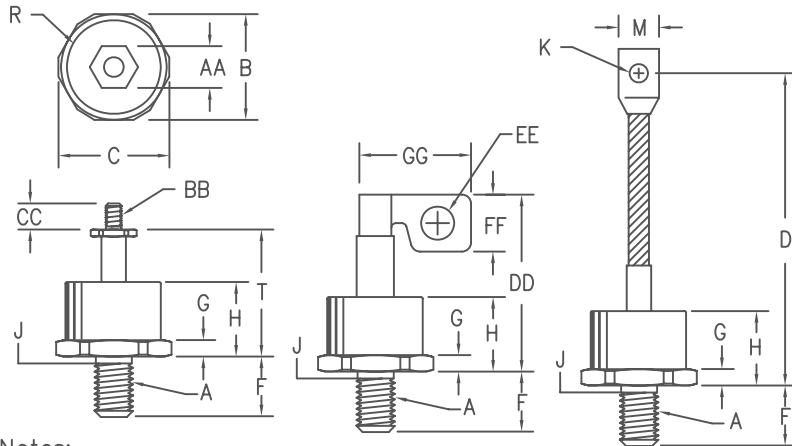


Silicon Power Rectifier S/R42 Series



Notes:

1. 3/8-24 UNF-3A
2. Full threads within 2 1/2 threads
3. 1/4-28 UNF-2B
4. Reverse polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	---	---	---	---	1
B	1.040	1.060	26.67	26.92	
C	---	1.166	---	29.61	
D	4.30	4.70	109.22	119.38	
F	.610	.640	15.49	16.25	
G	.213	.233	5.41	5.66	
H	---	.745	---	18.92	
J	.344	.373	8.74	9.47	2
K	.276	.286	7.01	7.26	
M	.465	.670	11.81	17.78	
R	---	.850	---	21.59	Dia
T	1.426	---	36.22	---	
AA	.422	.453	10.84	11.09	
BB	---	---	---	---	3
CC	.407	---	10.33	---	
DD	---	1.75	---	44.45	
EE	.215	.225	5.46	5.72	Dia
FF	.360	.390	9.14	9.91	
GG	.740	.750	18.80	19.05	

Microsemi Catalog Number

*S4210
*S4220
*S4230
*S4240
*S4250
*S4260
*S4280
*S42100
*S42120
*S42140
*S42160

Peak Reverse Voltage

100V
200V
300V
400V
500V
600V
800V
1000V
1200V
1400V
1600V

*Change S to R in part number for Reverse Polarity
Add the suffix TS for Top Stud; F for flag

DO205AA (DO8)

- Soft recovery
- Glass Passivated Die
- 2000 Amps Surge Rating
- Glass to metal seal construction
- VRRM to 1600V

Electrical Characteristics

Average forward current	IF(AV) 125 Amps	TC = 146°C, Half Sine Wave, RθJC = 0.40°C/W
Maximum surge current	IFSM 2000 Amps	8.3ms, half sine, TJ = 200°C
Max I ² t for fusing	I ² t 16600 A ² s	
Max peak forward voltage	VFM 1.2 Volts	IFM = 200A: TJ = 25°C*
Max peak reverse current	IRM 50 μA	VRRM, TJ = 25°C
Max peak reverse current	IRM 5.0 mA	VRRM, TJ = 150°C
Max Recommended Operating Frequency	7.5kHz	

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

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	TSTG	-65°C to 200°C
Operating junction temp range	TJ	-65°C to 200°C
Maximum thermal resistance	RθJC	0.40°C/W Junction to Case
Mounting torque		80-100 inch pounds
Weight		2.75 ounces (78 grams) typical

S/R42

Figure 1
Typical Forward Characteristics

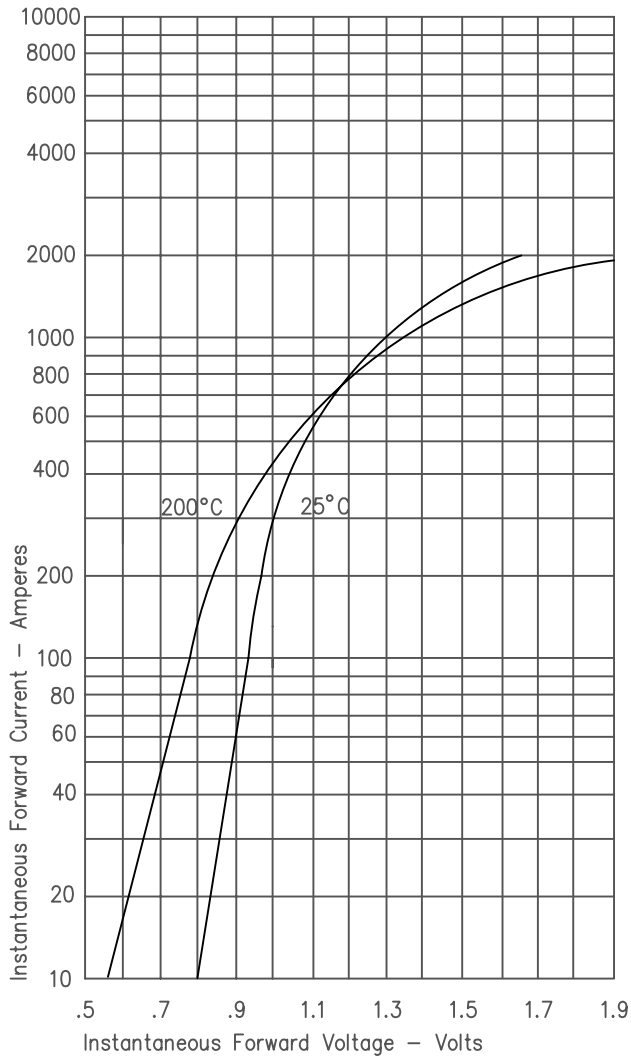


Figure 3
Forward Current Derating

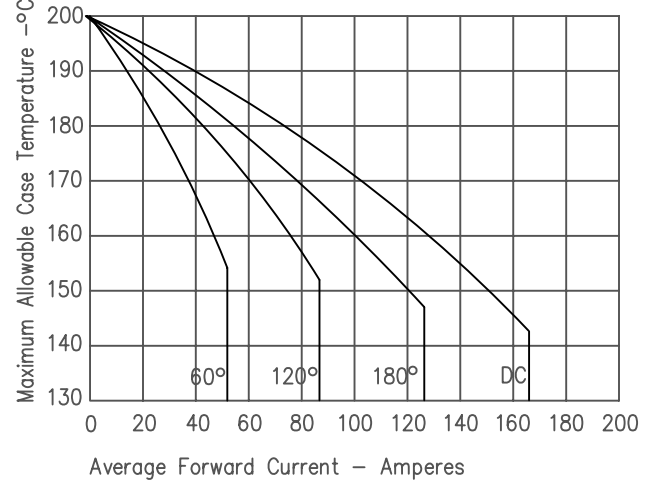


Figure 4
Maximum Forward Power Dissipation

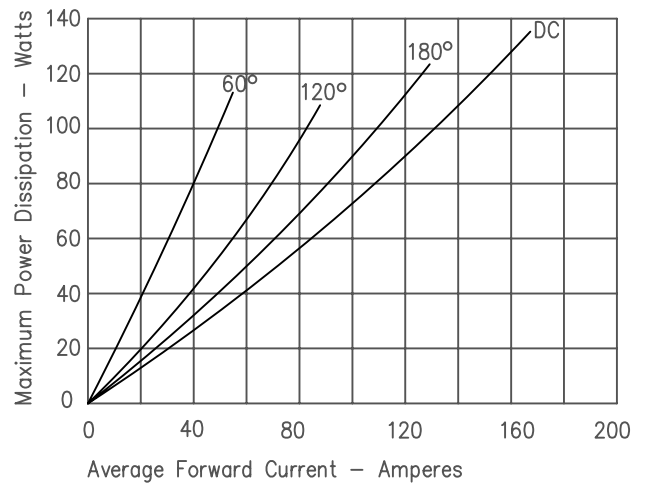


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

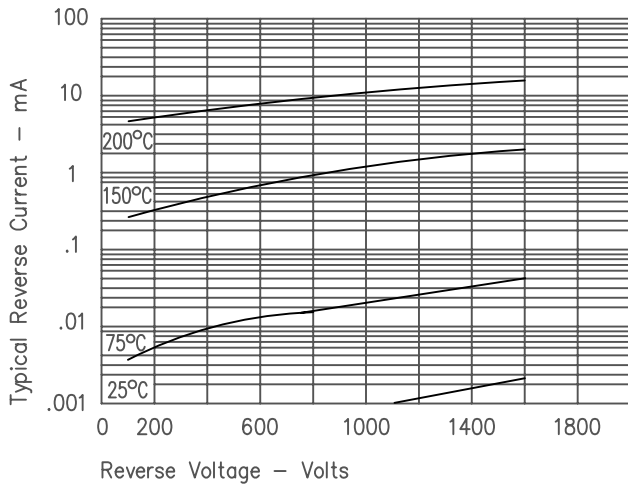
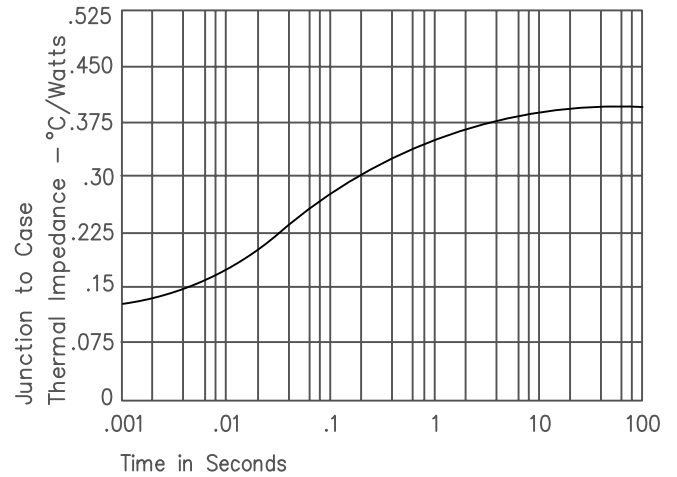


Figure 5
Transient Thermal Impedance



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9