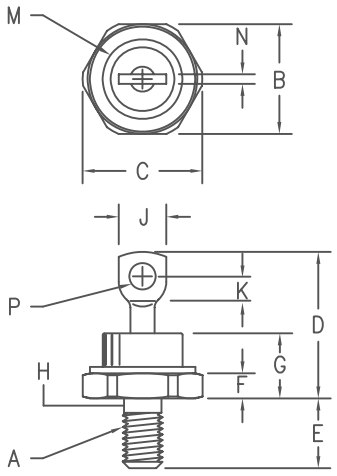
Silicon Power Rectifier
1N1183–1N1190, 1N3765–1N3768



Notes:
1. Full threads within 2 1/2 threads
2. Standard Polarity: Stud is Cathode
   Reverse Polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Notes
A	---	---	---	---	1/4–28
B	.667	.687	16.95	17.44	
C	---	.793	---	20.14	
D	---	1.00	---	25.40	
E	.422	.453	10.72	11.50	
F	.115	.200	2.92	5.08	
G	---	.450	---	11.43	
H	.220	.249	5.59	6.32	1
J	.250	.375	6.35	9.52	
K	.156	---	3.97	---	
M	---	.667	---	16.94	Dia
N	---	.080	---	2.03	
P	.140	.175	3.56	4.44	Dia

DO203AB (DO–5)

JEDEC Numbers	Peak Reverse Voltage
1N1183, 1N1183A	50V
1N1184, 1N1184A	100V
1N1185, 1N1185A	150V
1N1186, 1N1186A	200V
1N1187, 1N1187A	300V
1N1188, 1N1188A	400V
1N1189, 1N1189A	500V
1N1190, 1N1190A	600V
1N3765	700V
1N3766	800V
1N3767	900V
1N3768	1000V

For Reverse Polarity add R to Part Number

- Glass Passivated Die
- 800A surge rating
- Glass to metal construction
- V_{RRM} to 1000V
- Low cost Non–RoHS package

Electrical Characteristics

Average forward current	$I_{F(AV)}$ 40 Amps	T_C = 146°C, half sine wave, $R_{\theta JC}$ = 1.25°C/W
Maximum surge current	I_{FSM} 800 Amps	8.3ms, half sine, T_J = 200°C
Max I^2t for fusing	I^2t 2600 A^2s	
Max peak forward voltage	V_{FM} 1.19 Volts	I_{FM} = 90A; T_J = 25°C*
Max peak reverse current	I_{RM} 10 µA	V_{RRM}, T_J = 25°C
Max peak reverse current	I_{RM} 2.0 mA	V_{RRM}, T_J = 150°C
Max Recommended Operating Frequency	10kHz	

*Pulse test: Pulse width 300 µsec. Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T_{STG}	–65°C to 200°C
Operating junction temp range	T_J	–65°C to 200°C
Maximum thermal resistance	$R_{\theta JC}$	1.25°C/W Junction to Case
Mounting torque		25–30 inch pounds
Weight		.5 ounces (14 grams) typical

LAWRENCE Microsemi
6 Lake Street
Lawrence, MA 01841
PH: (978) 620–2600
FAX: (978) 689–0803
www.microsemi.com

05–01–07 Rev. 3

Figure 1
Typical Forward Characteristics

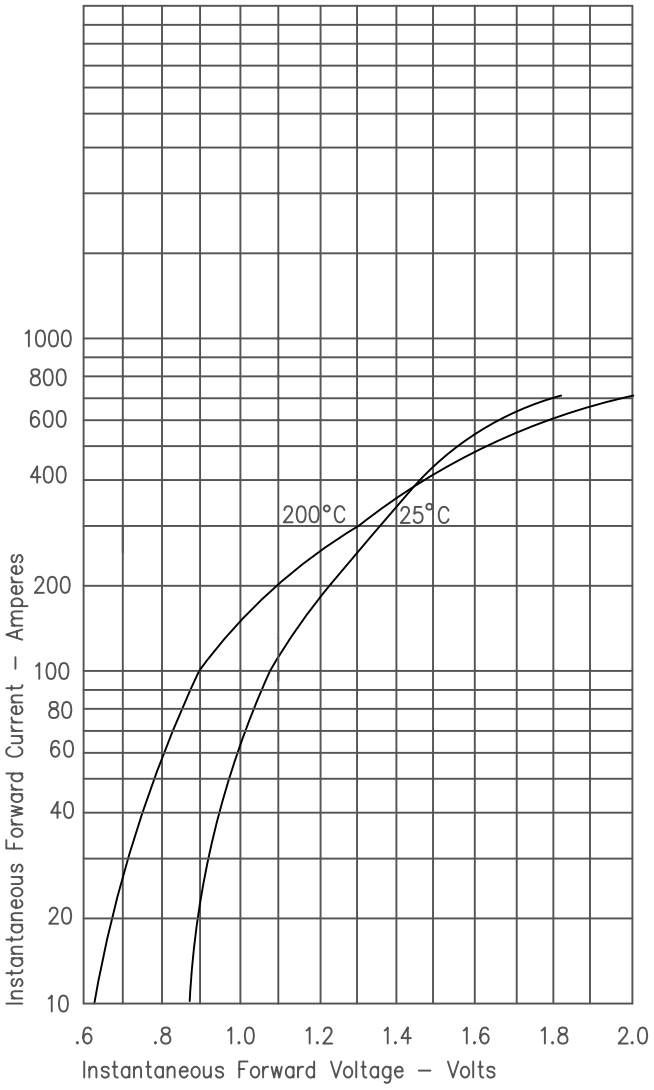


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

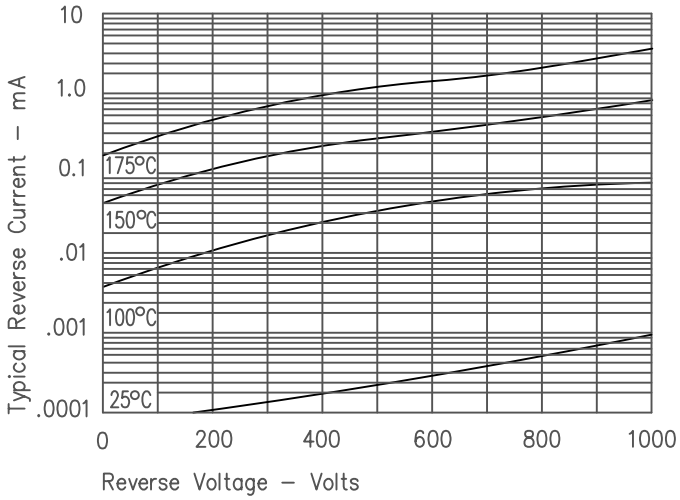


Figure 3
Forward Current Derating

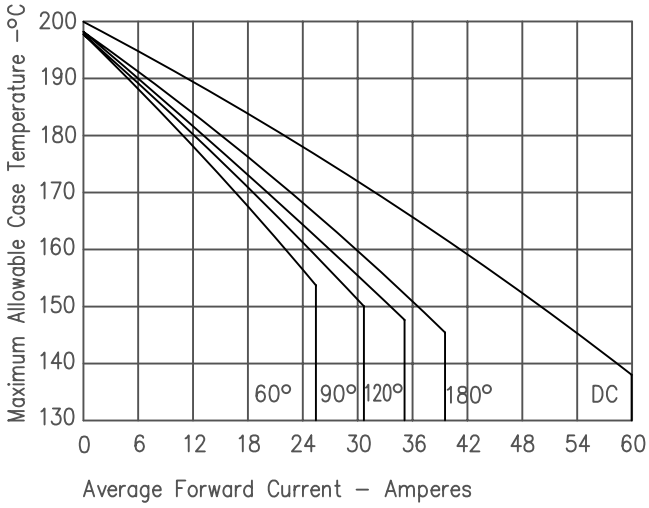


Figure 4
Maximum Forward Power Dissipation

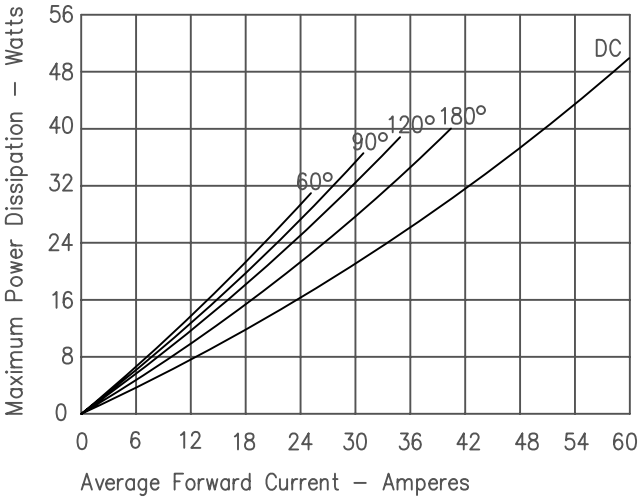
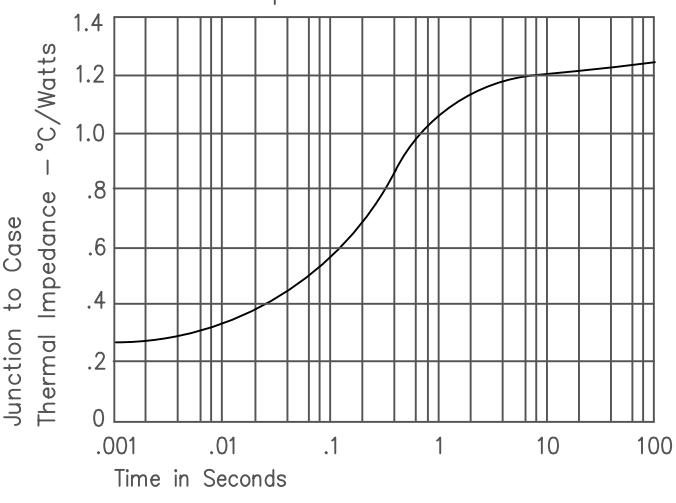


Figure 5
Transient Thermal Impedance



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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:

- *Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru