

# Silicon Power Schottky Diode

 $V_{RRM} = 20\text{ V} - 100\text{ V}$ 
 $I_F = 400\text{ A}$ 

## Features

- High Surge Capability
- Types up to 100 V  $V_{RRM}$
- Isolation Type Package

Three Tower Package



Maximum ratings, at  $T_j = 25\text{ °C}$ , unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	MBRT40020 (R)	MBRT40030 (R)	MBRT40035 (R)	MBRT40040 (R)	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	$I_F$	$T_C \leq 100\text{ °C}$	400	400	400	400	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ °C}$ , $t_p = 8.3\text{ ms}$	3000	3000	3000	3000	A
Operating temperature	$T_j$		-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	°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	MBRT40020 (R)	MBRT40030(R)	MBRT40035 (R)	MBRT40040 (R)	Unit
Diode forward voltage	$V_F$	$I_F = 200\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	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
		$V_R = 20\text{ V}$ , $T_j = 125\text{ °C}$	20	20	20	20	

## Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	$R_{thJC}$		0.14	0.14	0.14	0.14	°C/W
-------------------------------------	------------	--	------	------	------	------	------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

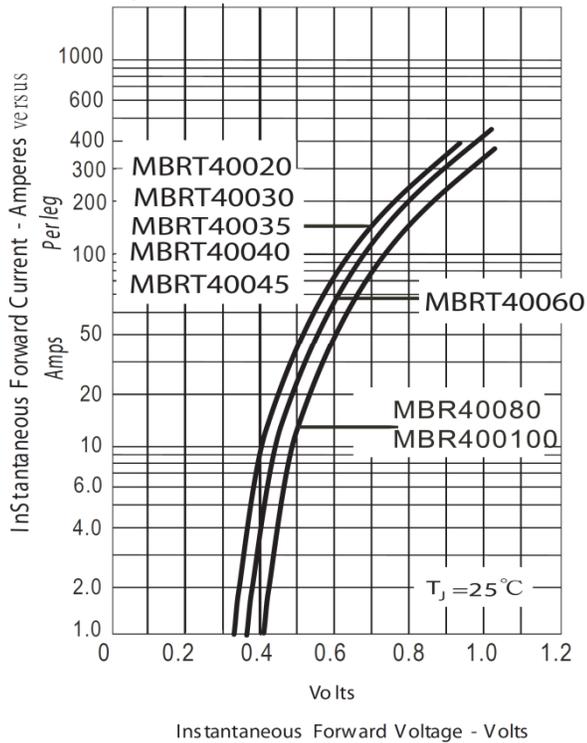


Figure .2- Forward Derating Curve

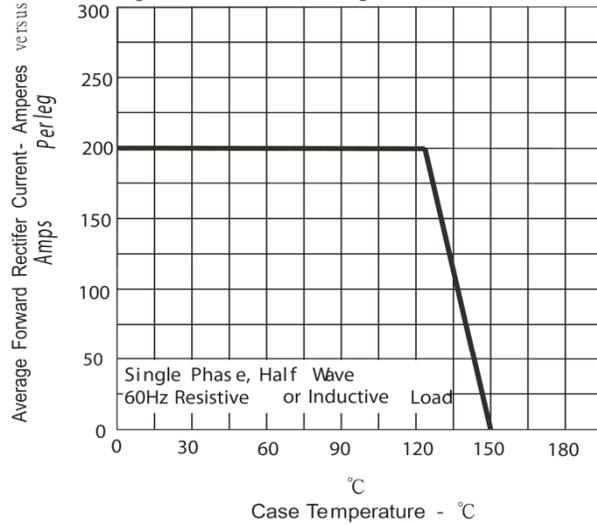


Figure.3-Peak Forward Surge Current

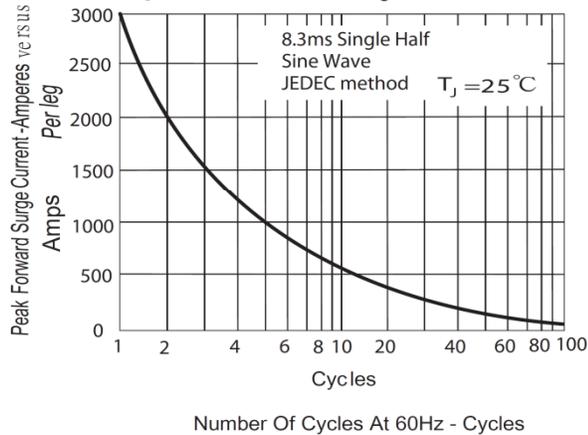
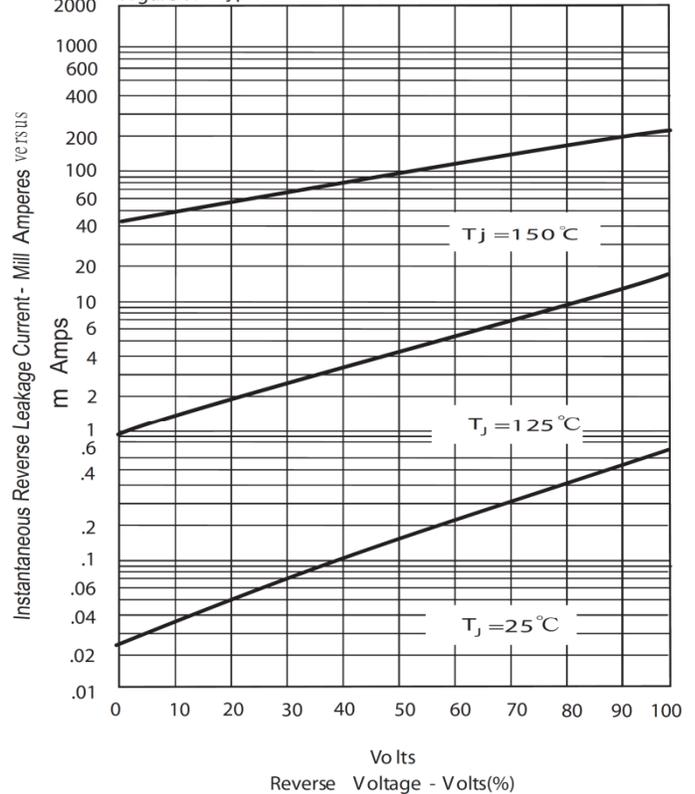


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



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:

- 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)