

Silicon Standard Recovery Diode

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

$I_F = 40 \text{ A}$

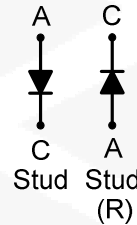
Features

- High Surge Capability
- Types up 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 $T_j = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	1N1183A(R)	1N1184A(R)	1N1186A(R)	1N1188A(R)	1N1190A(R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	420	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	600	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 150^\circ\text{C}$	40	40	40	40	40	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25^\circ\text{C}$, $t_p = 8.3 \text{ ms}$	800	800	800	800	800	A
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-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	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

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

Parameter	Symbol	Conditions	1N1183A(R)	1N1184A(R)	1N1186A(R)	1N1188A(R)	1N1190A(R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 40 \text{ A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	V
Reverse current	I_R	$V_R = 50 \text{ V}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	10	10	10	10	10	μA
		$V_R = 50 \text{ V}$, $T_j = 140^\circ\text{C}$	15	15	15	15	15	mA

Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	$^\circ\text{C/W}$
-------------------------------------	------------	--	------	------	------	------	------	--------------------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

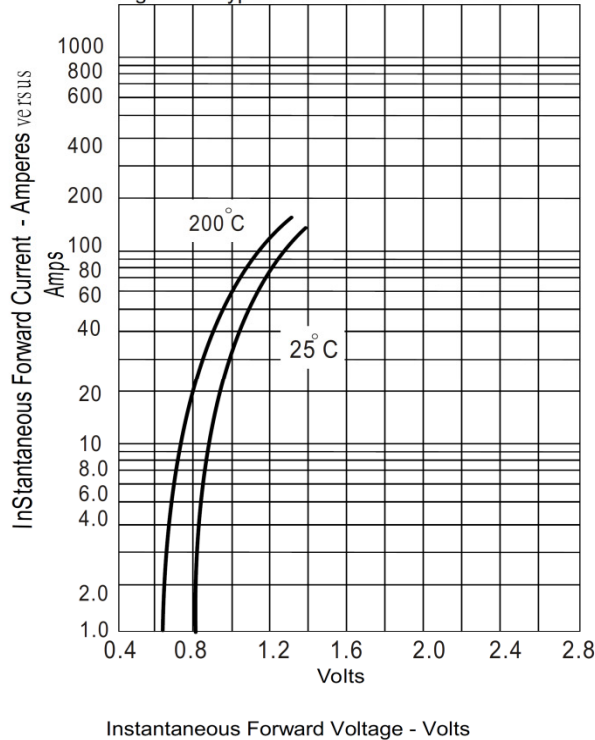


Figure .2- Forward Derating Curve

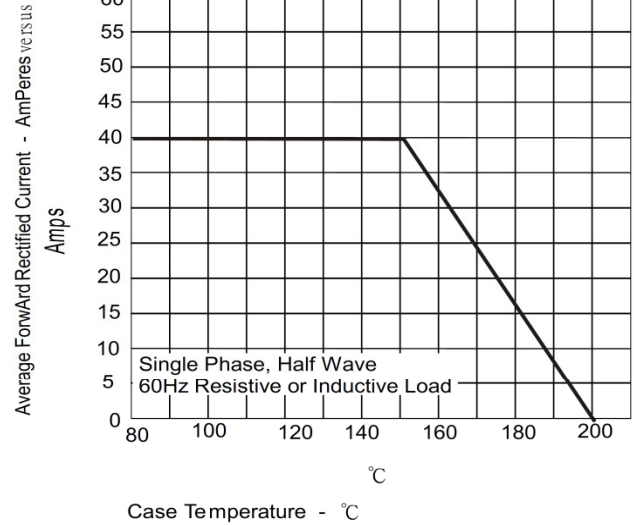


Figure .3- Peak Forward Surge Current

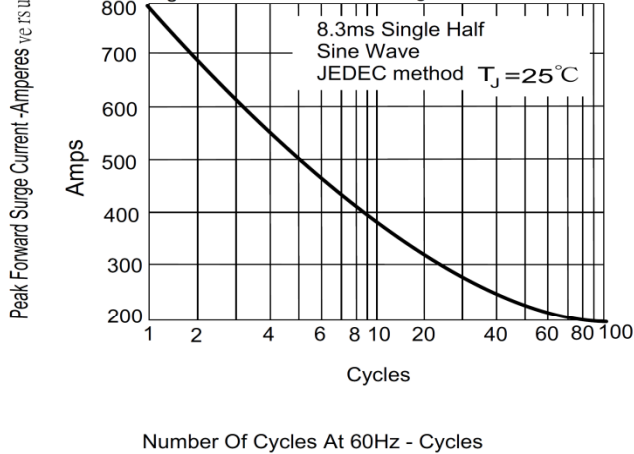
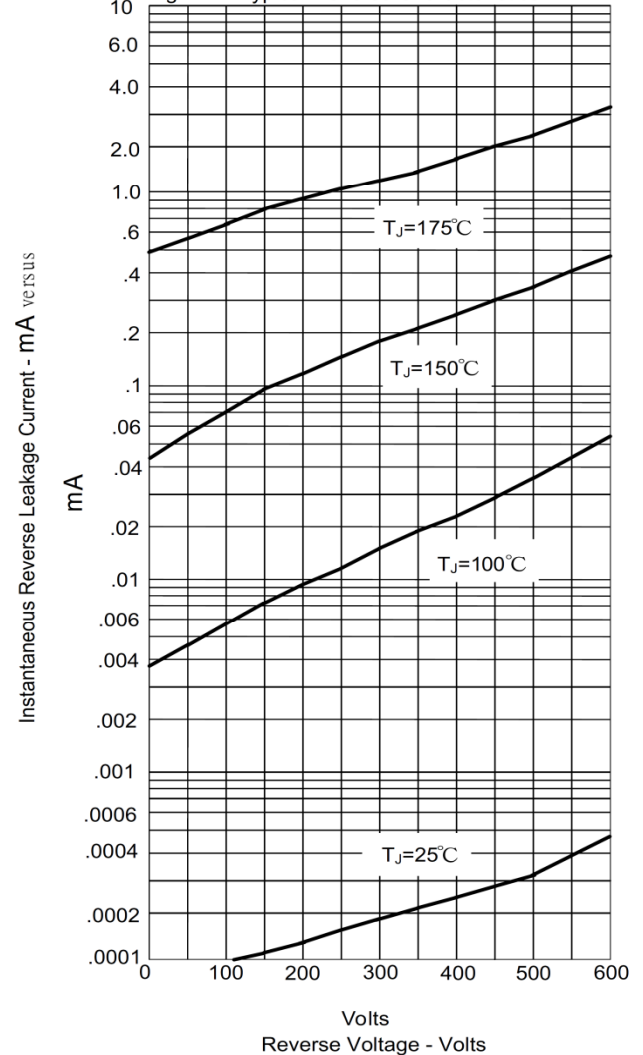
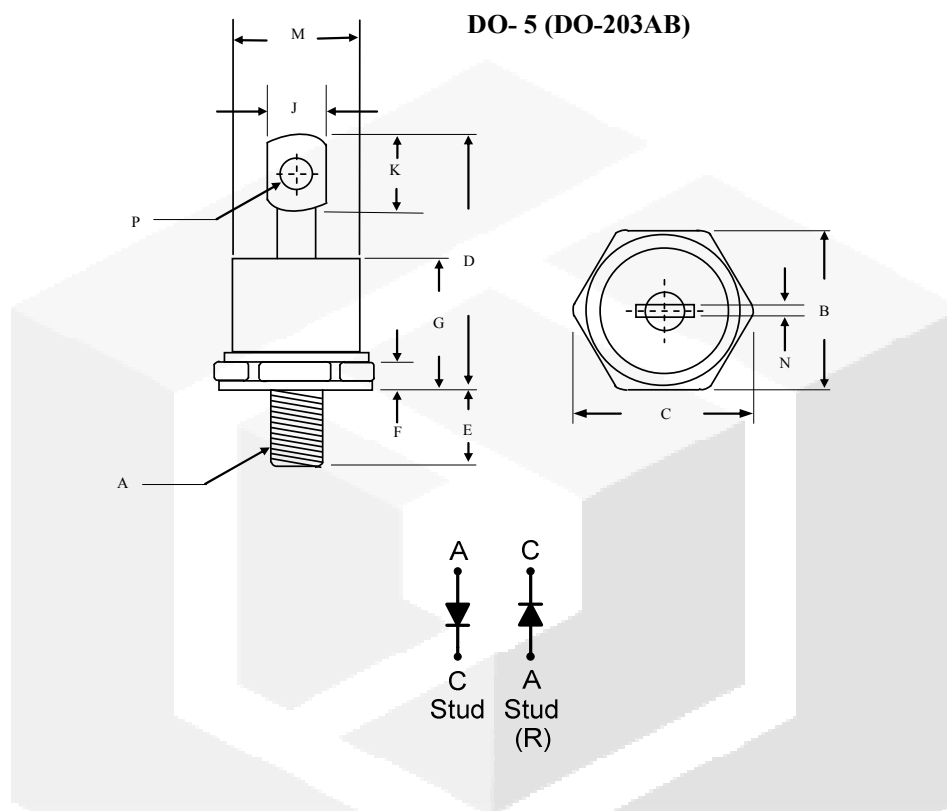


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



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



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.