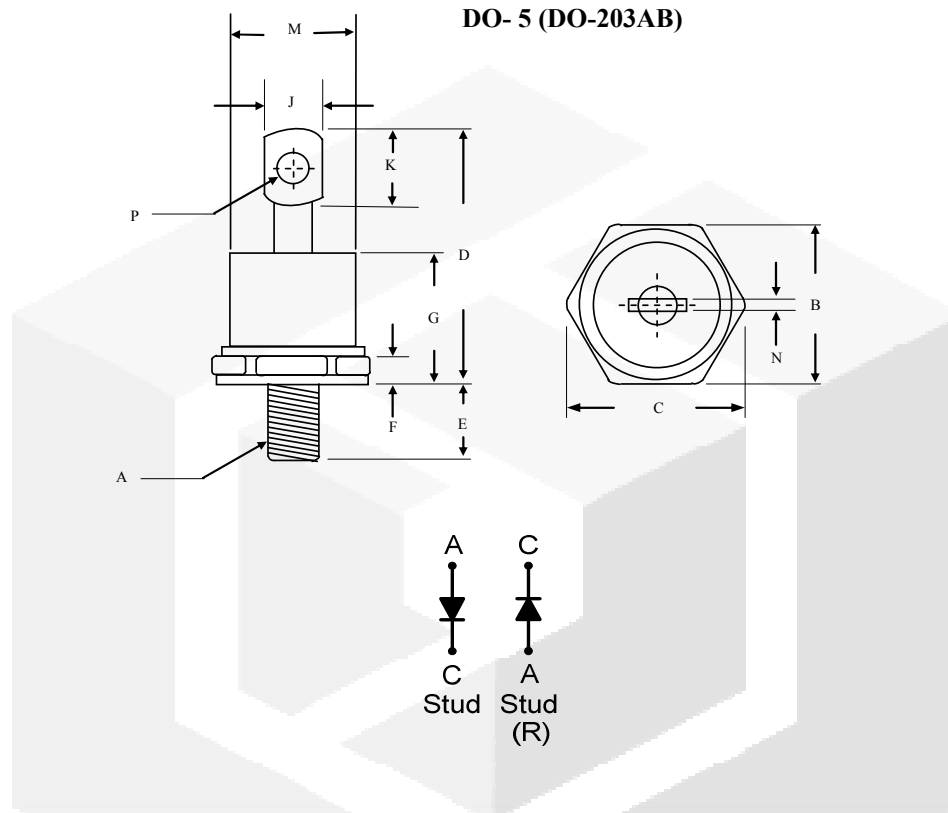


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



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 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