



Micro Commercial Components



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

MF200K04F3

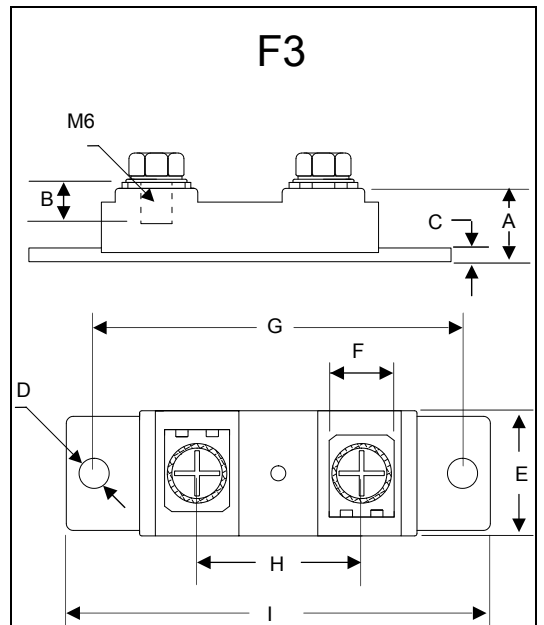
**200 Amp
 FRED Modules
 400 Volts**

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

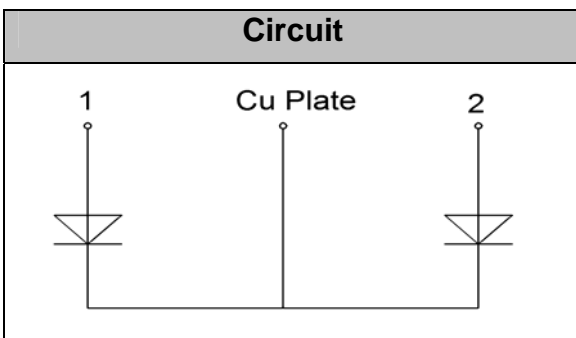
Applications

- 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	.618	.642	15.70	16.30	
B	.343	.366	8.70	9.30	
C	.118	.130	3.00	3.30	
D	.256		6.50		∅
E	1.051	1.075	26.70	27.30	
F	.539	.563	13.70	14.30	
G	3.138	3.161	79.70	80.30	
H	1.366	1.390	34.70	35.30	
I	3.610	3.634	91.70	92.30	

Circuit



Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
V_R		400	V
V_{RRM}		400	V
$I_{F(AV)}$	$T_C=125^\circ\text{C}$, Per Diode	100	A
	$T_C=125^\circ\text{C}$, Per Moudle	200	A
	$T_C=125^\circ\text{C}$, 20KHz, Per Moudle	150	A
$I_{F(RMS)}$	$T_C=125^\circ\text{C}$, Per Diode	150	A
I_{FSM}	1/2 Cycle , 50Hz, Sine	1500	A
	1/2 Cycle , 60Hz, Sine	1800	A
I^2t	$T_J=45^\circ\text{C}$, t=10ms, 50Hz, Sine	11250	A^2s
	$T_J=45^\circ\text{C}$, t=8.3ms, 60Hz, Sine	16200	A^2s
P_D		833	W
T_J		-40 to +150	$^\circ\text{C}$
T_{STG}		-40 to +125	$^\circ\text{C}$
Torque	Recommended (M6)	3~4.7	N·m
Torque	Recommended (M6)	3~4.7	N·m
Weight		92	g

Thermal Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
$R_{th(j-c)}$	Per diode	0.15	$^\circ\text{C}/\text{W}$

Electrical Characteristics

Symbol	Conditions	Values			Units
		Min.	Typ.	Max.	
I_{RM}	$V_R=400\text{V}$	--	--	0.5	mA
	$V_R=400\text{V}$, $T_J=125^\circ\text{C}$	--	--	1	mA
V_F	$I_F=100\text{A}$	--	1.1	1.35	V
	$I_F=100\text{A}$, $T_J=125^\circ\text{C}$	--	1.0	1.25	V
trr	$I_F=1\text{A}$, $V_R=30\text{V}$, $di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$	--	38	--	ns
trr	$V_R=200\text{V}$, $I_F=100\text{A}$, $di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$, $T_J=25^\circ\text{C}$	--	95	--	ns
I_{RRM}		--	8.5	--	A
trr	$V_R=200\text{V}$, $I_F=100\text{A}$, $di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$, $T_J=125^\circ\text{C}$	--	150	--	ns
I_{RRM}		--	14	--	A

Performance Curves

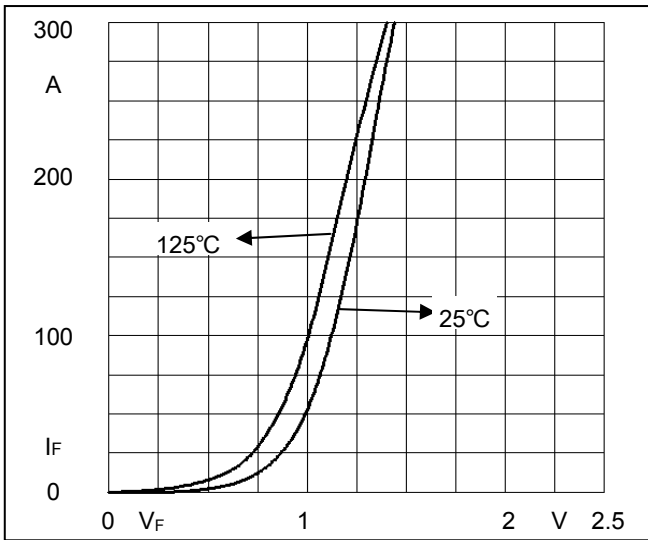


Fig1. Forward Voltage Drop vs Forward Current

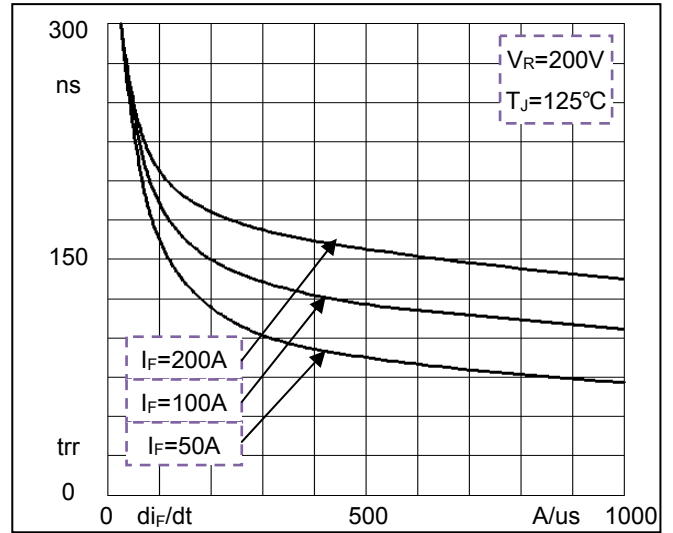


Fig2. Reverse Recovery Time vs di_F/dt

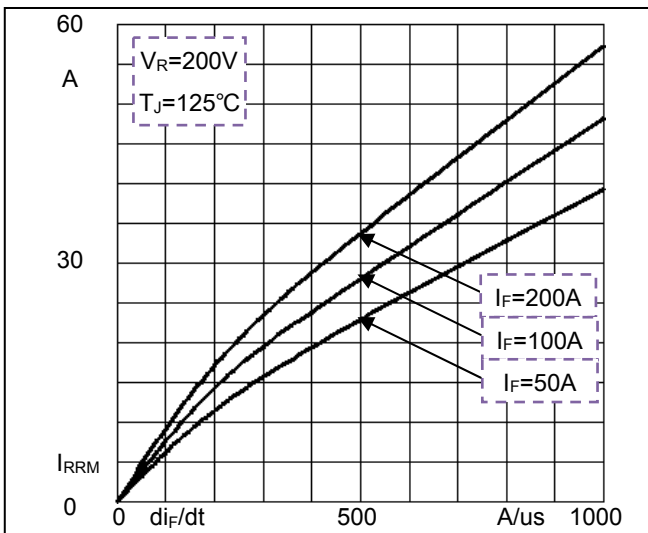


Fig3. Reverse Recovery Current vs di_F/dt

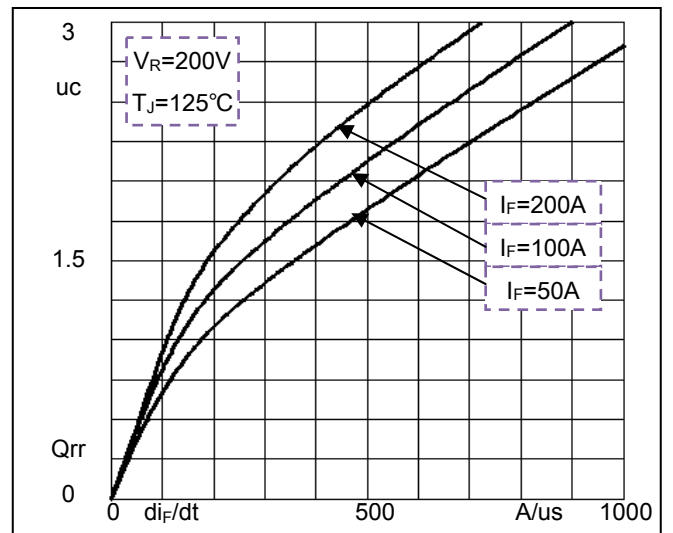


Fig4. Reverse Recovery Charge vs di_F/dt



Ordering Information :

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

IMPORTANT NOTICE
<p>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.</p>
LIFE SUPPORT
<p>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.</p>
CUSTOMER AWARENESS
<p>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.</p>

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А