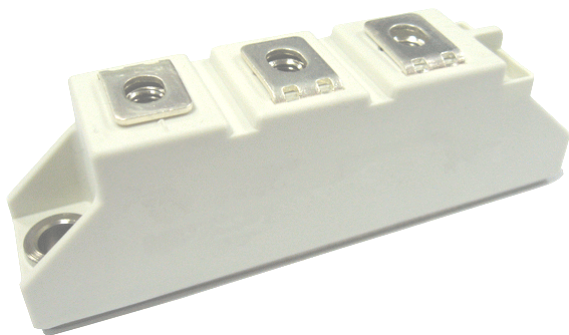




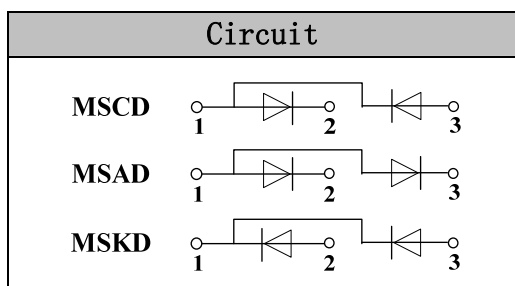
Glass Passivated Rectifier Diode Modules

VRRM 800 to 1800V

IFAV 120 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

Module Type

TYPE			VRRM	VRS
MSCD120-08	MSAD120-08	MSKD120-08	800V	900V
MSCD120-12	MSAD120-12	MSKD120-12	1200V	1300V
MSCD120-16	MSAD120-16	MSKD120-16	1600V	1700V
MSCD120-18	MSAD120-18	MSKD120-18	1800V	1900V

Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
IFAV	Single phase ,half wave 180° conduction Tc=106°C	120	A
IF(RMS)	Single phase ,half wave 180° conduction Tc=97°C	180	A
IFSM	t=10mS Tvj =45°C	2800	A
i ² t	t=10mS Tvj =45°C	39200	A ² s
Visol	a.c.50HZ;r.m.s.;1min	3000	V
Tvj		-40 to +150	°C
Tstg		-40 to +125	°C
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
Rth(j-c)	Per diode	0.26	°C/W
Rth(c-s)	Module	0.1	°C/W

Electrical Characteristics

Symbol	Conditions	Values			Units
		Min.	Typ.	Max.	
VFM	T=25°C IF =300A	—	1.22	1.43	V
IRD	Tvj=150°C VRD=VRRM	—	—	6	mA

Performance Curves

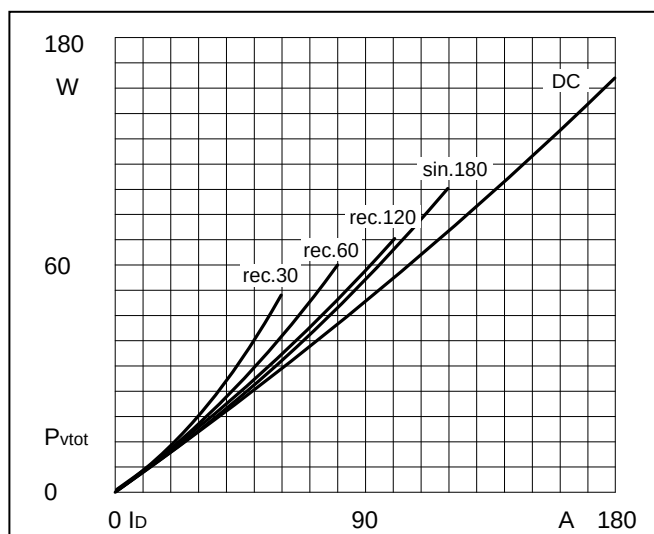


Fig1. Power dissipation

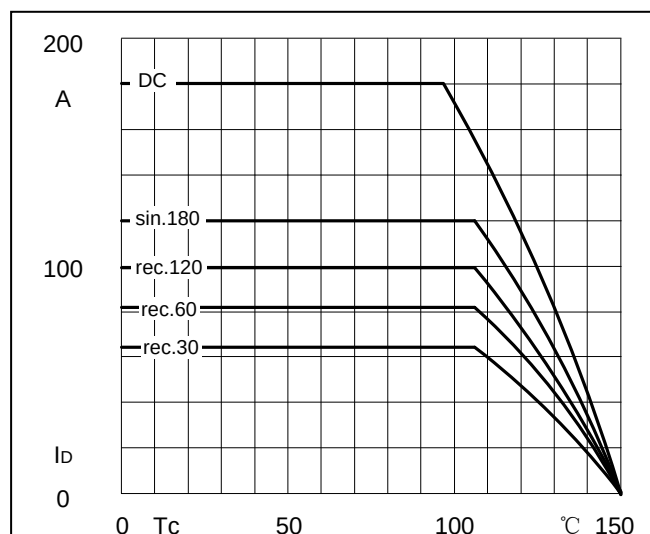


Fig2. Forward Current Derating Curve

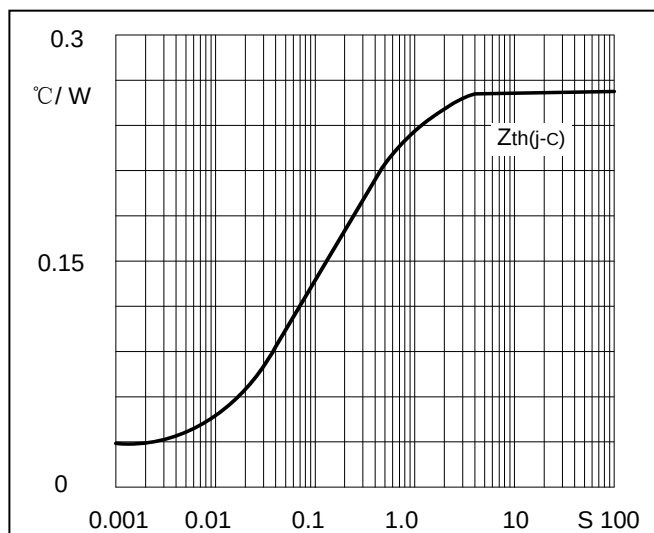


Fig3. Transient thermal impedance

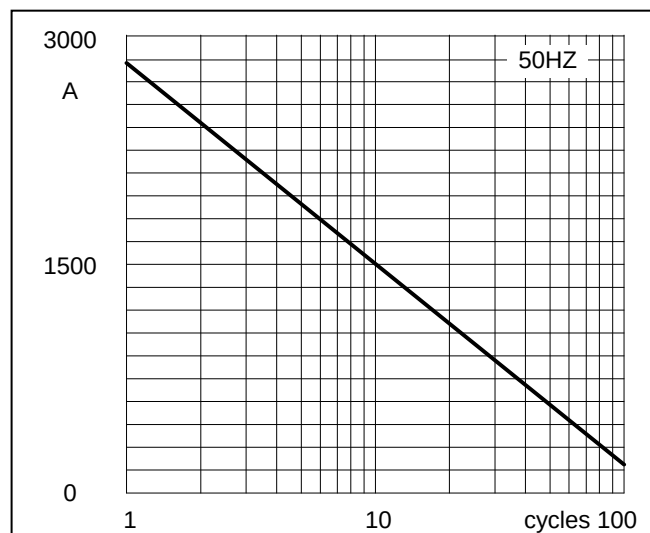


Fig4. Max Non-Repetitive Forward Surge Current

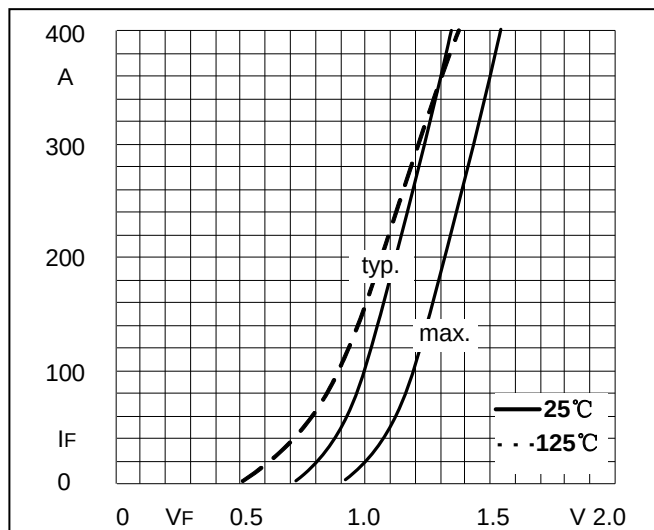
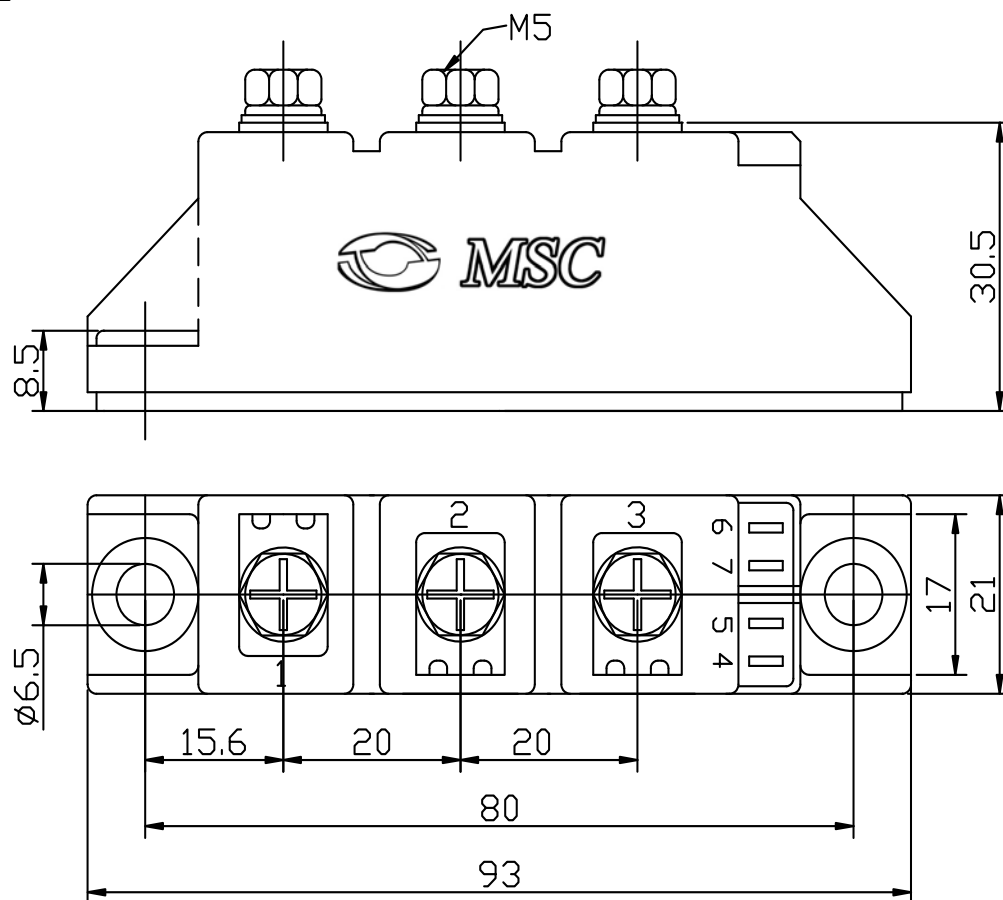


Fig5. Forward Characteristics

Package Outline Information

CASE: D1



Dimensions in mm

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