

Silicon Super Fast Recovery Diode

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 200\text{ V}$

$I_F = 50\text{ A}$

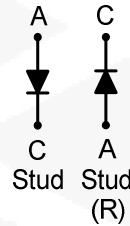
Features

- High Surge Capability
- Types from 50 V to 200 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)

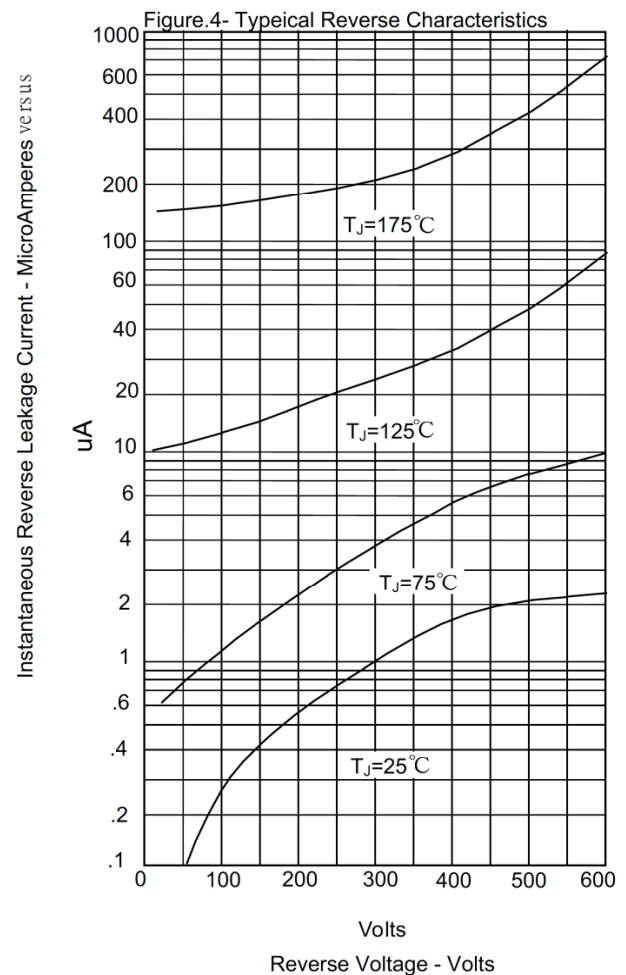
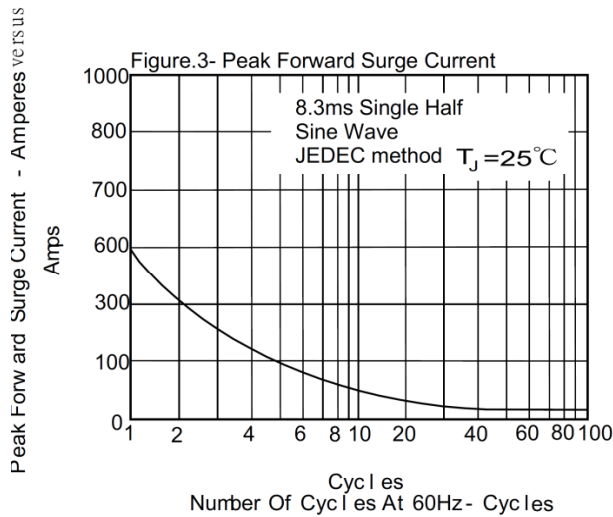
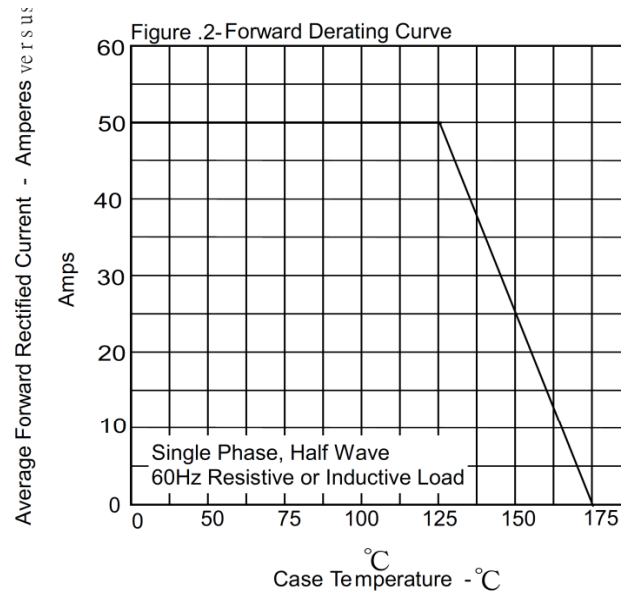
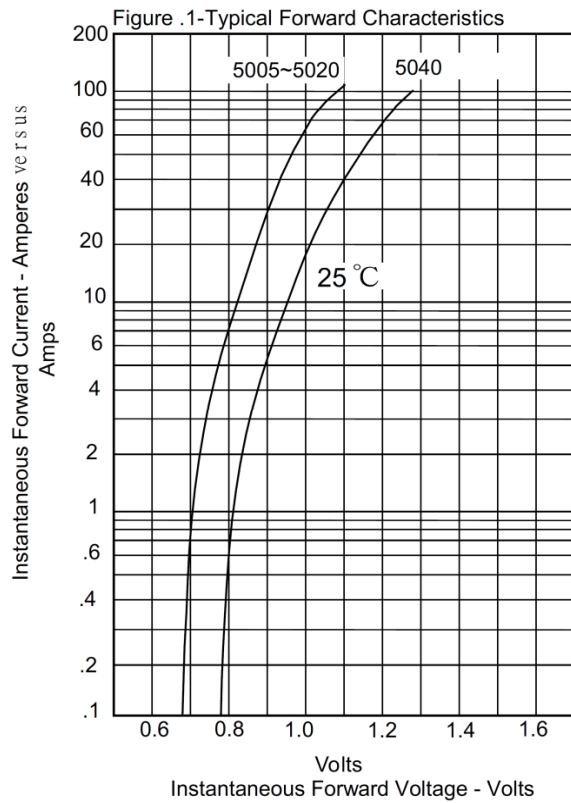
Parameter	Symbol	Conditions	MUR5005 (R)	MUR5010 (R)	MUR5020 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$	50	50	50	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	600	600	600	A
Operating temperature	T_j		-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	$^{\circ}\text{C}$

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

Parameter	Symbol	Conditions	MUR5005 (R)	MUR5010 (R)	MUR5020 (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 50\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	1	1	V
Reverse current	I_R	$V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	10	10	10	μA
		$V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$	3	3	3	mA

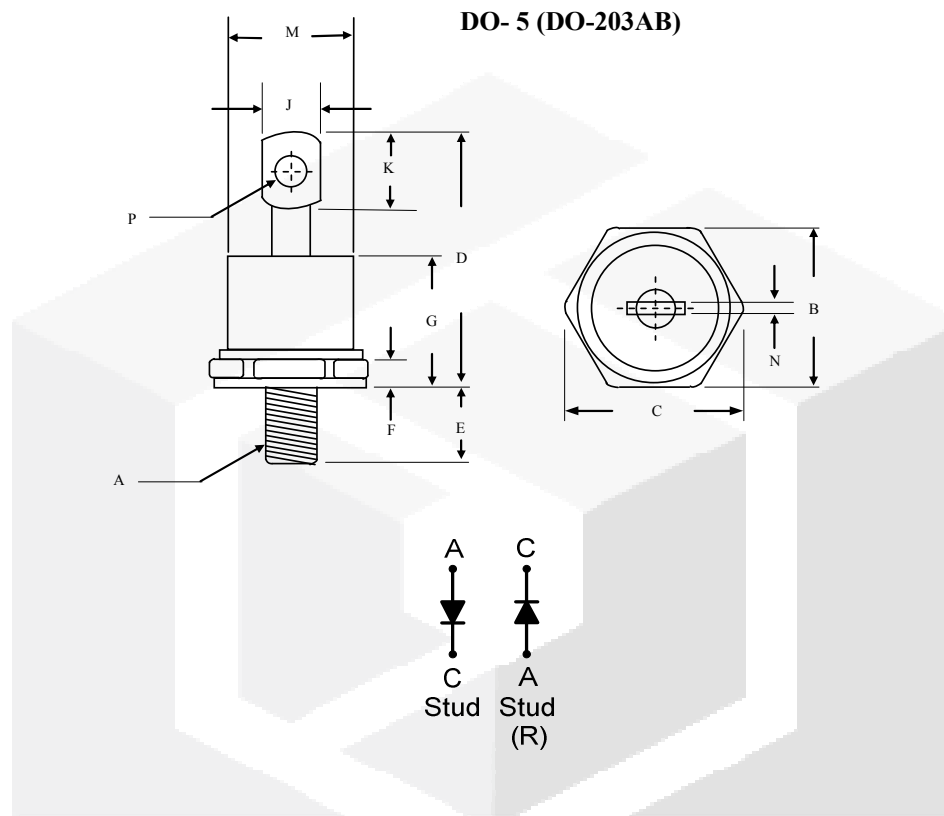
Recovery Time

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
-------------------------------	----------	--	----	----	----	----



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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.