



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

MD70K08D1
MD70K12D1
MD70K16D1
MD70K18D1

Features

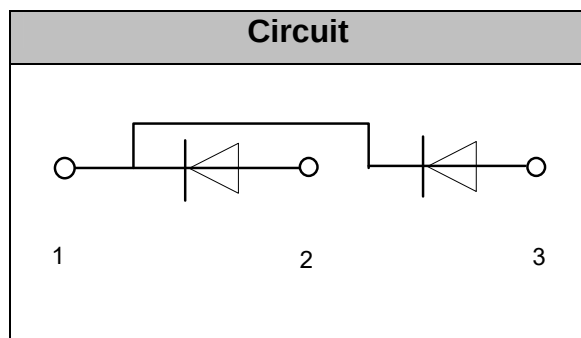
- Lead Free Finish/RoHS Compliant (NOTE 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Blocking Voltage: 800 to 1800V
- Heat transfer through aluminum oxide DBC ceramic isolated metal baseplate
- Glass passivated chip

Applications

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

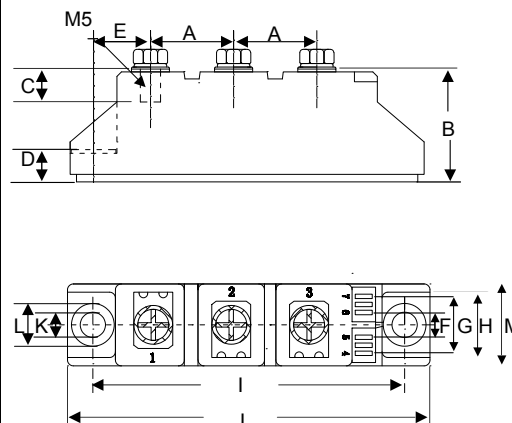


Circuit



70 Amp
GLASS PASSIVATED
RECTIFIER DIODE
MODULES
800~1800 Volts

D1



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.768	0.807	19.50	20.50	
B	1.161	1.201	29.50	30.50	
C	0.335	0.374	8.50	9.50	
D	0.315	0.354	8.00	9.00	
E	0.594	0.630	15.10	16.00	
F	0.217	0.256	5.50	6.50	
G	0.531	0.571	13.50	14.50	
H	0.650	0.689	16.50	17.50	
I	3.130	3.169	79.50	80.50	
J	3.642	3.681	92.50	93.50	
K	0.256		6.50		Φ
L	0.413	0.453	10.50	11.50	
M	0.807	0.846	20.50	21.50	

Module Type

TYPE	VRRM	VRSM
MD70K08D1	800V	900V
MD70K12D1	1200V	1300V
MD70K16D1	1600V	1700V
MD70K18D1	1800V	1900V

Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
IFAV	Single phase ,half wave 180° conduction Tc=102°C	70	A
IFSM	t=10mS Tvj =45°C	1400	A
i ² t	t=10mS Tvj =45°C	9800	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	0.51	°C/W
Rth(c-s)	Module	0.1	°C/W

Electrical Characteristics

Symbol	Conditions	Values			Units
		Min.	Typ.	Max.	
VFM	T=25°C IF =200A	—	1.20	1.30	V
IRD	Tvj=150°C VRD=VRRM	—	—	5	mA

Performance Curves

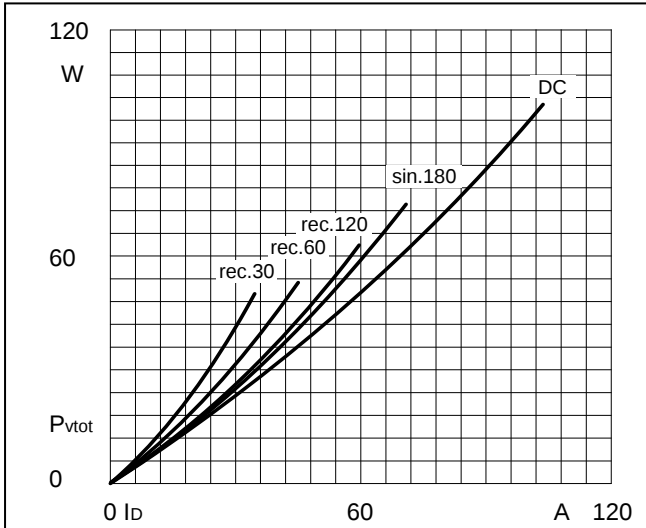


Fig1. Power dissipation

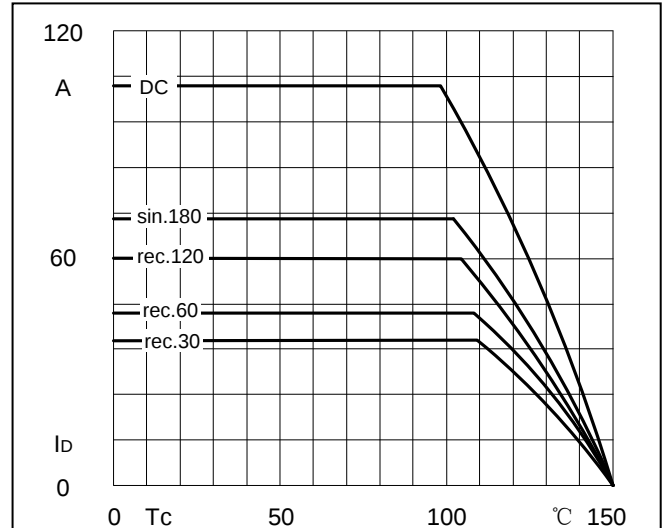


Fig2. Forward Current Derating Curve

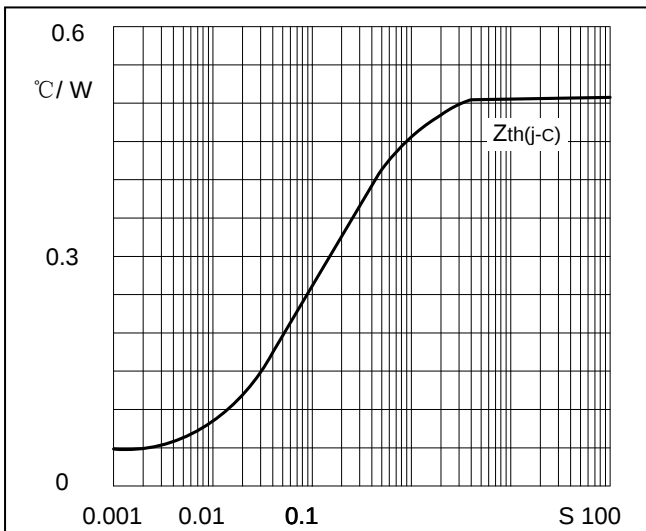


Fig3. Transient thermal impedance

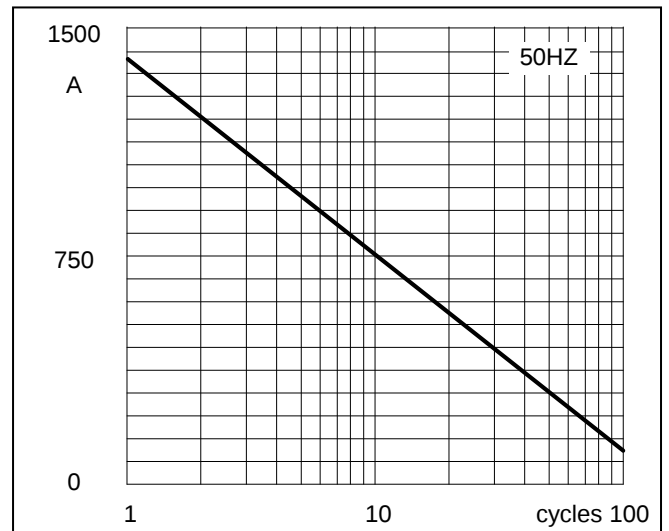


Fig4. Max Non-Repetitive Forward Surge Current

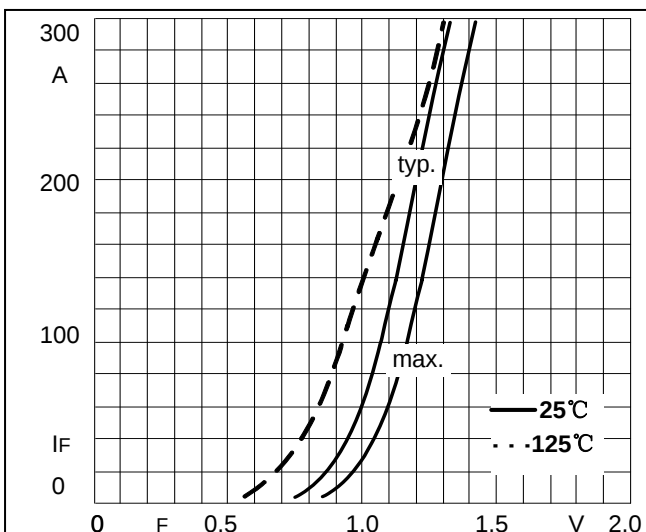


Fig5. Forward Characteristics

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-BP	Bulk: 10PCS/BOX ;100PCS/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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru