DIODE MODULE (F.R.D.)

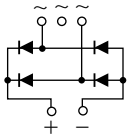
FDF60BA50/60

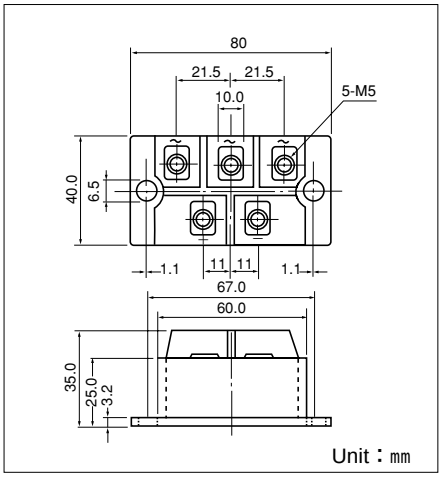
UL;E76102(M)

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}≦100ns
- Output Current, DC60A
- Isolated Mounting base.

(Applications)
Switching Power Supply, Inverter Welding Power Supply
Power Supply for Telecommunication





■Maximum Ratings

(Tj=25℃ 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. Tc : 80℃	60	A
I_{FSM}	Surge Forward Current		½ cycle, 60Hz, peak value, non-repetitive	600	A
I^2t	I^2t		Value for one cycle of surge current	1490	A^2S
Tj	Operating Junction Temperature			−40 to +150	℃
Tstg	Storage Temperature			−40 to +125	℃
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)	N·m (kgf·cm)
		Terminal (M5)	Recommended Value 1.5-2.5 (15-25)	2.7 (28)	
	Mass		Typical Value	200	g

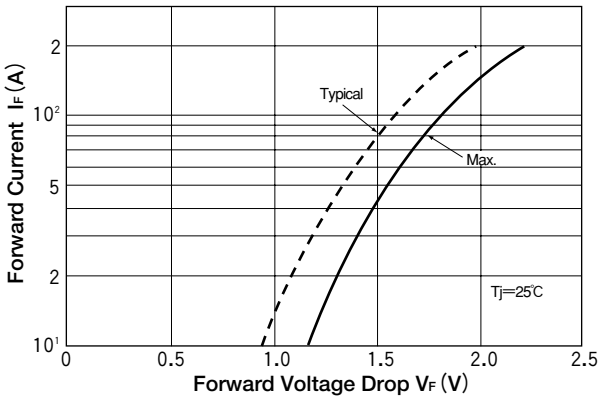
■Electrical Characteristics

Symbol	Item	Conditions	Ratings		Unit
			Typ.	Max.	
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current	V_R=V_{RRM}, Tj=125℃		60	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop	I_F=60A, Inst. measurement	1.40	1.60	V
trr	Reverse Recovery Time	I_F=60A, −di/dt=100A/μs	85	100	ns
Rth(j-c)	Thermal Impedance	Junction to case (a module)		0.36	℃/W

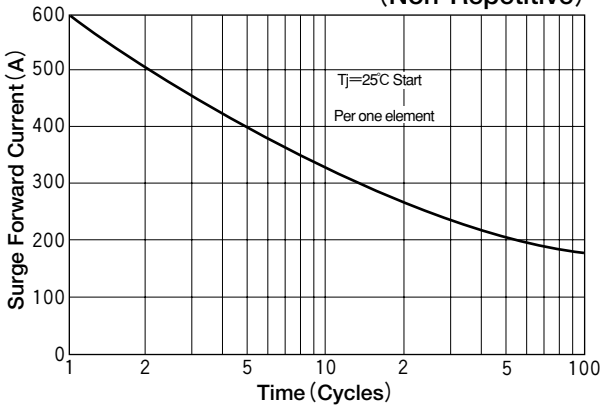
SanRex®

50 Seaview Blvd. Port Washington, NY 11050-4618 PH.(516)625-1313 FAX(516)625-8845 E-mail: semi@sanrex.com

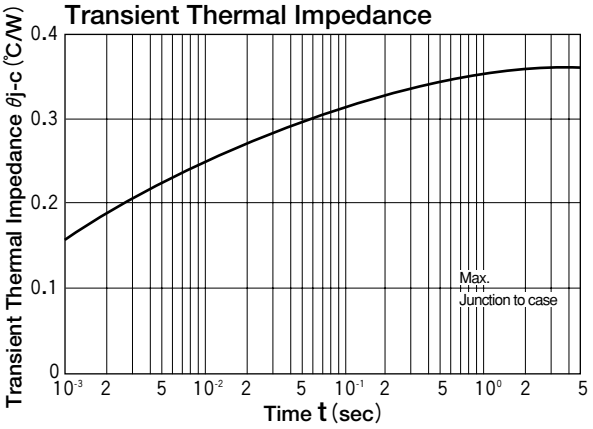
Forward Characteristics



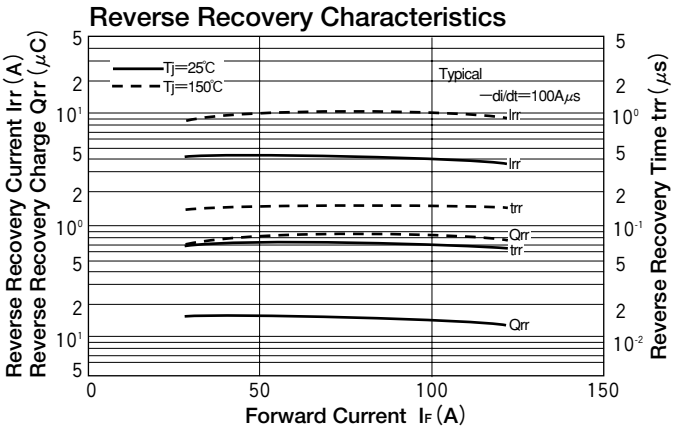
Cycle Surge Forward Current Rating (Non-Repetitive)



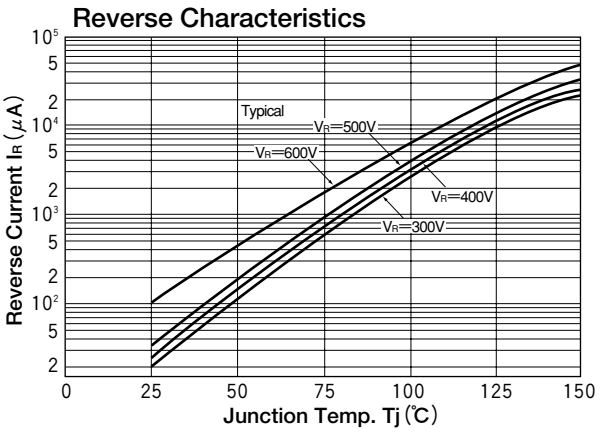
Transient Thermal Impedance



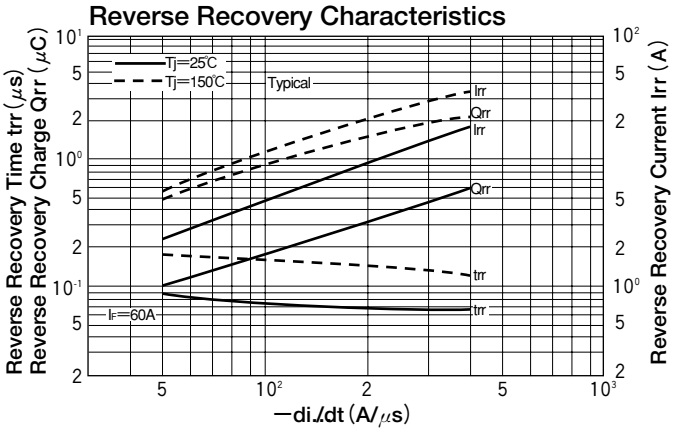
Reverse Recovery Characteristics



Reverse Characteristics



Reverse Recovery Characteristics



50 Seaview Blvd. Port Washington, NY 11050-4618 PH.(516)625-1313 FAX(516)625-8845 E-mail: semi@sanrex.com

This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709