

**SCHOTTKY DIODES MODULE TYPE 100A**

**Features**

High Surge Capability  
Types Up to 100V  $V_{RRM}$

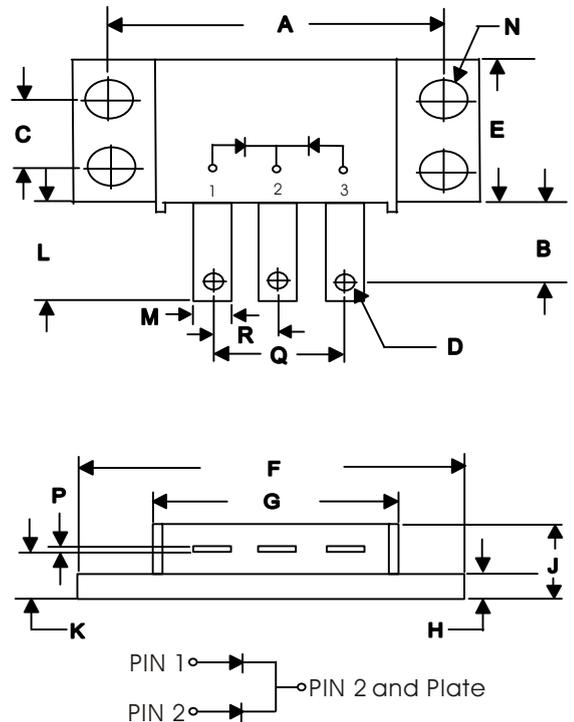
**100Amp Rectifier  
20-100 Volts**

**Maximum Ratings**

Operating Temperature:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$   
Storage Temperature:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+175^{\circ}\text{C}$

Part Number	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
FST10020	20V	14V	20V
FST10030	30V	21V	30V
FST10035	35V	25V	35V
FST10040	40V	28V	40V
FST10045	45V	32V	45V
FST10060	60V	42V	60V
FST10080	80V	56V	80V
FST100100	100V	70V	100V

**POWER MOD  
TO-249AB**



**Electrical Characteristics @ 25 °C Unless Otherwise Specified**

Average Forward Current (Per Pkg)	$I_{F(AV)}$	100A	$T_C = 100^{\circ}\text{C}$
Peak Forward Surge Current (Per leg)	$I_{FSM}$	1000A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage (Per leg) NOTE (1)	$V_F$	0.65V 0.75V 0.84V	(FST10020~FST10045) (FST10060) (FST10080~FST100100) $I_{FM} = 50A; T_J = 25^{\circ}\text{C}$
Maximum Instantaneous Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage (Per leg) NOTE (1)	$I_R$	2 mA 600 mA	$T_J = 25^{\circ}\text{C}$ $T_J = 125^{\circ}\text{C}$
Maximum Thermal Resistance Junction To Case (Per leg)	$R_{\theta jc}$	$1.0^{\circ}\text{C/W}$	

NOTE :

(1) Pulse Test: Pulse Width 300 usec, Duty Cycle < 2%

DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	1.995	2.005	50.67	50.93	
B	.300	.325	7.62	8.26	
C	.495	.505	12.57	12.83	
D	.182	.192	4.62	4.88	$\varnothing$
E	.990	1.010	25.15	26.65	
F	2.390	2.410	60.71	61.21	
G	1.495	1.525	37.90	38.70	
H	.114	.122	2.90	3.10	
J	----	0.420	----	10.67	
K	.240	.260	6.10	6.60	
L	.490	.510	12.45	12.95	
M	.330	.350	8.38	8.90	
N	.175	.195	4.45	4.95	$\varnothing$
P	.035	.045	0.89	1.14	
R	.445	.455	11.30	11.56	
Q	.890	.910	22.61	23.11	

# FST10020 THRU FST100100

Figure .1-Typical Forward Characteristics

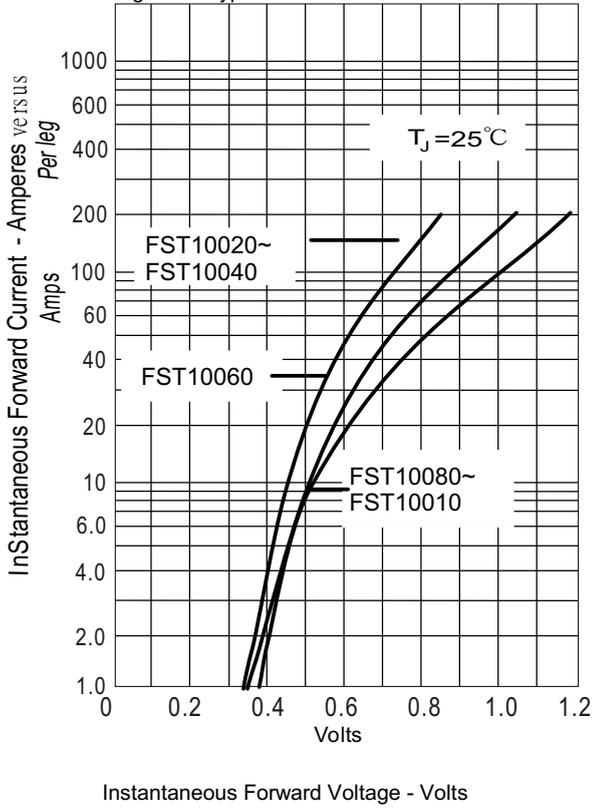


Figure .2-Forward Derating Curve

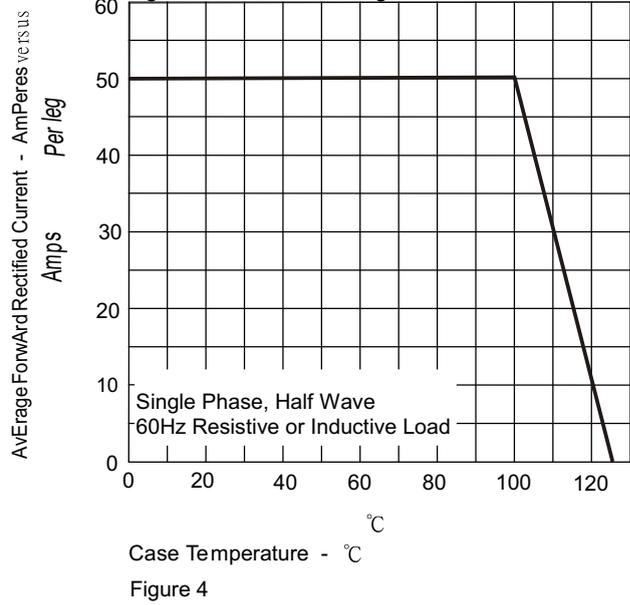


Figure .3-Peak Forward Surge Current

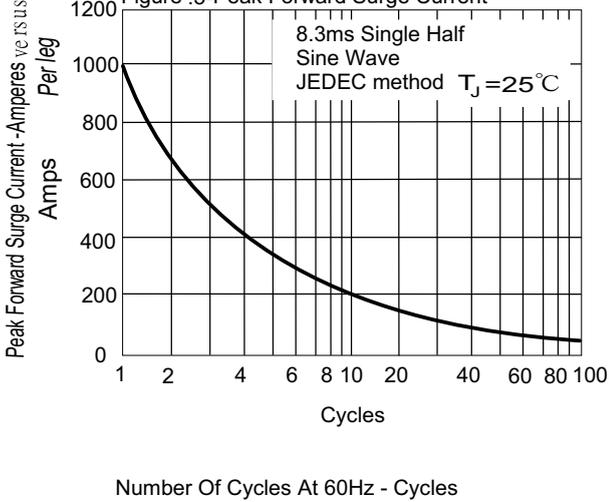
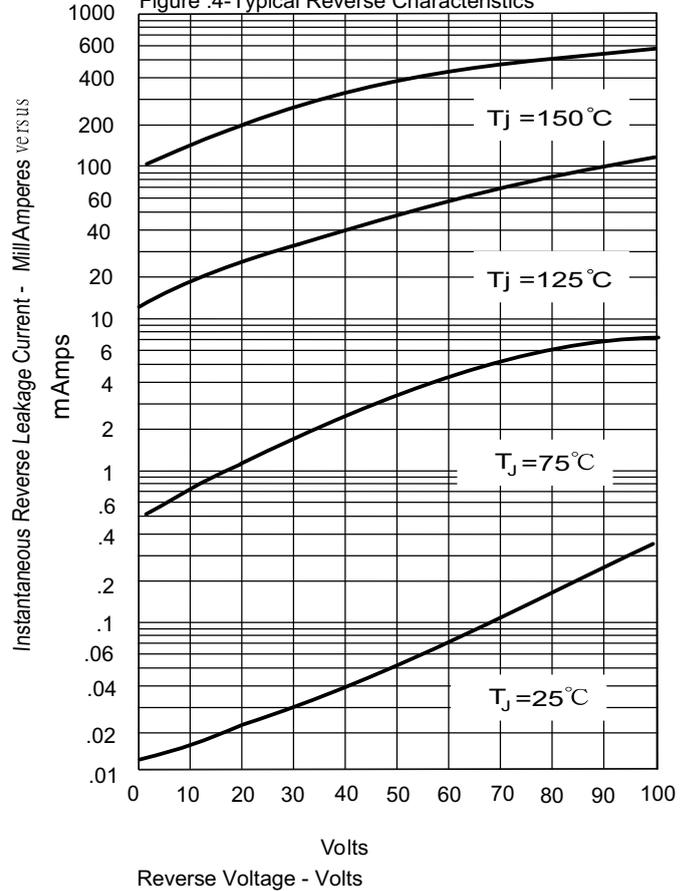


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)