

DIODE MODULE (F.R.D.)

FDF60BA50/60

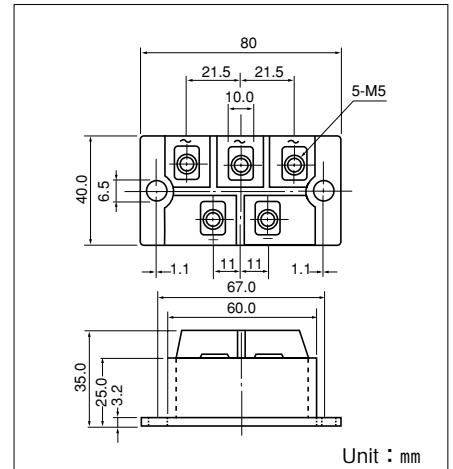
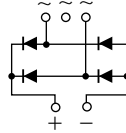
UL:E76102(M)

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)

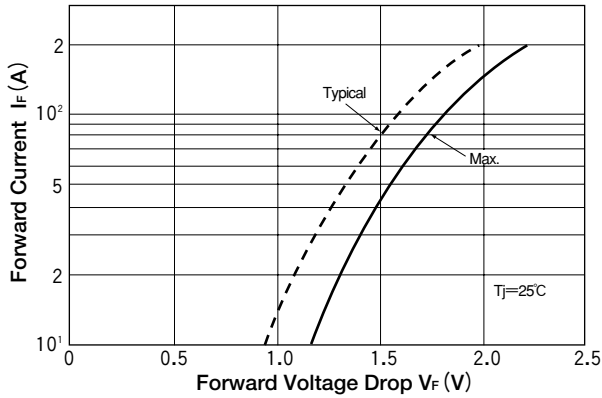
Symbol	Item	Ratings		Unit
		FDF60BA50	FDF60BA60	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	500	600	V
$V_{R(DC)}$	D.C. Reverse Voltage	400	480	V

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)	$\text{N}\cdot\text{m}$ ($\text{kgf}\cdot\text{cm}$)
		Terminal (M5)	Recommended Value 1.5-2.5 (15-25)	2.7 (28)	
	Mass	Typical Value	200	g	

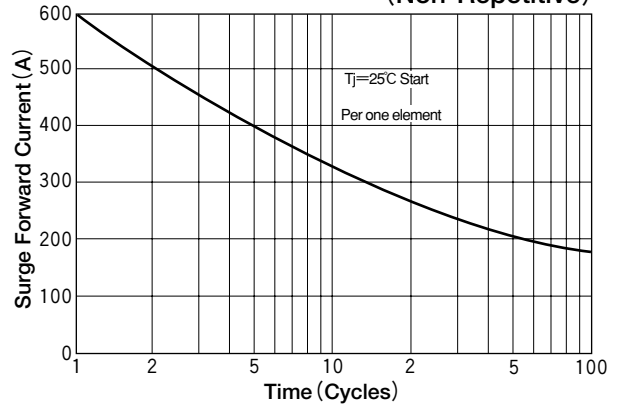
Electrical Characteristics

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

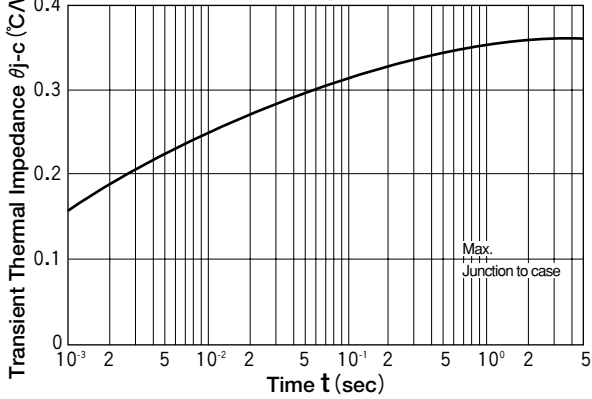
Forward Characteristics



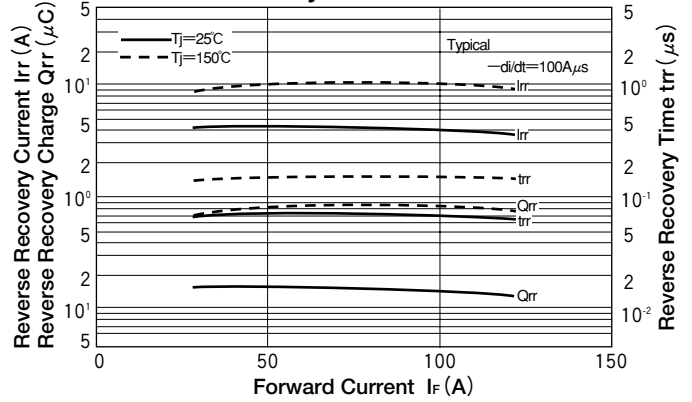
Cycle Surge Forward Current Rating (Non-Repetitive)



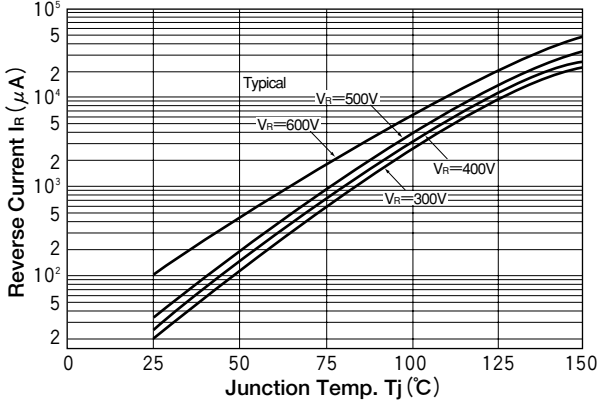
Transient Thermal Impedance



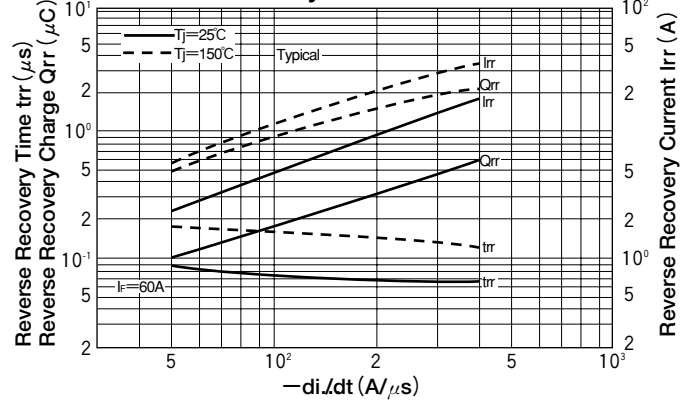
Reverse Recovery Characteristics



Reverse Characteristics



Reverse Recovery Characteristics



This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.

Компания «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