

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

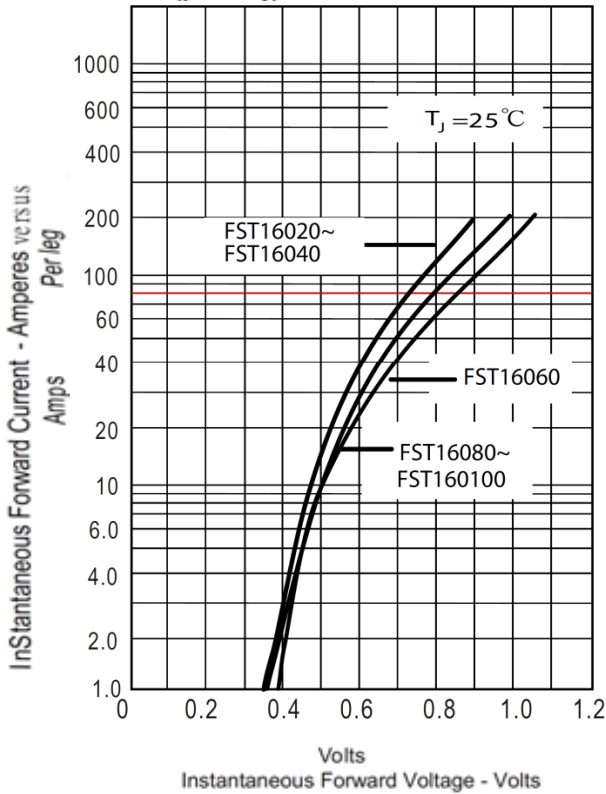


Figure .2-Forward Derating Curve

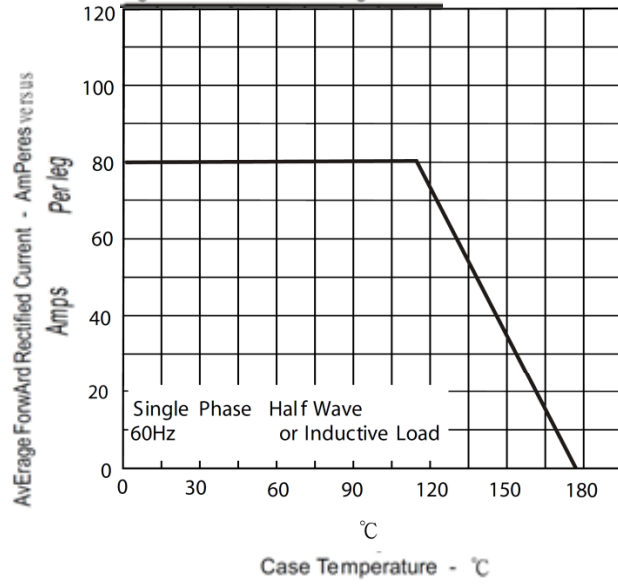


Figure .3- Peak Forward Surge Current

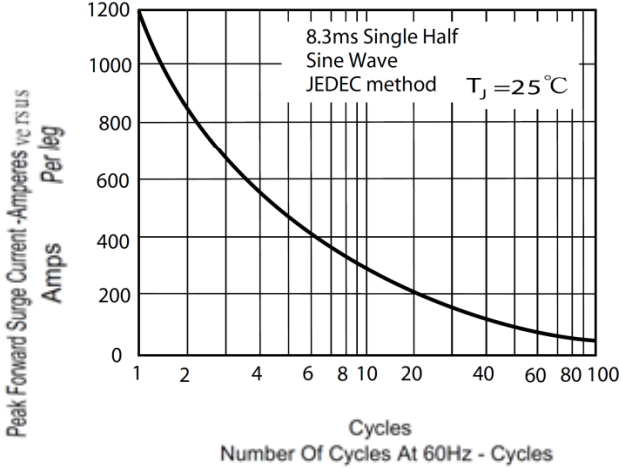
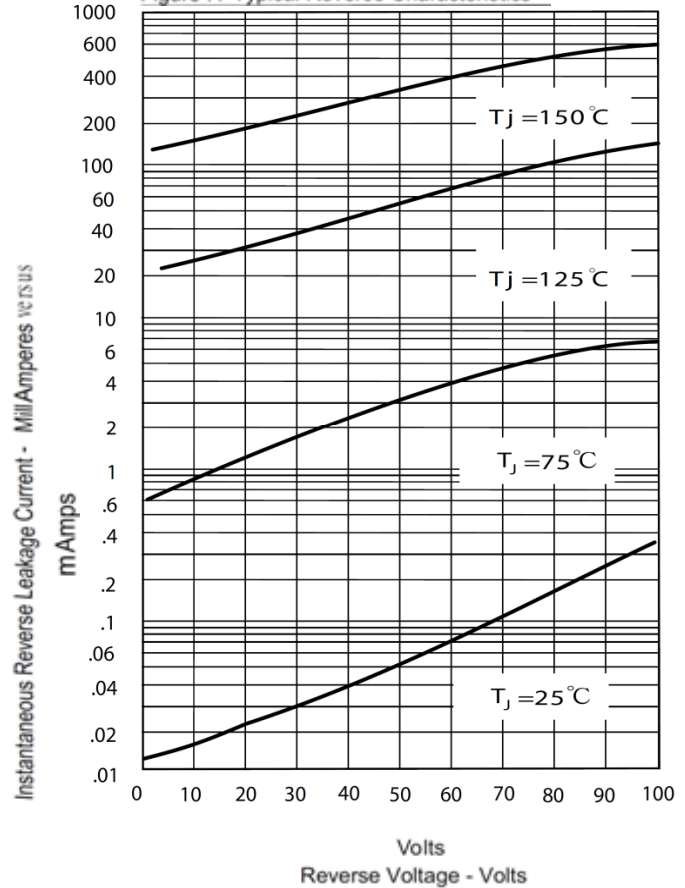


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9