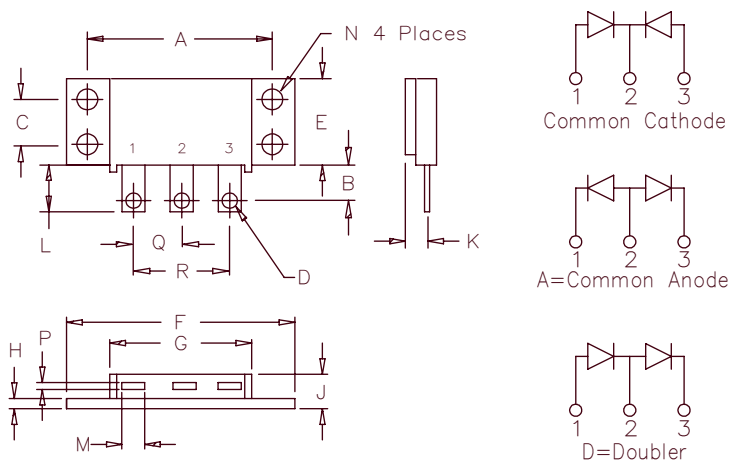


Schottky Powermod FST16035 — FST16050



Notes:
Baseplate: Nickel plated copper;
electrically isolated
Pins: Nickel plated copper

	Dim. Inches		Millimeters		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
A	1.995	2.005	50.67	50.93	
B	0.300	0.325	7.62	8.26	
C	0.495	0.505	12.57	12.83	
D	0.182	0.192	4.62	4.88	Dia.
E	0.990	1.010	25.15	25.65	
F	2.390	2.410	60.71	61.21	
G	1.500	1.525	38.10	38.70	
H	0.120	0.130	3.05	3.30	
J	---	0.400	---	10.16	
K	0.240	0.260	6.10	6.60 to Lead Q	
L	0.490	0.510	12.45	12.95	
M	0.330	0.350	8.38	6.90	
N	0.175	0.195	4.45	4.95	Dia.
P	0.035	0.045	0.89	1.14	
Q	0.445	0.455	11.30	11.56	
R	0.890	0.910	22.61	23.11	

TO-249

Microsemi Catalog Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
FST16035*	35V	35V
FST16040*	40V	40V
FST16045*	45V	45V
FST16050*	50V	50V

*Add the Suffix A for Common Anode, D for Doubler

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring for Reverse Protection
- V_{RRM} — 35 to 50 Volts
- High Surge Capacity
- Reverse Energy Tested
- ROHS Compliant

Electrical Characteristics

Average forward current per pkg	$I_{F(AV)}$ 160 Amps	$T_C = 115^\circ\text{C}$, Square wave, $R_{\theta JC} = 0.5^\circ\text{C/W}$
Average forward current per leg	$I_{F(AV)}$ 80 Amps	$T_C = 115^\circ\text{C}$, Square wave, $R_{\theta JC} = 1.0^\circ\text{C/W}$
Maximum surge current per leg	I_{FSM} 1200 Amps	8.3 ms, half sine $T_J = 175^\circ\text{C}$
Max repetitive peak reverse current per leg	$R(OV)$ 2 Amps	$f = 1 \text{ KHz}$, 25°C , $1\mu\text{sec}$ Square wave
Max peak forward voltage per leg	V_{FM} .58 Volts	$I_{FM} = 80\text{A}$: $T_J = 175^\circ\text{C}^*$
Max peak forward voltage per leg	V_{FM} .74 Volts	$I_{FM} = 80\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}^*$
Max peak reverse current per leg	I_{RM} 30 mA	V_{RRM} , $T_J = 125^\circ\text{C}^*$
Max peak reverse current per leg	I_{RM} 2 mA	V_{RRM} , $T_J = 25^\circ\text{C}$
Typical junction capacitance per leg	C_J 2300 pF	$V_R = 5.0\text{V}$, $T_J = 25^\circ\text{C}$

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

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	T_{STG}	-55°C to 175°C
Operating junction temp range	T_J	-55°C to 175°C
Maximum thermal resistance per leg	$R_{\theta JC}$	1.0°C/W Junction to case
Maximum thermal resistance per pkg.	$R_{\theta JC}$	0.5°C/W Junction to case
Typical thermal resistance (greased)	$R_{\theta CS}$	0.1°C/W Case to sink
Mounting torque		15 – 20 inch pounds
Weight		2.5 ounces (71 grams) typical

FST16035 – FST16050

Figure 1
Typical Forward Characteristics – Per Leg

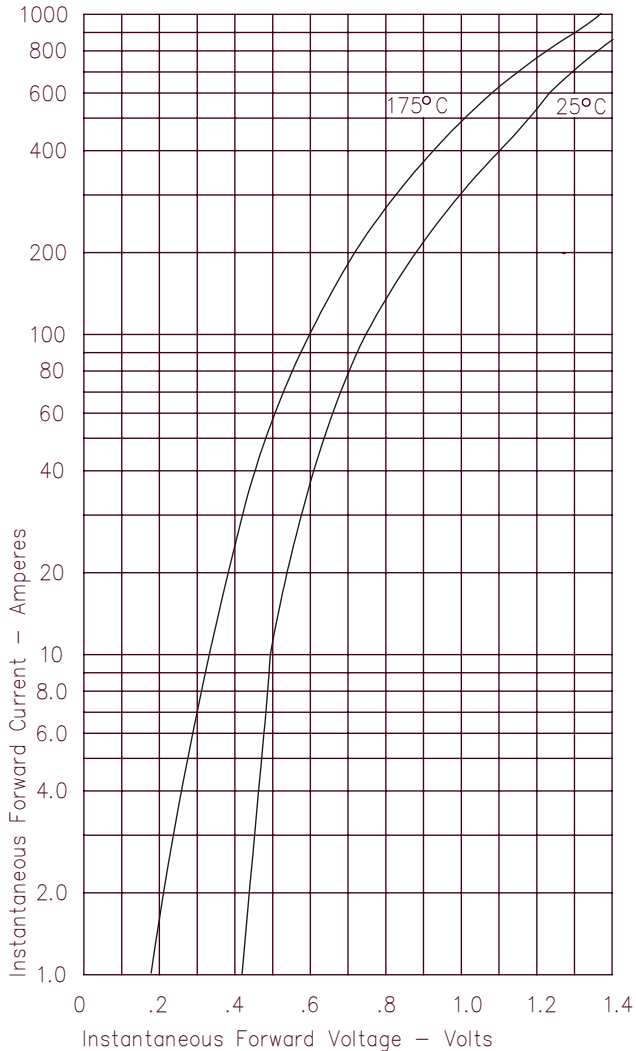


Figure 3
Typical Junction Capacitance – Per Leg

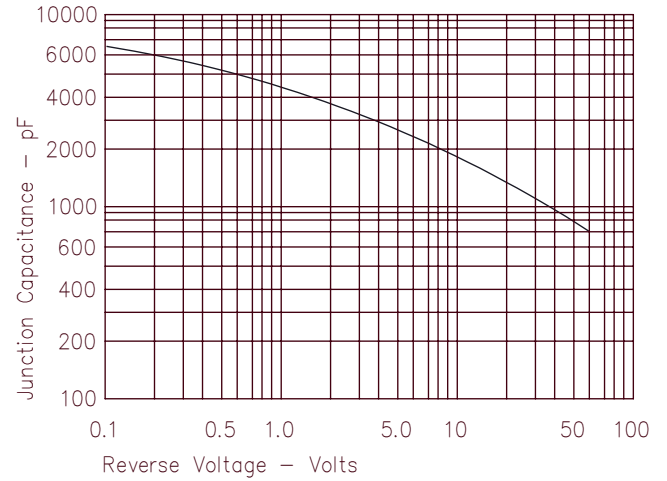


Figure 4
Forward Current Derating – Per Leg

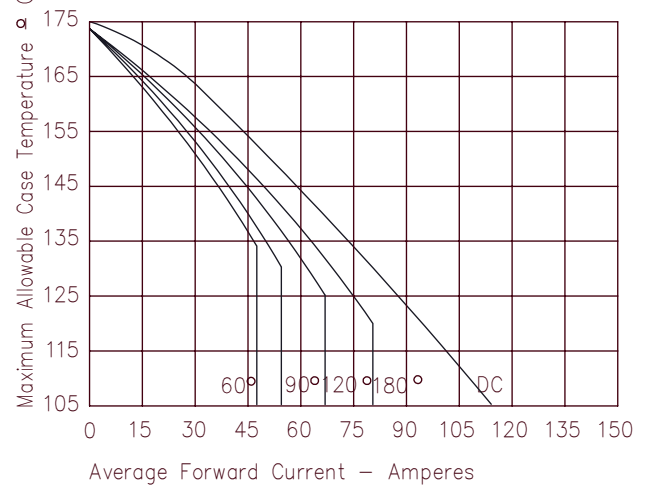


Figure 2
Typical Reverse Characteristics – Per Leg

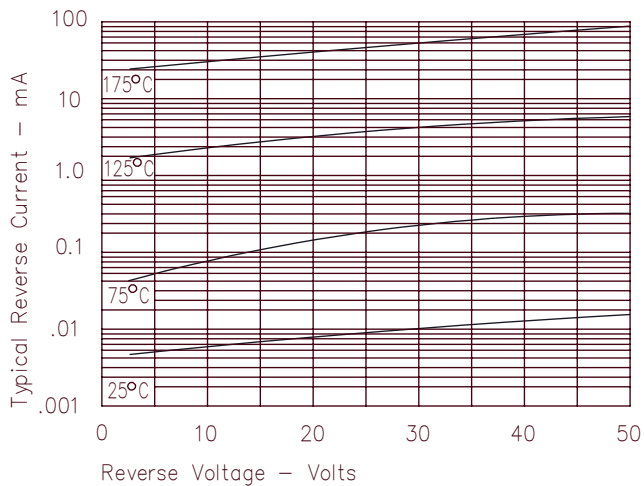
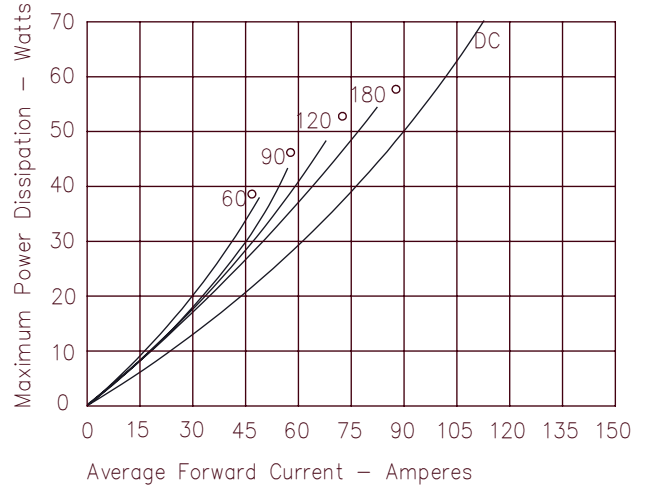


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation – Per Leg



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