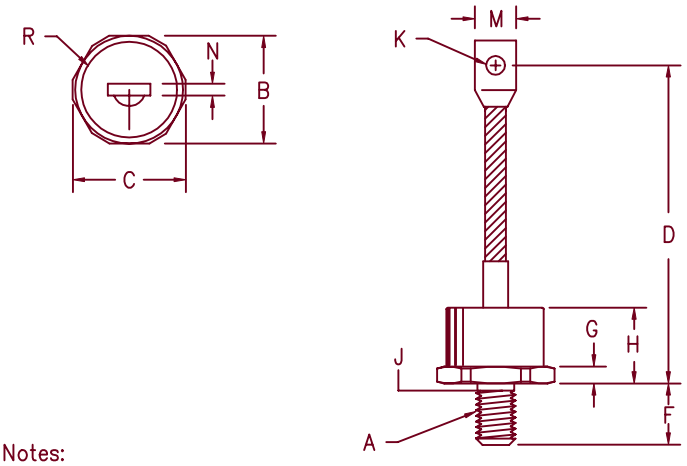
Silicon Power Rectifier
1N3161 – 1N3177



Dim.	Inches		Millimeter		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Notes
A	3/4–16 UNF		---	---	1
B	1.218	1.250	30.93	31.75	
C	1.350	1.375	34.29	34.93	
D	5.30	5.90	134.62	149.86	
F	.793	.828	20.14	21.03	
G	.300	.325	7.62	8.25	
H	---	.900	---	22.86	
J	.660	.745	16.76	19.02	2
K	.338	.348	8.58	8.84	Dia.
M	.665	.755	16.89	19.17	
N	.125	.172	3.18	4.37	
R	---	1.10	---	27.94	Dia.

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

DO205AB (DO9)

Microsemi Catalog Number	Peak Reverse Voltage
1N3161	50V
1N3162	100V
1N3163	150V
1N3164	200V
1N3165	250V
1N3166	300V
1N3167	350V
1N3168	400V
1N3169	500V
1N3170	600V
1N3171,A	700V
1N3172,A	800V
1N3173,A	900V
1N3174,A	1000V
1N3175	1200V
1N3176	1400V
1N3177	1600V

Add R suffix for reverse polarity

- Glass to metal seal construction
- High surge current capability
- Glass Passivated Die
- Rugged construction
- V_{RRM} 50–1600 Volts

Electrical Characteristics

Max average forward current	$I_{F(AV)}$	240 Amps	T_C = 149°C, Half sine wave, $R_{\theta JC}$ = 0.20°C/W
Max surge current	I_{FSM}	3000 Amps	8.3ms, half sine, T_J = 200°C
Max. I^2t capability for fusing	I^2t	37,480^{2}S	less than 8.33ms
Max peak forward voltage	V_{FM}	1.25 Volts	I_F = 240A: T_C = 25°C
Max peak reverse current	I_{RRM}	10mA	V_{RRM}, T_C = 150°C
Max peak reverse current	I_{RRM}	75 µA	V_{RRM}, T_C = 25°C
Max recommended operating frequency		7.5 kHz	

Thermal and Mechanical Characteristics

Operating junction temp range	T_J	–65°C to 200°C
Storage temperature range	T_{STG}	–65°C to 200°C
Maximum thermal resistance	$R_{\theta JC}$	0.20°C/W Junction to case
Typical thermal resistance (greased)	$R_{\theta CS}$	.08°C/W Case to sink
Max mounting torque		300–325 inch pounds
Weight		8.5 ounces (240 grams) typical

8–27–03 Rev. 1

COLORADO Microsemi
800 Hoyt Street
Broomfield, CO. 80020
PH: (303) 469–2161
FAX: (303) 466–3775
www.microsemi.com

1N3161 – 1N3177

Figure 1
Typical Forward Characteristics

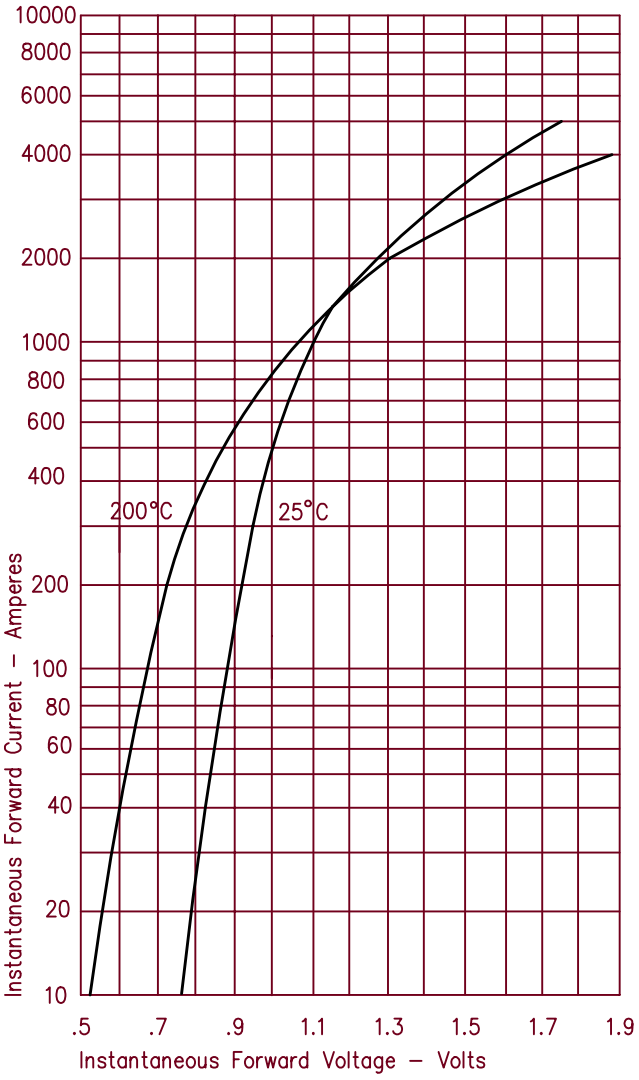


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

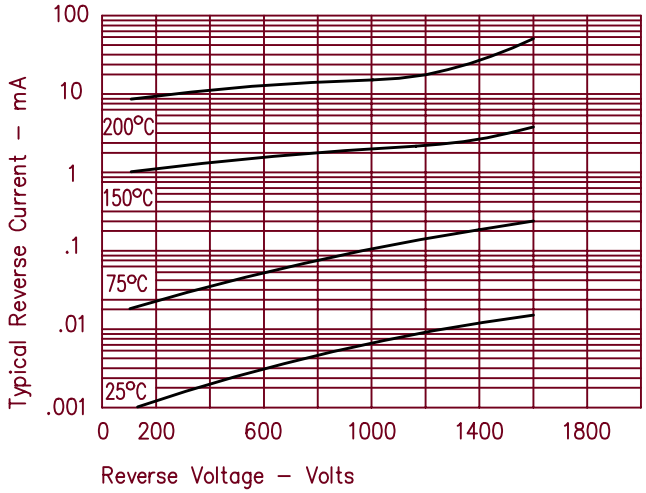


Figure 3
Forward Current Derating

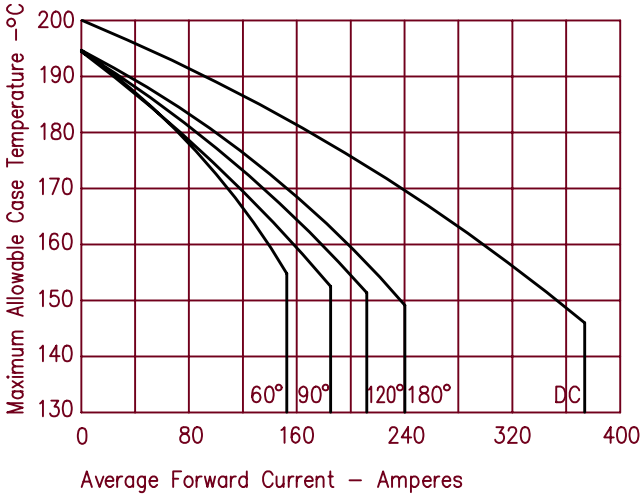
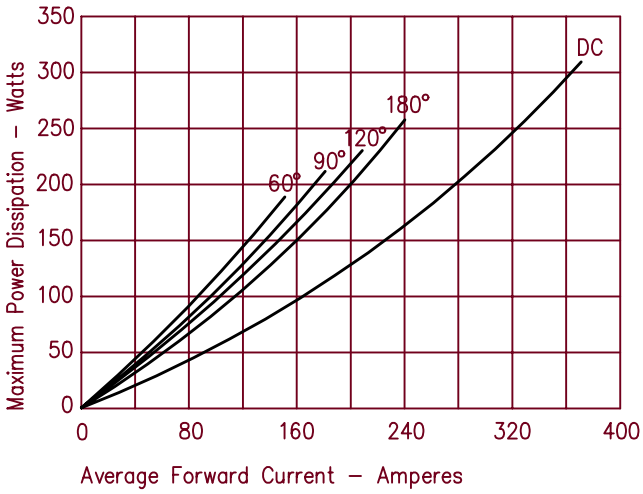


Figure 4
Maximum Forward Power Dissipation



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331