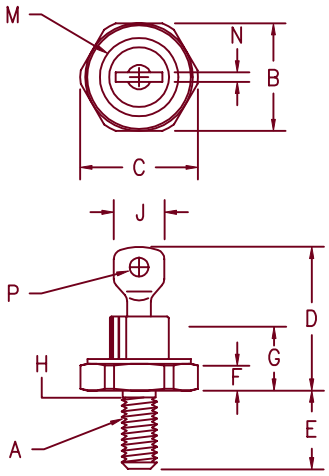
Silicon Power Rectifier
S/R20 Series



Notes:
1. 10–32 UNF3A
2. Full threads within 2 1/2 threads
3. Standard Polarity: Stud is Cathode
   Reverse Polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Notes
A	---	---	---	---	1
B	.424	.437	10.77	11.10	
C	---	.505	---	12.82	
D	.600	.800	15.24	20.32	
E	.422	.453	10.72	11.50	
F	.075	.175	1.91	4.44	
G	---	.405	---	10.29	
H	.163	.189	4.15	4.80	2
J	---	.310	---	7.87	
M	---	.350	---	8.89	Dia
N	.020	.065	.510	1.65	
P	.070	.100	1.78	2.54	Dia

DO203AA (DO4)

Microsemi Catalog Number	JEDEC Numbers				Peak Reverse Voltage
1N1064	1N1341, A,B,C	1N1581	1N1612,A	1N2228,A	1N2491 50V
1N1065	1N1342, A,B,C	1N1582	1N1613,A		1N2492 100V
1N1066	1N1343, A,B,C				150V
*S2020 1N1067	1N1344, A,B,C	1N1583	1N1614,A	1N2230,A	1N2493 200V
1N1068	1N1345, A,B,C	1N1584		1N2232,A	1N2494 300V
*S2040 1N1069	1N1346, A,B,C	1N1585	1N1615,A	1N2234,A	1N2495 400V
	1N1347, A,B,C	1N1586		1N2236,A	1N2496 500V
*S2060	1N1348, A,B,C	1N1587	1N1616,A	1N2238,A	1N2497 600V
*S2080				1N2240,A	800V
*S20100				1N2242,A	1000V
*S20120				1N2244,A	1200V

*Change S to R in part number for Reverse Polarity
For 1N types add an R suffix for Reverse Polarity

- Glass Passivated Die
- Low Forward Voltage
- 200A Surge Rating
- Glass to metal seal construction
- V_{RRM} to 1200V

Electrical Characteristics

Average forward current	$I_{F(AV)}$ 16 Amps	T_C = 153°C, half sine wave, $R_{\theta JC}$ = 2.5°C/W
Maximum surge current	I_{FSM} 200 Amps	8.3ms, half sine, T_J = 200°C
Max I^2t for fusing	I^2t 165 A^2s	
Max peak forward voltage	V_{FM} 1.3 Volts	I_{FM} = 30A; T_J = 25°C *
Max peak reverse current	I_{RM} 10 µA	V_{RRM}, T_J = 25°C
Max peak reverse current	I_{RM} 1.0 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	$R_{\theta JC}$	2.5°C/W Junction to Case
Mounting torque		25–30 inch pounds
Weight		.16 ounces (5.0 grams) typical

7–24–03 Rev. 3

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

S/R20

Figure 1
Typical Forward Characteristics

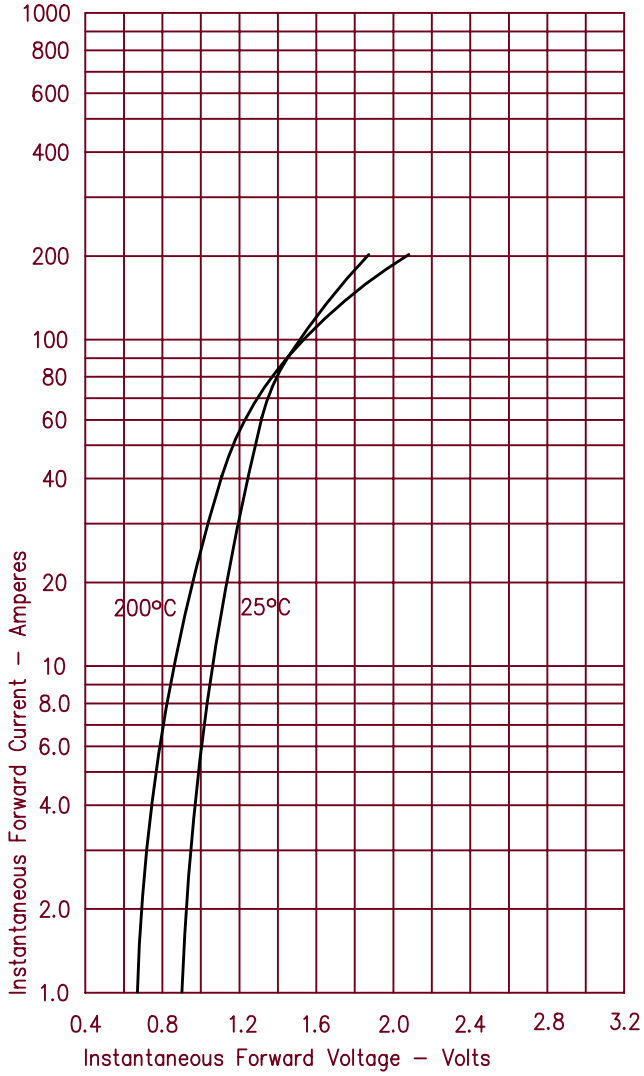


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

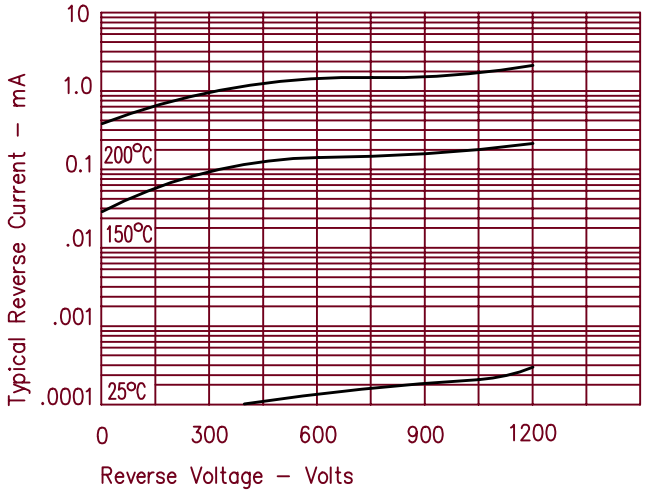


Figure 3
Forward Current Derating

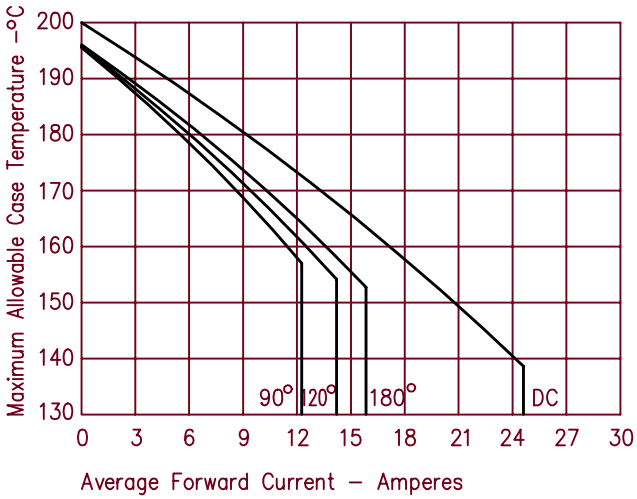


Figure 4
Maximum Forward Power Dissipation

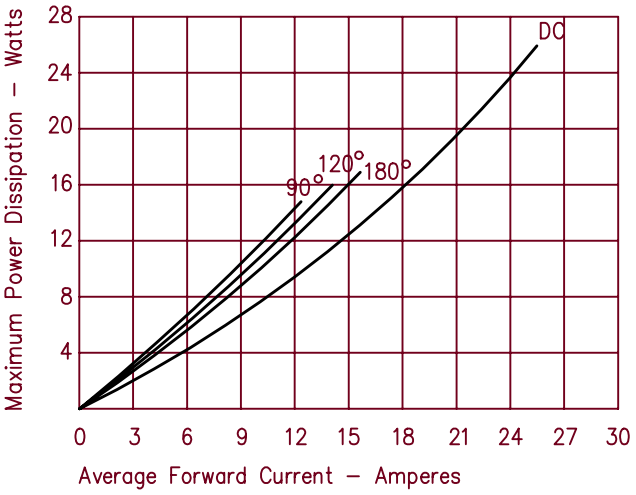
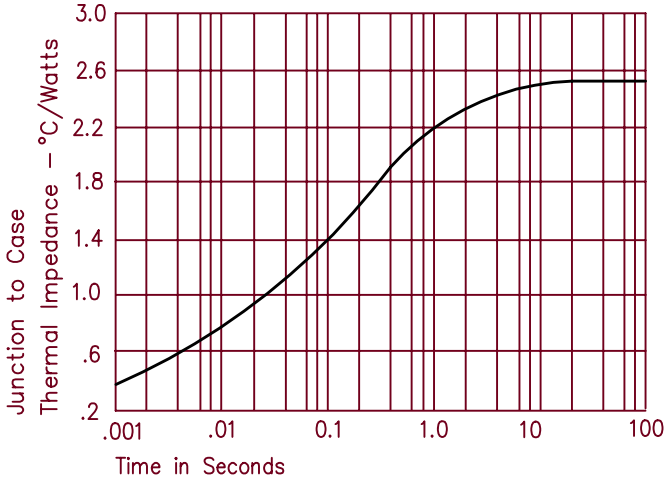


Figure 5
Transient Thermal Impedance



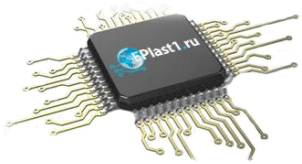
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.