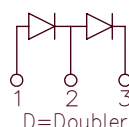
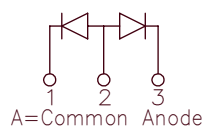
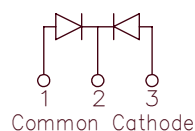
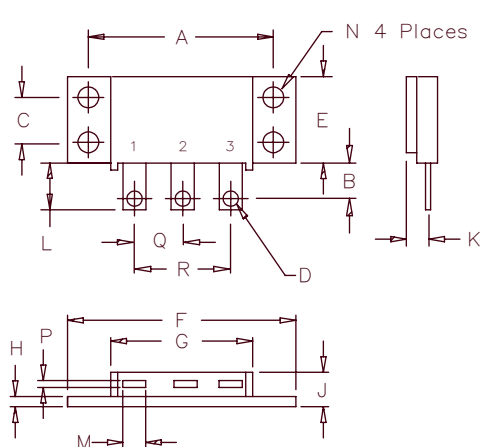


Schottky PowerMod

FST10030 — FST10045



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
FST10030*	30V	30V
FST10035*	35V	35V
FST10040*	40V	40V
FST10045*	45V	45V

*Add Suffix A for Common Anode, D for Doubler

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring for Reverse Protection
- Low forward voltage
- V_{RRM} 30 to 45 Volts
- Electrically isolated base
- Reverse Energy Tested
- Center tap
- ROHS Compliant

Electrical Characteristics

Average forward current per pkg	$I_{F(AV)}$ 100 Amps	$T_C = 85^\circ\text{C}$, Square wave, $R_{\theta JC} = 0.5^\circ\text{C/W}$
Average forward current per leg	$I_{F(AV)}$ 50 Amps	$T_C = 85^\circ\text{C}$, Square wave, $R_{\theta JC} = 1.0^\circ\text{C/W}$
Maximum surge current per leg	I_{FSM} 1000 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} .48 Volts	$I_{FM} = 50\text{A}$: $T_J = 125^\circ\text{C}^*$
Max peak forward voltage per leg	V_{FM} .53 Volts	$I_{FM} = 50\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}^*$
Max peak reverse current per leg	R_M 600 mA	V_{RRM} , $T_J = 125^\circ\text{C}^*$
Max peak reverse current per leg	R_M 2 mA	V_{RRM} , $T_J = 25^\circ\text{C}$
Typical junction capacitance per leg	C_J 2700 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 125°C
Max thermal resistance per leg	$R_{\theta JC}$	1.0°C/W Junction to case
Max 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

FST10030 — FST10045

Figure 1
Typical Forward Characteristics — Per Leg

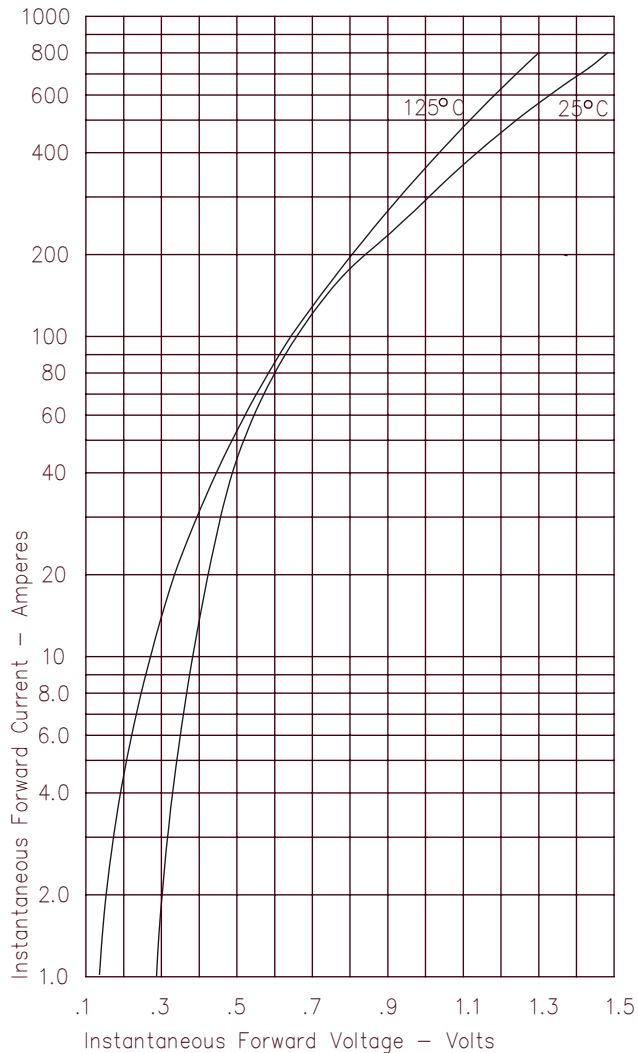


Figure 3
Typical Junction Capacitance — Per Leg

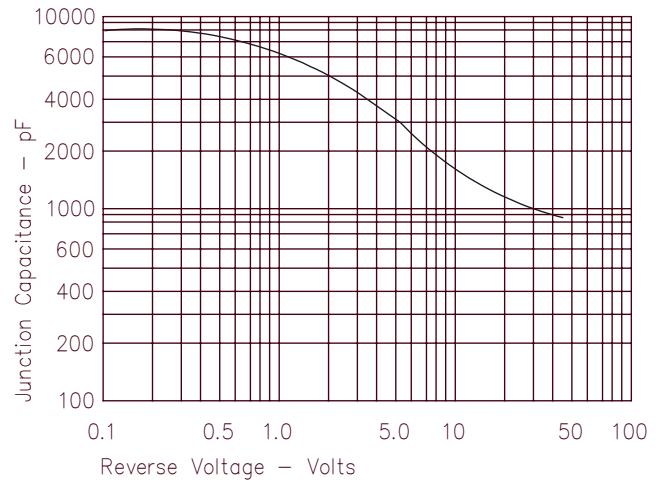


Figure 4
Forward Current Derating — Per Leg

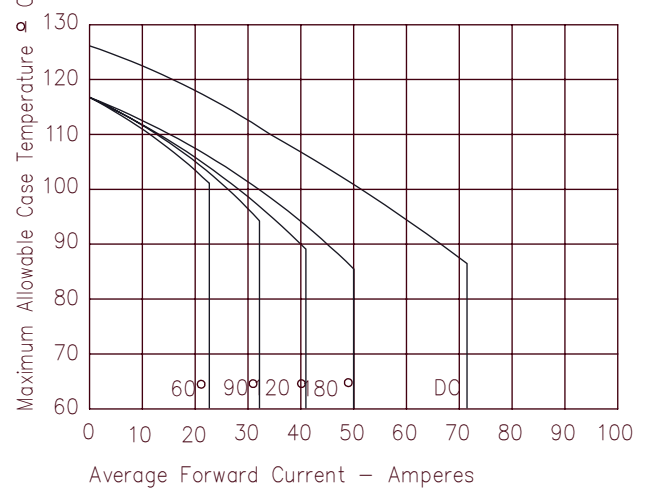


Figure 2
Typical Reverse Characteristics — Per Leg

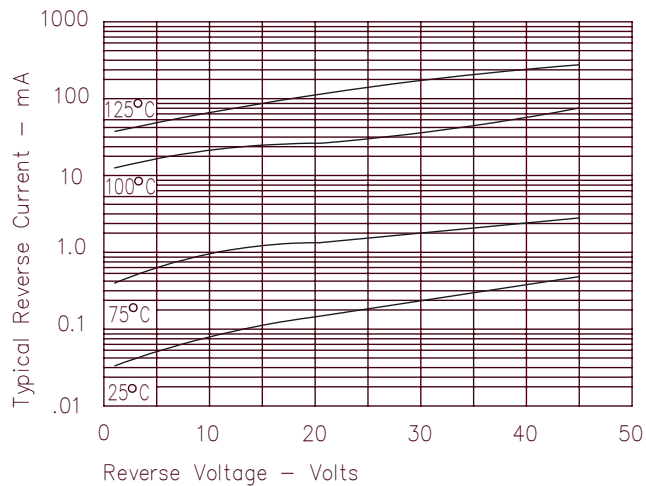
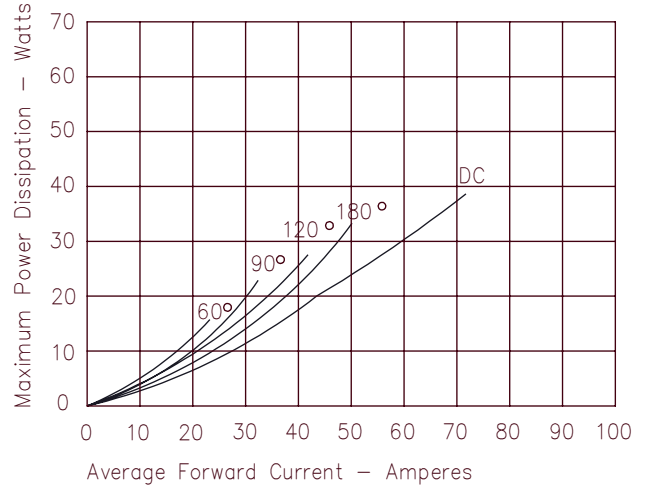


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation — Per Leg





**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