



Micro Commercial Components



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

MF150C06F2

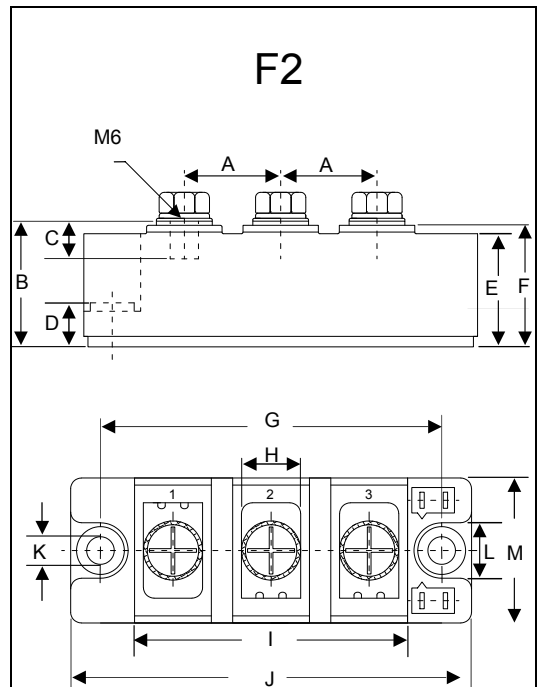
**150 Amp
 FRED Modules
 600 Volts**

Features

- Lead Free Finish/RoHS Compliant (NOTE 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Soft Reverse Recovery Characteristics
- Ultrafast Reverse Recovery Time
- Low Reverse Recovery Loss
- Low Forward Voltage
- High Surge Current Capability
- Low Inductance Package

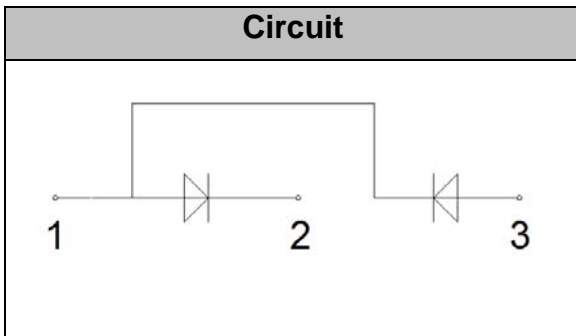
Applications

- Inversion Welder
- Uninterruptible Power Supply (UPS)
- Plating Power Supply
- Ultrasonic Cleaner and Welder
- Power Factor Correction (PFC) Circuit
- Converter & Chopper



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.894	.917	22.70	23.30	
B	1.169	1.193	29.70	30.30	
C	.343	.366	8.70	9.30	
D	.323	.343	8.20	8.70	
E	1.051	1.075	26.70	27.30	
F	1.130	1.154	28.70	29.30	
G	.120	.130	79.70	80.30	
H	.500	.524	12.70	13.30	
I	2.501	2.531	63.70	64.30	
J	3.689	3.713	93.70	94.30	
K		.256		6.50	∅
L	.500	.524	12.70	13.30	
M	1.327	1.350	33.70	34.30	

Circuit



Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
V_R		600	V
V_{RRM}		600	V
$I_{F(AV)}$	$T_C=100^{\circ}\text{C}$, Per Diode	150	A
	$T_C=100^{\circ}\text{C}$, Per Module	300	
	$T_C=110^{\circ}\text{C}$, 20KHz, Per Module	200	A
$I_{F(RMS)}$	$T_C=100^{\circ}\text{C}$, Per Diode	220	A
I_{FSM}	1/2 Cycle, 50Hz, Sine	1400	A
	1/2 Cycle, 60Hz, Sine	1500	A
I^2t	$T_J=45^{\circ}\text{C}$, $t=10\text{ms}$, 50Hz, Sine	9800	A^2s
	$T_J=45^{\circ}\text{C}$, $t=8.3\text{ms}$, 60Hz, Sine	11200	A^2s
P_D		370	W
Visol	AC, $T_{on}=1\text{min}$	3000	V
T_J		-40 to +150	$^{\circ}\text{C}$
T_{STG}		-40 to +125	$^{\circ}\text{C}$
Torque	Recommended (M6)	$5\pm 15\%$	N·m
Torque	Recommended (M6)	$5\pm 15\%$	N·m
Weight		160	g

Thermal Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
$R_{th(j-c)}$	Per Module	0.34	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

Electrical Characteristics

Symbol	Conditions	Values			Units
		Min.	Typ.	Max.	
I_{RM}	$V_R=600\text{V}$	--	--	1	mA
	$V_R=600\text{V}$, $T_J=125^{\circ}\text{C}$	--	--	5	mA
V_F	$I_F=150\text{A}$	--	1.45	1.6	V
	$I_F=150\text{A}$, $T_J=125^{\circ}\text{C}$	--	--	1.45	V
trr	$I_F=1\text{A}$, $V_R=30\text{V}$, $di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$	--	50	--	ns
trr	$V_R=300\text{V}$, $I_F=150\text{A}$, $di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$	--	130	--	ns
I_{RRM}		--	14	--	A
trr	$V_R=300\text{V}$, $I_F=150\text{A}$, $di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$, $T_J=125^{\circ}\text{C}$	--	220	--	ns
I_{RRM}		--	22	--	A

MF150C06F2

Performance Curves

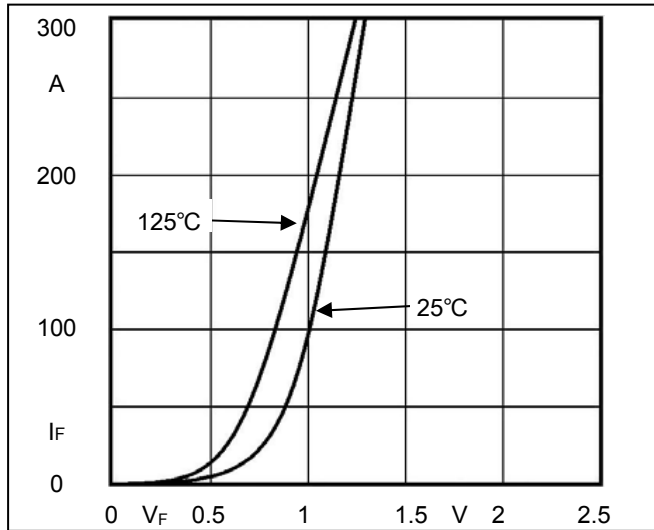


Fig1. Forward Voltage Drop vs Forward Current

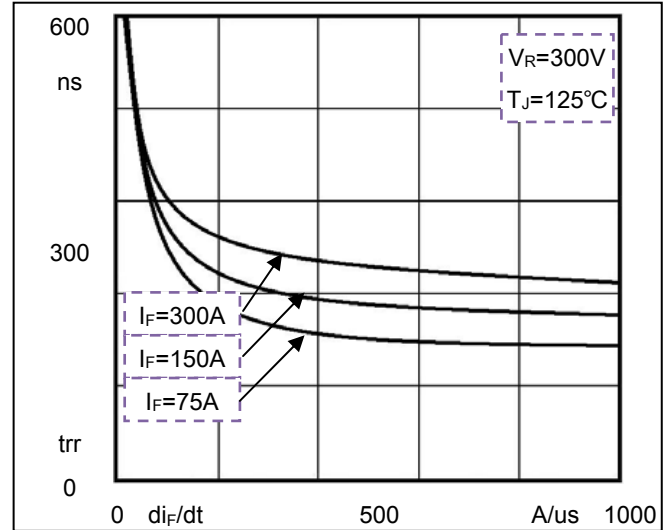


Fig2. Reverse Recovery Time vs di_F/dt

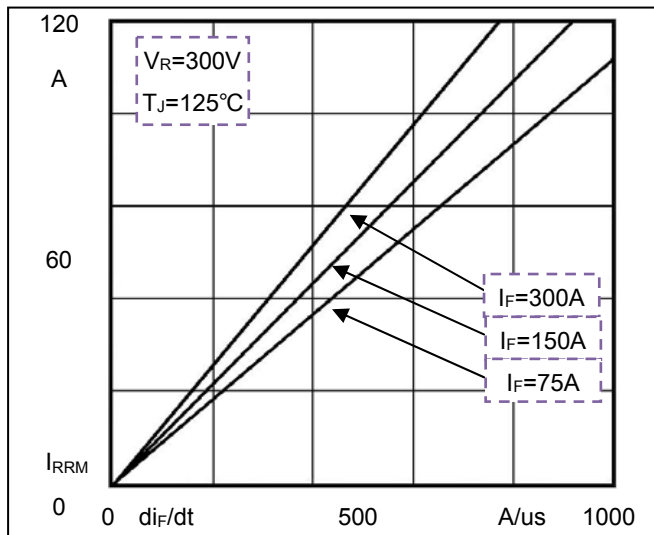


Fig3. Reverse Recovery Current vs di_F/dt

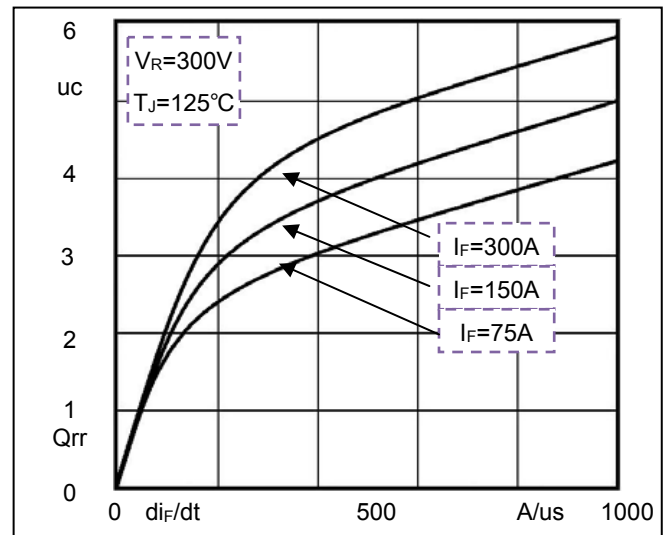


Fig4. Reverse Recovery Charge vs di_F/dt



Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-BP	Bulk: 8PCS/BOX ;80PCS/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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.