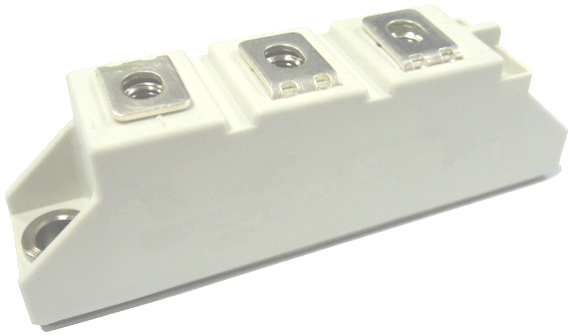
MSKD100 ; MSAD100 ; MSCD100



Glass Passivated Rectifier Diode Modules

V_{RRM} 800 to 1800V
I_{FAV} 100 Amp

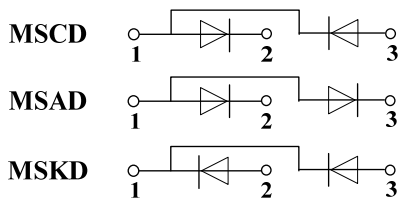
Applications

- Non-controllable rectifiers for AC/AC converters
- Line rectifiers for transistorized AC motor controllers
- Field supply for DC motors

Features

- Blocking voltage:800 to 1800V
- Heat transfer through aluminum oxide DBC ceramic isolated metal baseplate
- Glass passivated chip
- UL E243882 approved

Circuit



Module Type

TYPE			V_{RRM}	V_{RSM}
MSCD100-08	MSAD100-08	MSKD100-08	800V	900V
MSCD100-12	MSAD100-12	MSKD100-12	1200V	1300V
MSCD100-16	MSAD100-16	MSKD100-16	1600V	1700V
MSCD100-18	MSAD100-18	MSKD100-18	1800V	1900V

Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
I_{FAV}	Single phase ,half wave 180° conduction Tc=109℃	100	A
$I_{F(RMS)}$	Single phase ,half wave 180° conduction Tc=97℃	150	A
I_{FSM}	t=10mS Tvj =45℃	2500	A
i^2t	t=10mS Tvj =45℃	31250	A^2s
V_{isol}	a.c.50HZ;r.m.s.;1min	3000	V
T_{vj}		-40 to +150	℃
T_{stg}		-40 to +125	℃
Mt	To terminals(M5)	3±15%	Nm
Ms	To heatsink(M6)	5±15%	Nm
Weight	Module (Approximately)	100	g

Thermal Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
$R_{th(j-c)}$	Per diode	0.35	℃/W
$R_{th(c-s)}$	Module	0.1	℃/W

Electrical Characteristics

Symbol	Conditions	Values			Units
		Min.	Typ.	Max.	
V_{FM}	T=25℃ I_F =300A	—	1.22	1.35	V
I_{RD}	T_{vj}=150℃ V_{RD}=V_{RRM}	—	—	5	mA

Performance Curves

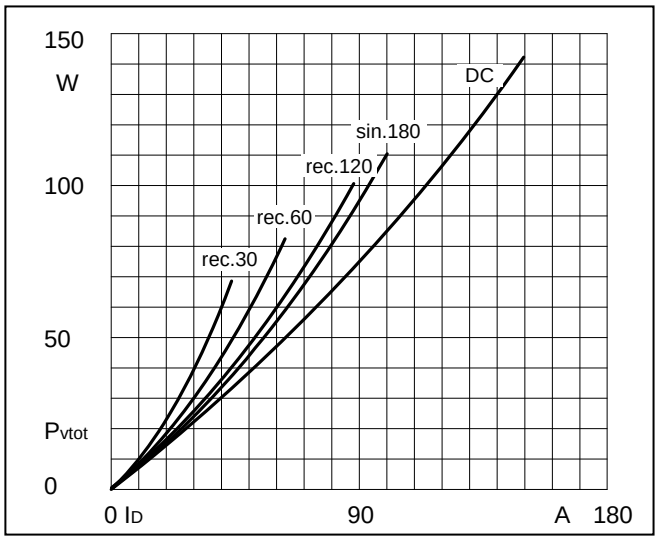


Fig1. Power dissipation

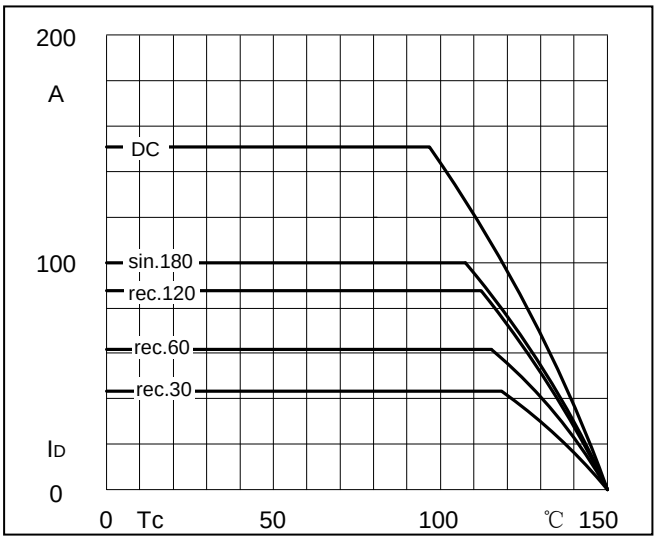


Fig2.Forward Current Derating Curve

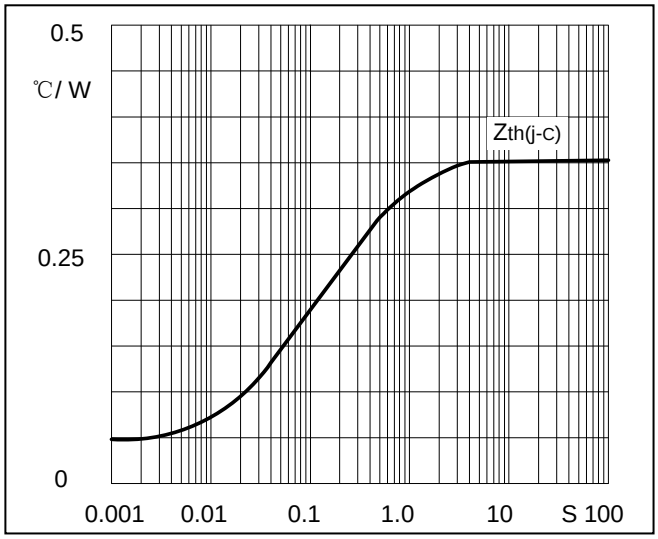


Fig3. Transient thermal impedance

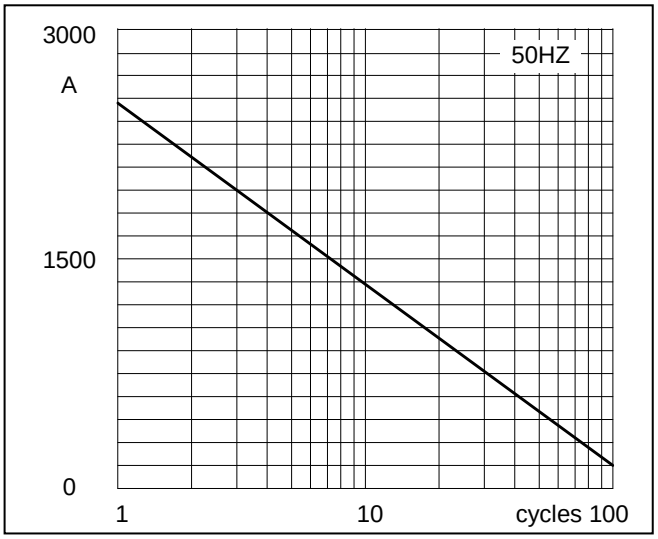


Fig4. Max Non-Repetitive Forward Surge Current

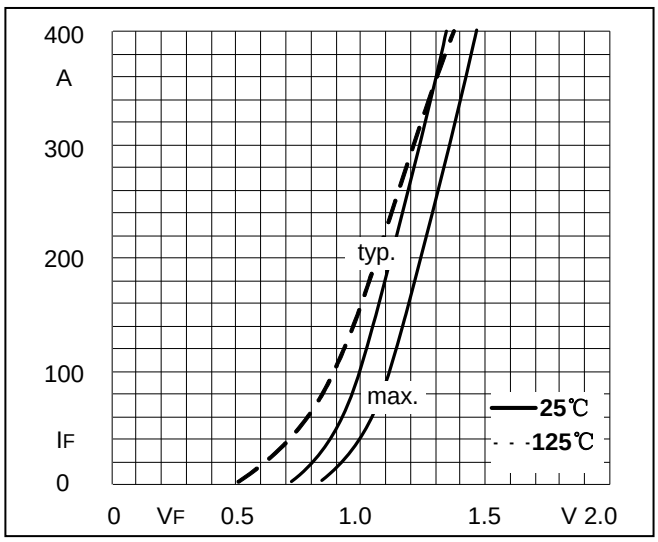
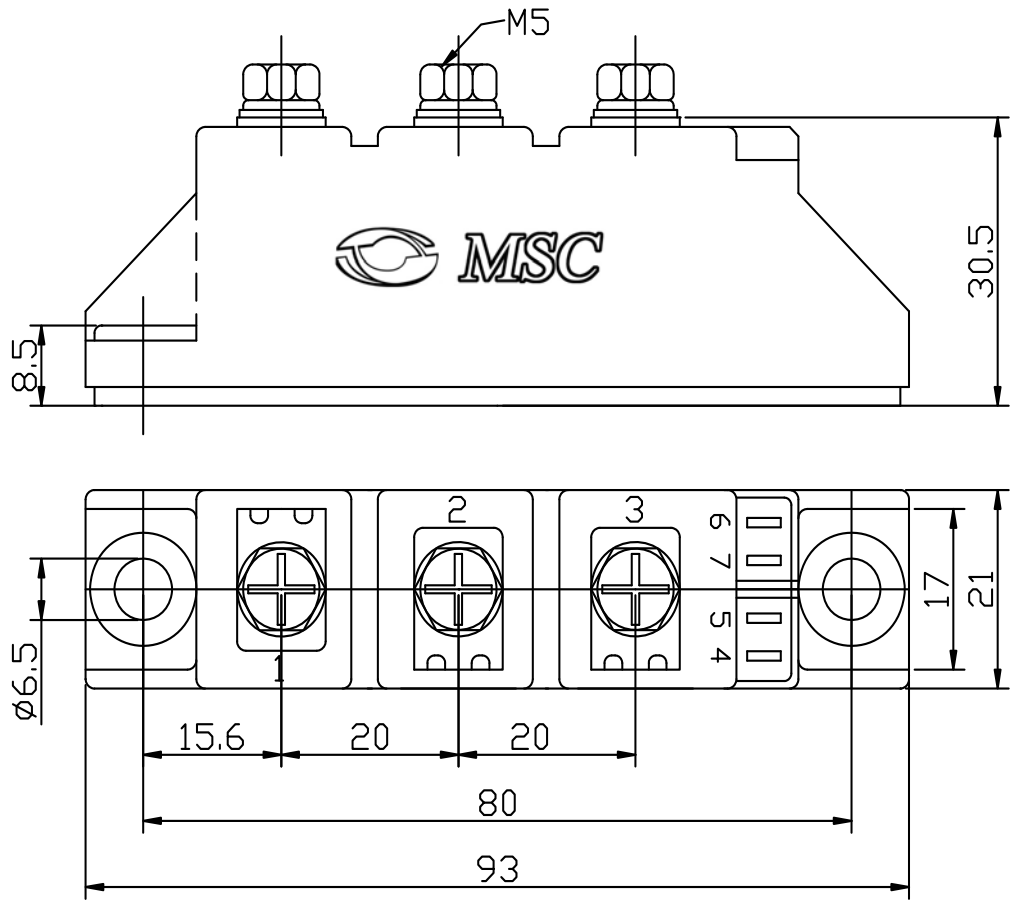


Fig5. Forward Characteristics

Package Outline Information

CASE: D1



Dimensions in mm

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