

Silicon Power Schottky Diode

$V_{RRM} = 20\text{ V} - 100\text{ V}$

$I_F = 160\text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types up to 100V V_{RRM}
- Isolated to Plate

TO-249AB Package



Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	FST16020	FST16030	FST16035	FST16040	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		20	30	35	40	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		14	21	25	28	V
DC blocking voltage	V_{DC}		20	30	35	40	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 100\text{ °C}$	160	160	160	160	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ °C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	1200	1200	1200	1200	A
Operating temperature	T_j		-40 to 125	-40 to 125	-40 to 125	-40 to 125	°C
Storage temperature	T_{stg}		-40 to 175	-40 to 175	-40 to 175	-40 to 175	°C

Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	FST16020	FST16030	FST16035	FST16040	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 160\text{ A}$, $T_j = 25\text{ °C}$	0.75	0.75	0.75	0.75	V
Reverse current	I_R	$V_R = 20\text{ V}$, $T_j = 25\text{ °C}$	1	1	1	1	mA
		$V_R = 20\text{ V}$, $T_j = 125\text{ °C}$	10	10	10	10	

Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		1.0	1.0	1.0	1.0	°C/W
-------------------------------------	------------	--	-----	-----	-----	-----	------

Figure .1-Typical Forward Characteristics

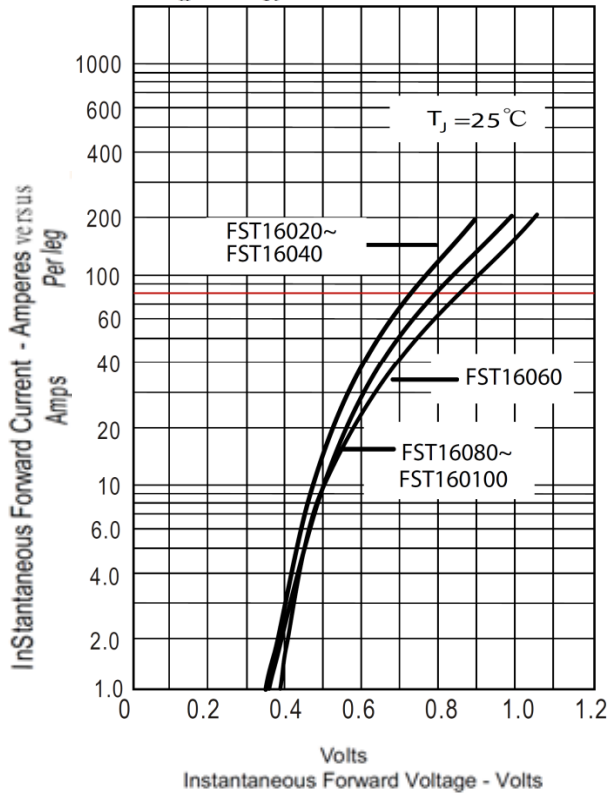


Figure .2-Forward Derating Curve

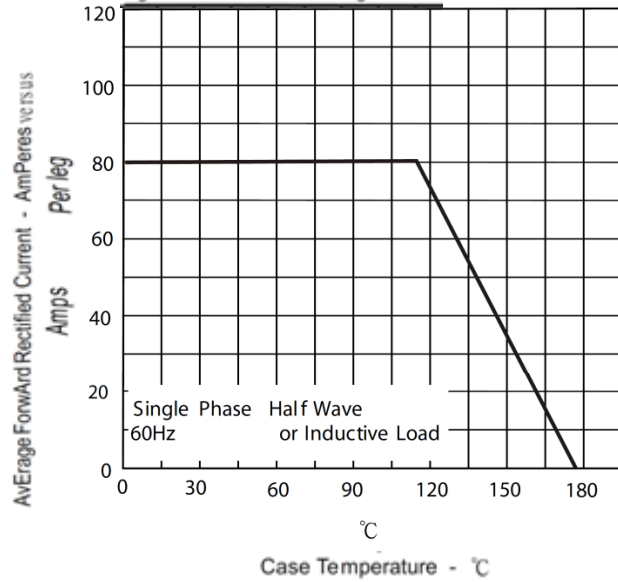


Figure .3- Peak Forward Surge Current

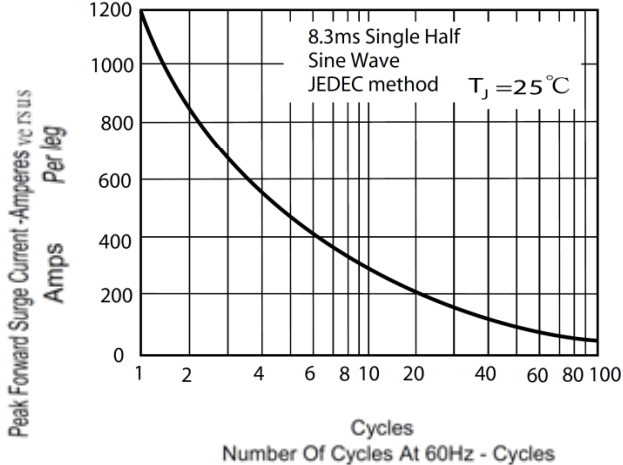
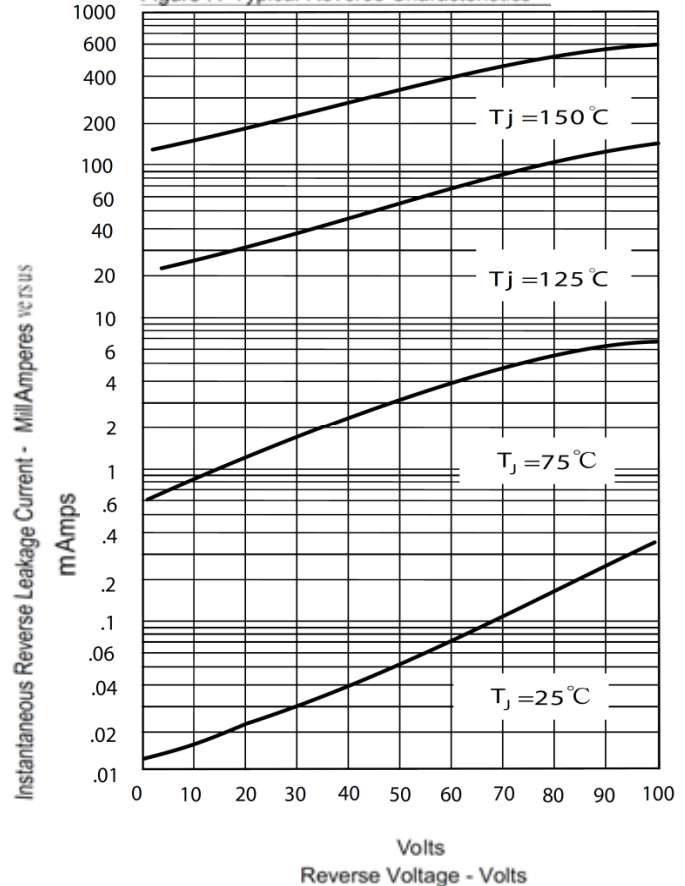


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



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:

- 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