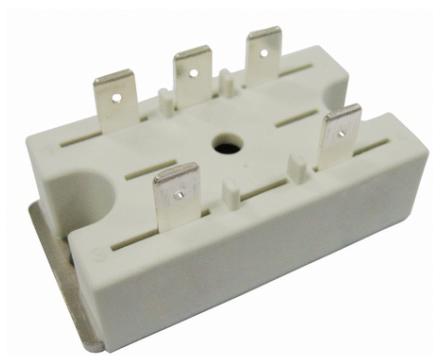




Glass Passivated Three Phase Rectifier Bridge

V_{RRM} 800 to 1800V

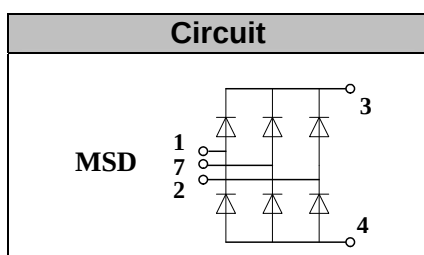
ID 30 Amp

Applications

- Three phase rectifiers for power supplies
- Rectifiers for DC motor field supplies
- Battery charger rectifiers
- Input rectifiers for variable frequency drives

Features

- Three phase bridge rectifier
- Blocking voltage: 800 to 1800V
- Heat transfer through aluminum oxide DCB ceramic isolated metal baseplate
- Glass passivated chip



Module Type

TYPE	V _{RRM}	V _{RSM}
MSD30-08	800V	900V
MSD30-12	1200V	1300V
MSD30-16	1600V	1700V
MSD30-18	1800V	1900V

Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
ID	T _c =85°C	30	A
IFSM	t=10mS T _{vj} =45°C	300	A
i ² t	t=10mS T _{vj} =45°C	450	A ² s
Visol	a.c.50Hz;r.m.s.;1min	3000	V
T _{vj}		-40 to 150	°C
T _{stg}		-40 to 125	°C
Ms	To heatsink(M5)	3±5%	Nm
Weight	Module	78	g

Thermal Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
R _{th(j-c)}	Per diode	1.5	°C/W
R _{th(c-s)}	Module	0.2	°C/W

Electrical Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
VFM	T=25°C IFM =100A	1.6	V
IRD	T _{vj} =25°C VRD=VRRM	≤0.2	mA
	T _{vj} =150°C VRD=VRRM	≤3	mA

Performance Curves

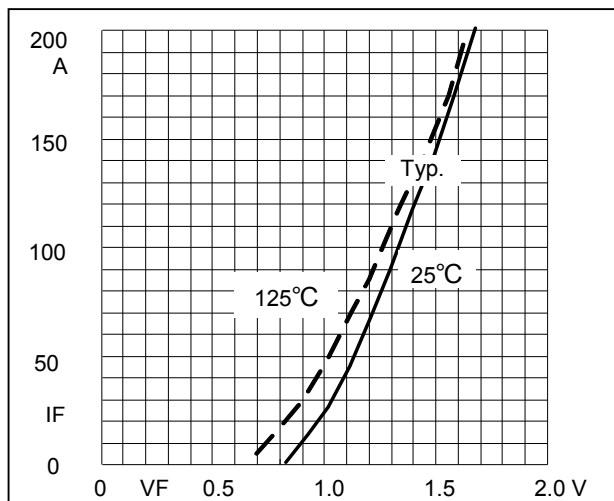


Fig1. Forward Characteristics

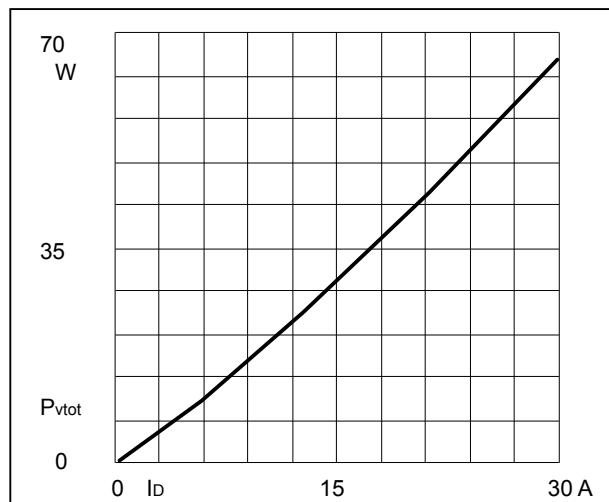


Fig2. Power dissipation

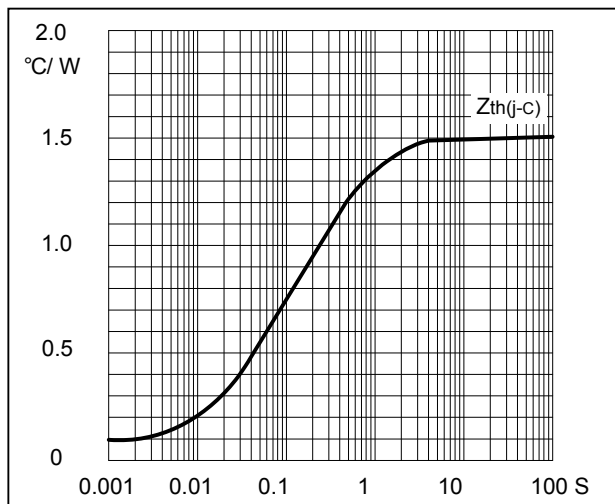


Fig3. Transient thermal impedance

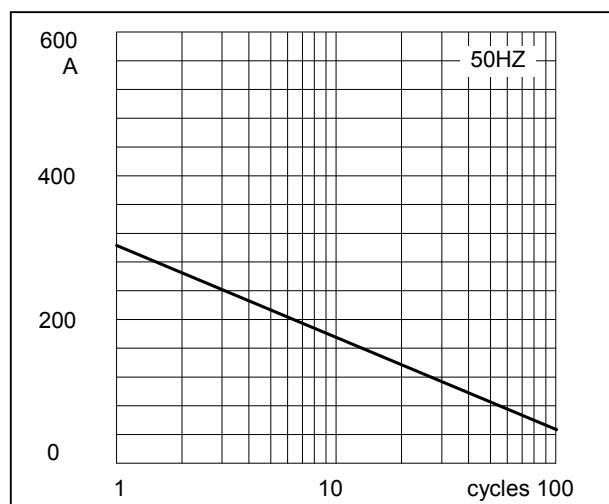


Fig4. Max Non-Repetitive Forward Surge Current

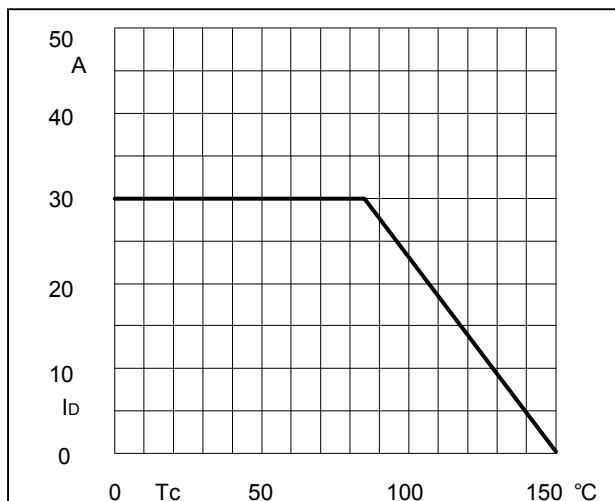
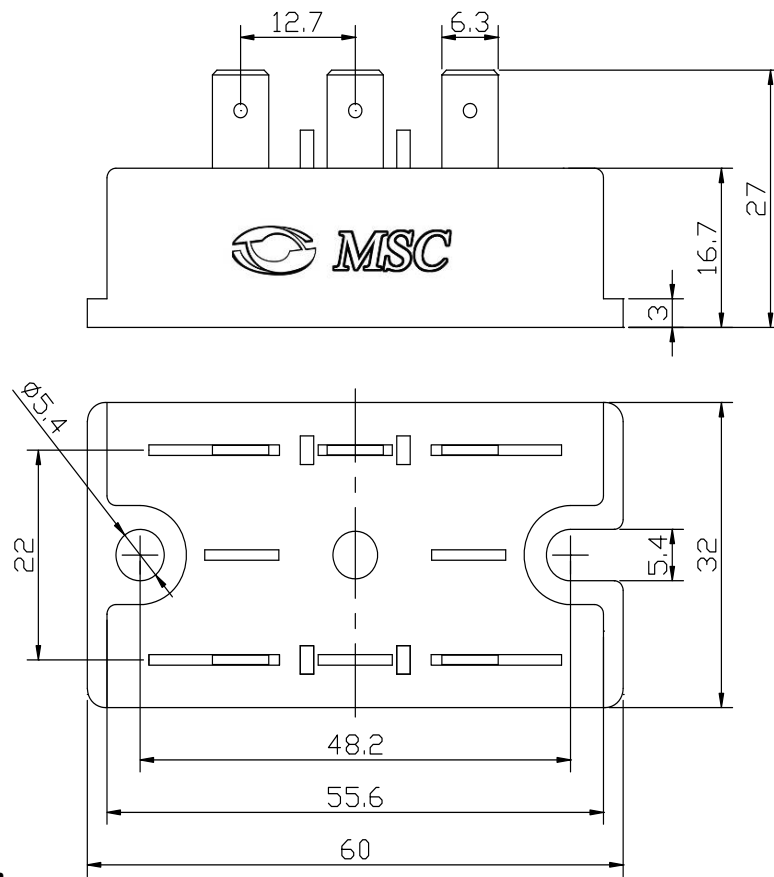


Fig5. Forward Current Derating Curve

Package Outline Information

CASE-M1



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