

DIODE MODULE (F.R.D.)

FDF60BA50/60

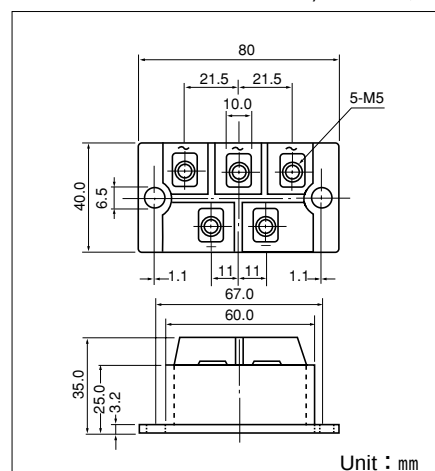
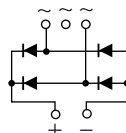
UL:E76102 (M)

Power Diode Module **FDF60BA** is designed for single phase full wave rectification, which has four fast recovery diodes connected in a single phase bridge configuration. **FDF60BA** is suitable for high frequency application requiring low loss and high speed control.

- High Speed $t_{rr} \leq 100\text{ns}$
- Output Current, DC60A
- Isolated Mounting base.

(Applications)

Switching Power Supply, Inverter Welding Power Supply
Power Supply for Telecommunication



Maximum Ratings

($T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

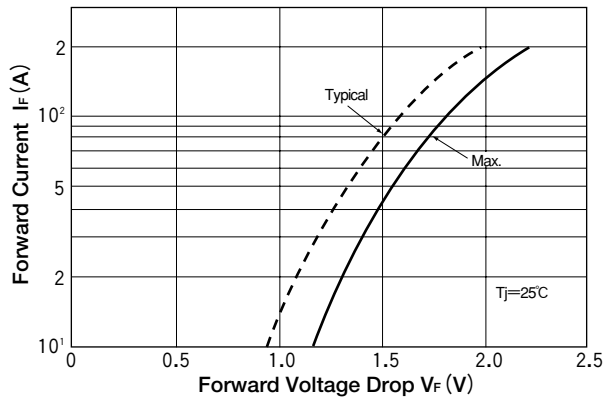
Symbol	Item	Ratings		Unit
		FDF60BA50	FDF60BA60	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	500	600	V
$V_{R(DC)}$	D.C. Reverse Voltage	400	480	V

Symbol	Item	Conditions	Ratings	Unit
I_D	Output current	D.C. $T_c : 80^\circ\text{C}$	60	A
I_{FSM}	Surge Forward Current	$\frac{1}{2}$ cycle, 60Hz, peak value, non-repetitive	600	A
I^2t	I^2t	Value for one cycle of surge current	1490	A^2S
T_j	Operating Junction Temperature		-40 to $+150$	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature		-40 to $+125$	$^\circ\text{C}$
V_{iso}	Isolation Breakdown Voltage (R.M.S.)	A.C. 1 minute	2500	V
	Mounting Torque	Mounting(M6)	Recommended Value 2.5-3.9 (25-40)	4.7 (48)
		Terminal (M5)	Recommended Value 1.5-2.5 (15-25)	2.7 (28)
	Mass	Typical Value	200	g

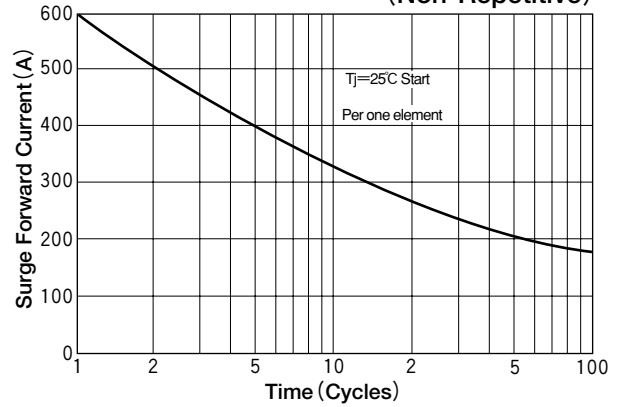
Electrical Characteristics

Symbol	Item	Conditions	Ratings		Unit
			Typ.	Max.	
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current	$V_R = V_{RRM}$, $T_j = 125^\circ\text{C}$		60	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop	$I_F = 60\text{A}$, Inst. measurement	1.40	1.60	V
t_{rr}	Reverse Recovery Time	$I_F = 60\text{A}$, $-di/dt = 100\text{A}/\mu\text{s}$	85	100	ns
$R_{th(j-c)}$	Thermal Impedance	Junction to case (a module)		0.36	$^\circ\text{C}/\text{W}$

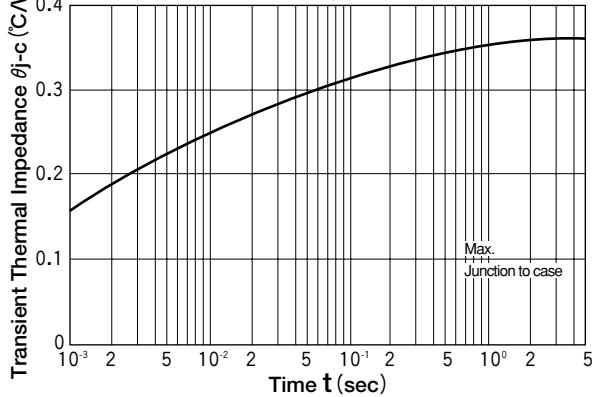
Forward Characteristics



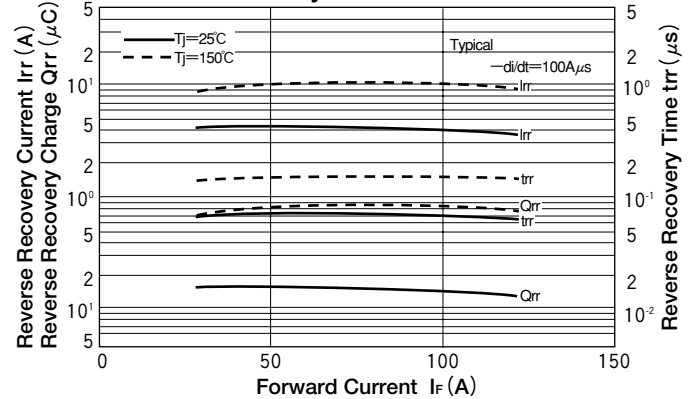
Cycle Surge Forward Current Rating (Non-Repetitive)



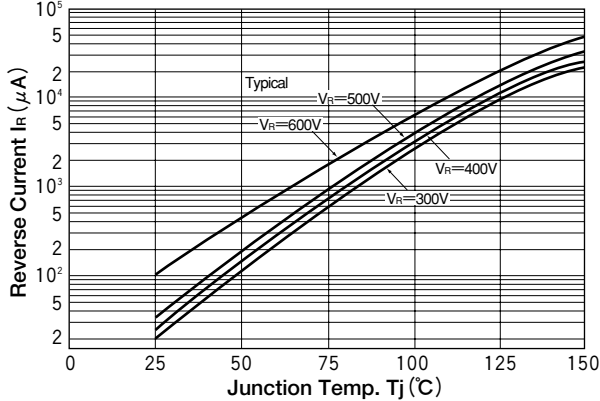
Transient Thermal Impedance



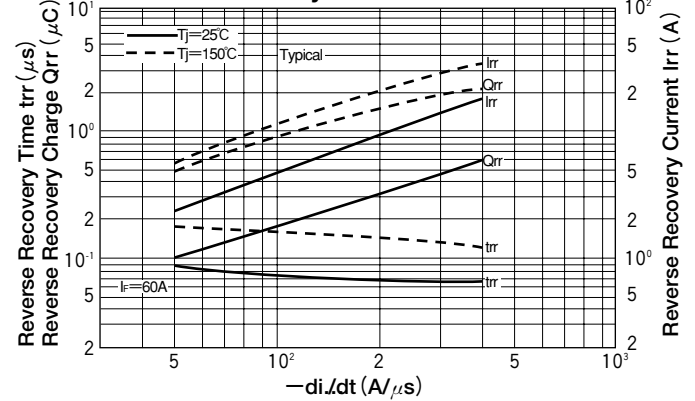
Reverse Recovery Characteristics



Reverse Characteristics



Reverse Recovery Characteristics



This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.

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