



Micro Commercial Components  
 20736 Marilla Street Chatsworth  
 CA 91311  
 Phone: (818) 701-4933  
 Fax: (818) 701-4939

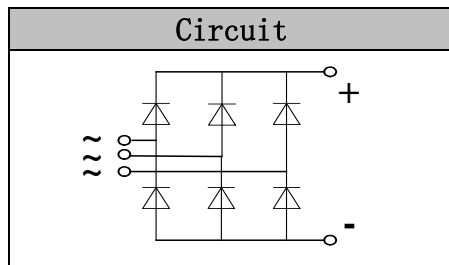
**MD75S08M4**  
**MD75S12M4**  
**MD75S16M4**  
**MD75S18M4**

## Features

- Lead Free Finish/RoHS Compliant (NOTE 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Blocking Voltage: 800 to 1800V
- Heat transfer through aluminum oxide DBC ceramic isolated metal baseplate
- Glass passivated chip

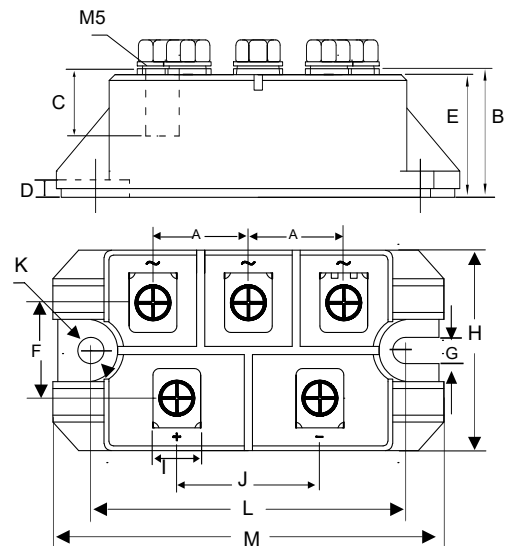
## Applications

- Three phase rectifiers for power supplies
- Rectifiers for DC motor field supplies
- Battery charger rectifiers



**75 Amp**  
**GLASS PASSIVATED**  
**THREE PHASE**  
**RECTIFIER BRIDGE**  
**800~1800 Volts**

M4



DIMENSIONS

DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.776	.799	19.70	20.30	
B	.854	.878	21.70	22.30	
C	.440	.465	11.20	11.80	
D	.106	.130	2.70	3.30	
E	.815	.839	20.70	21.30	
F	.776	.799	19.70	20.30	
G	.205	.228	5.20	5.80	
H	1.64	1.67	41.70	42.30	
I	.382	.406	9.70	10.30	
J	1.169	1.193	29.70	30.30	
K		.217		5.50	∅
L	2.59	2.61	65.70	66.30	
M	3.22	3.24	81.70	82.30	

### Module Type

TYPE	VRRM	VRSM
MD75S08M4	800V	900V
MD75S12M4	1200V	1300V
MD75S16M4	1600V	1700V
MD75S18M4	1800V	1900V

### Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
ID	Three phase, full wave Tc=110°C	75	A
IFSM	t=10mS Tvj =45°C	750	A
i <sup>2</sup> t	t=10mS Tvj =45°C	2800	A <sup>2</sup> s
Visol	a.c.50HZ;r.m.s.;1min	3000	V
Tvj		-40 to +150	°C
Tstg		-40 to +125	°C
Mt	T terminals(M5)	5±15%	Nm
Ms	T heatsink(M5)	5±15%	Nm
Weight	Module (Approximately)	146	g

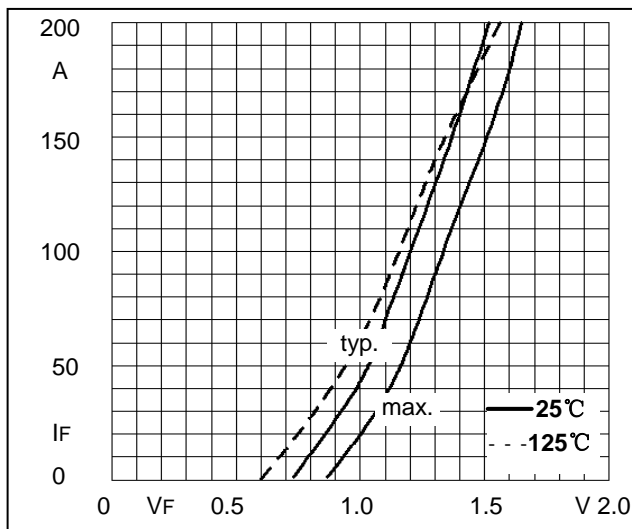
### Thermal Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
Rth(j-c)	Pe diode	1.10	°C/W
Rth(c-s)	e	0.07	°C/W

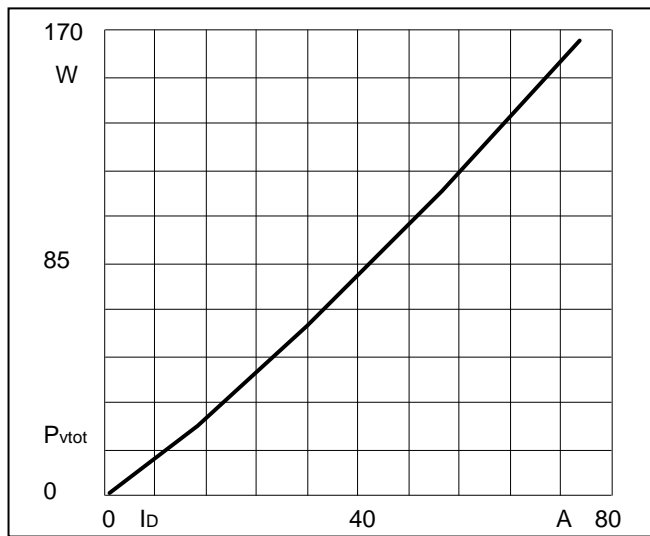
### Electrical Characteristics

Symbol	Conditions	Values			Units
		Min.	Typ.	Max.	
VFM	T=25°C IF =150A	—	1.38	1.5	V
IRD	Tvj=25°C VRD=VRRM Tvj=150°C VRD=VRRM	—	—	0.3 5	mA mA

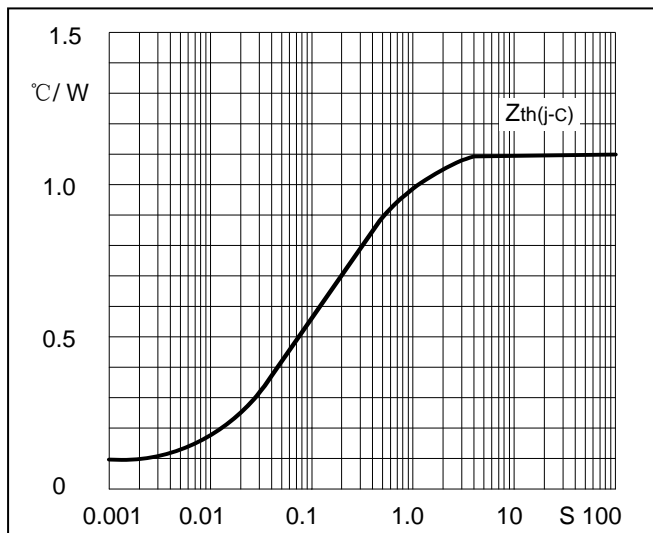
**Performance Curves**



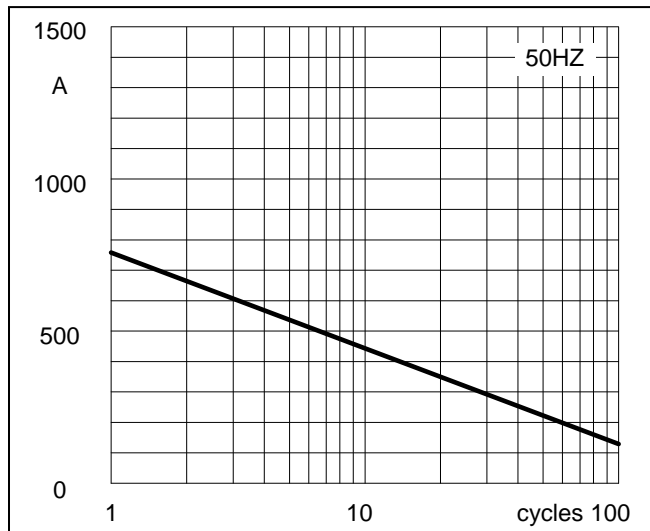
**Fig1. Forward Characteristics**



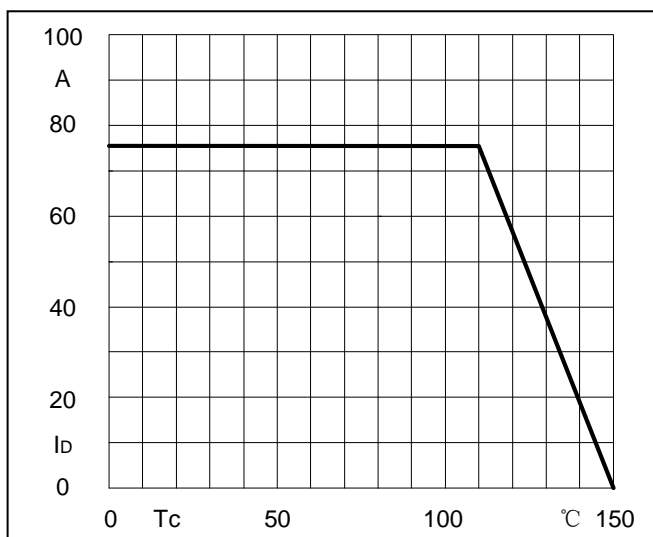
**Fig2. Power dissipation**



**Fig3. Transient thermal impedance**



**Fig4. Max Non-Repetitive Forward Surge Current**



**Fig5. Forward Current Derating Curve**



Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-BP	Bulk: 6PCS/BOX ;60PCS/CTN

**\*\*\*IMPORTANT NOTICE\*\*\***

**Micro Commercial Components Corp.** reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . **Micro Commercial Components Corp .** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold **Micro Commercial Components Corp .** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

**\*\*\*LIFE SUPPORT\*\*\***

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

**\*\*\*CUSTOMER AWARENESS\*\*\***

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

[www.mccsemi.com](http://www.mccsemi.com)



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331