

Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 300\text{ V}$

$I_F = 35\text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types from 50 to 300 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

Parameter	Symbol	Conditions	1N1183 (R)	1N1184 (R)	1N1186 (R)	1N1187 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	300	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	210	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	300	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 140\text{ }^\circ\text{C}$	35	35	35	35	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	595	595	595	595	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	1N1183 (R)	1N1184 (R)	1N1186 (R)	1N1187 (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 35\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	1.2	1.2	1.2	1.2	V
Reverse current	I_R	$V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	10	10	10	10	μA
		$V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 140\text{ }^\circ\text{C}$	10	10	10	10	mA

Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		0.25	0.25	0.25	0.25	$^\circ\text{C/W}$
-------------------------------------	------------	--	------	------	------	------	--------------------

Figure .1-Typical Forward Characteristics



Figure .2-Forward Derating Curve



Figure .4-Typical Reverse Characteristics

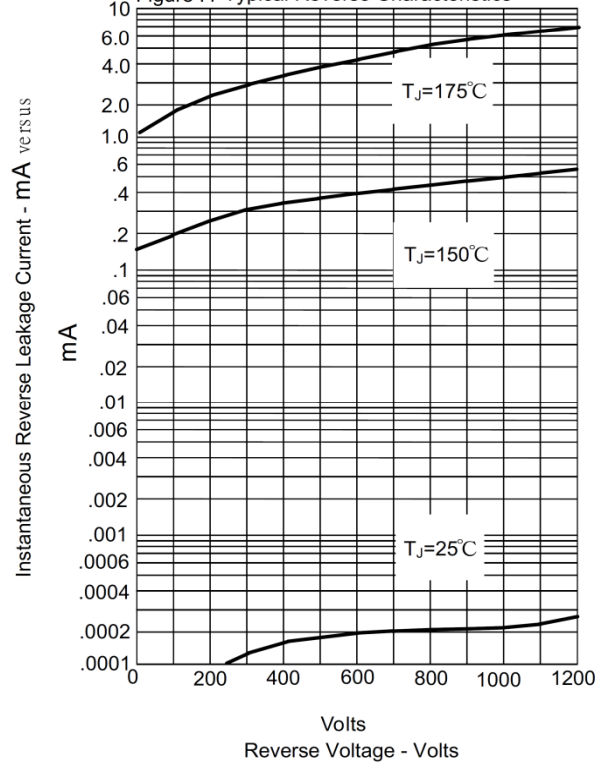
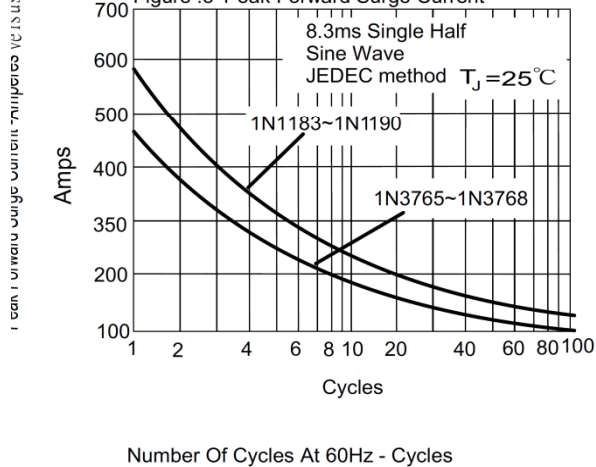


Figure .3-Peak Forward Surge Current



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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

GeneSiC Semiconductor:

[1N1183](#) [1N1183A](#) [1N1183AR](#) [1N1183R](#) [1N1184](#) [1N1184A](#) [1N1184AR](#) [1N1184R](#) [1N1186](#) [1N1186A](#) [1N1186AR](#)
[1N1186R](#) [1N1187](#) [1N1187R](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru