

DIODE MODULE (F.R.D.)

FDF60BA50/60

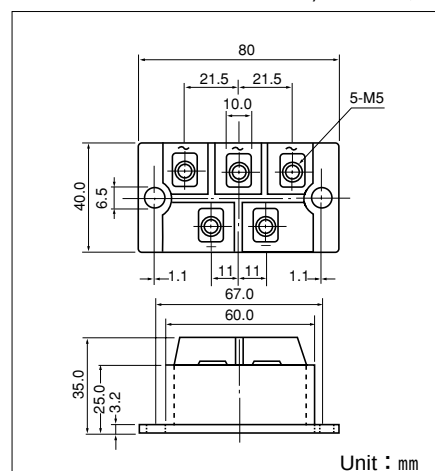
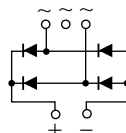
UL:E76102 (M)

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)

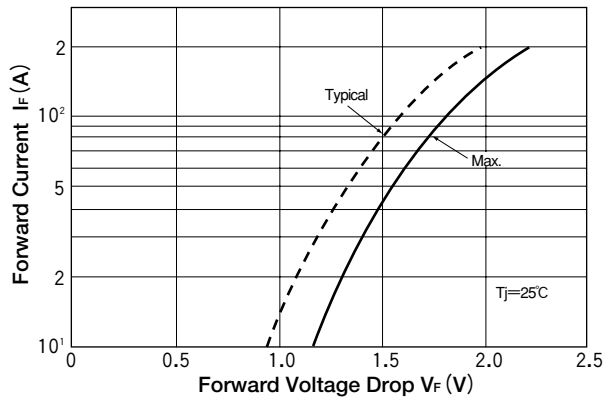
Symbol	Item	Ratings		Unit
		FDF60BA50	FDF60BA60	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	500	600	V
$V_{R(DC)}$	D.C. Reverse Voltage	400	480	V

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

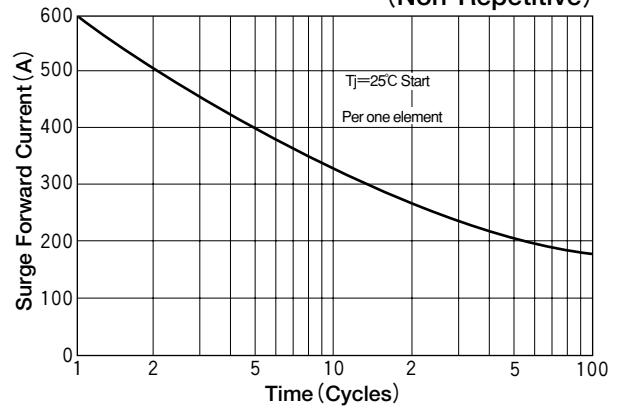
Electrical Characteristics

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	$^\circ\text{C}/\text{W}$

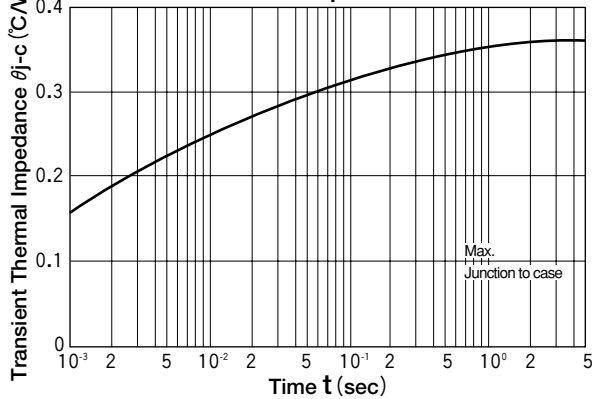
Forward Characteristics



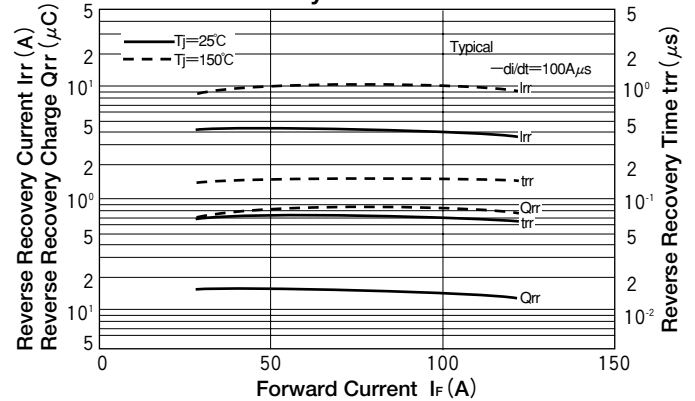
Cycle Surge Forward Current Rating (Non-Repetitive)



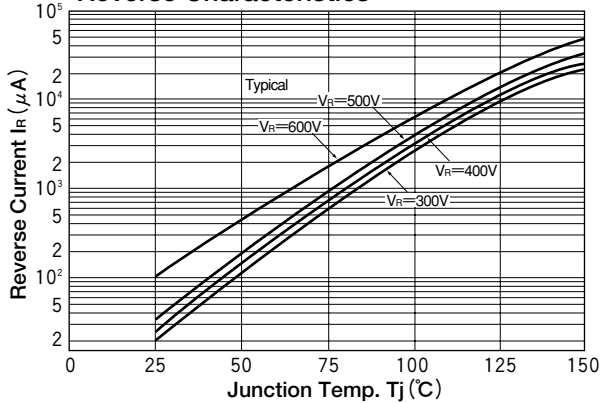
Transient Thermal Impedance



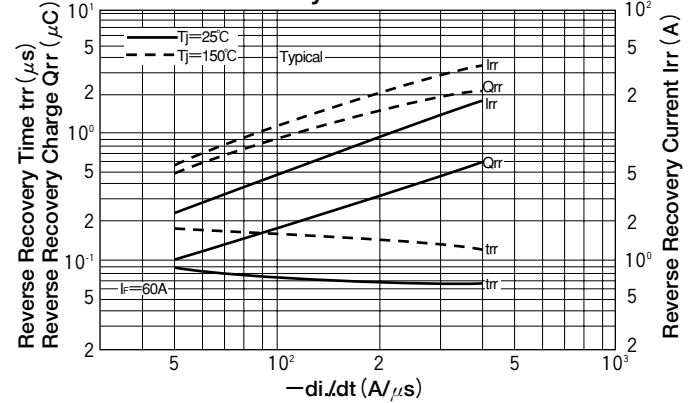
Reverse Recovery Characteristics



Reverse Characteristics



Reverse Recovery Characteristics



This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.

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