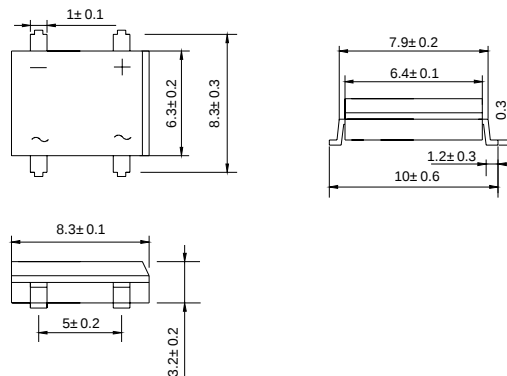




Features

- ◇ Rating to 400 VPRV
- ◇ Surge overload rating to 30 Amperes peak
- ◇ Ideal for printed circuit board
- ◇ Reliable low cost construction utilizing molded
- ◇ Lead solderable per MIL-STD-202 method 208
- ◇ Lead: silver plated copper, solderde plated
- ◇ Plastic material has UL flammability classification 94V-O
- ◇ Polarity symbols molded on body
- ◇ Weight: 1.0 grams

DB-S



Dimensions in millimeters

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

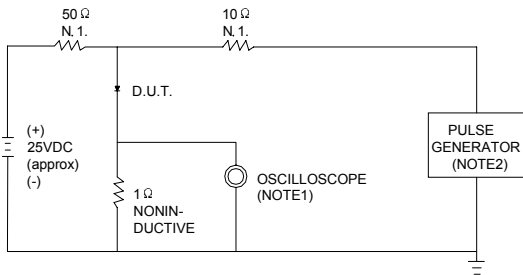
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load. For capacitive load, derate by 20%.

		EDB 101S	EDB 102S	EDB 103S	EDB 104S	EDB 105S	EDB 106S	UNITS
Maximum recurrent peak reverse voltage	V _{RRM}	50	100	150	200	300	400	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	35	70	105	140	210	280	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	50	100	150	200	300	400	V
Maximum average forw ard Output current @T _A =55°C	I _{F(AV)}	1.0						A
Peak forw ard surge current 8.3ms single half-sine-w ave superimposed on rated load	I _{FSM}	30.0						A
Maximum instantaneous forw ard voltage at 1.0 A	V _F	1.0						V
Maximum reverse current @T _A =25°C at rated DC blocking voltage @T _A =100°C	I _R	10.0 1.0						µA mA
Maximum reverse recovery time (NOTE 1)	t _{rr}	50						nS
Typical junction calacitance (NOTE 2)	C _J	15				10		pF
Operating junction temperature range	T _J	- 55 ---- + 150						°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 ---- + 150						°C

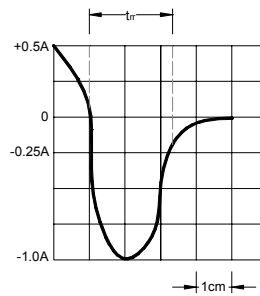
NOTE: 1. Test conditions: $I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{RR}=0.25\text{A}$.

2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

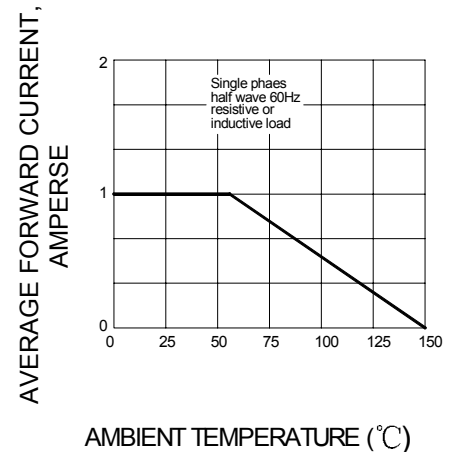
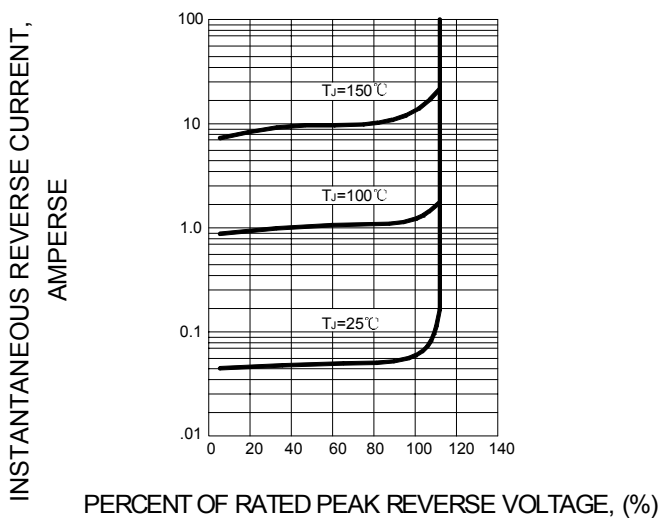
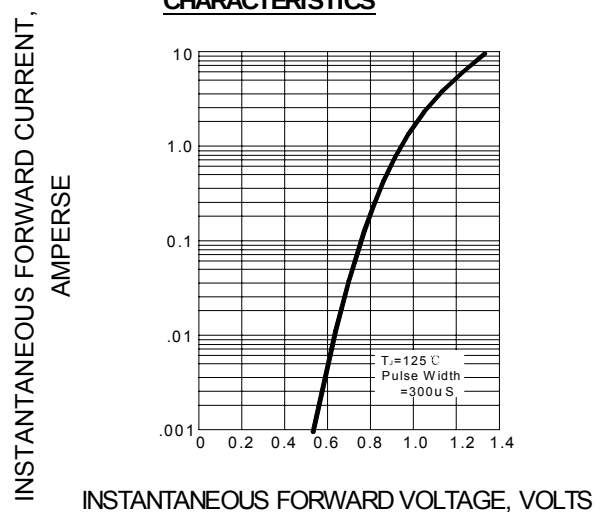
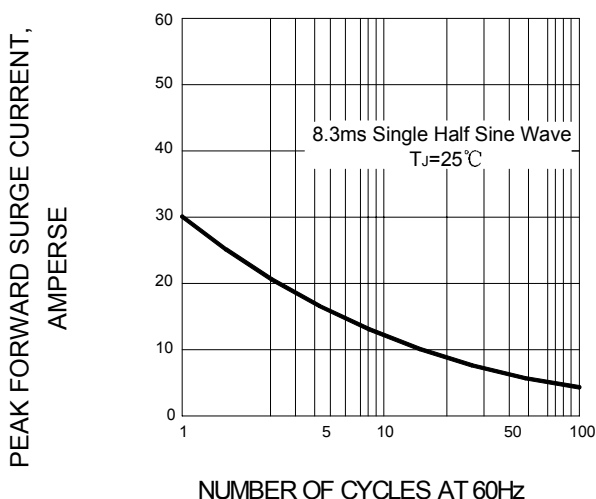
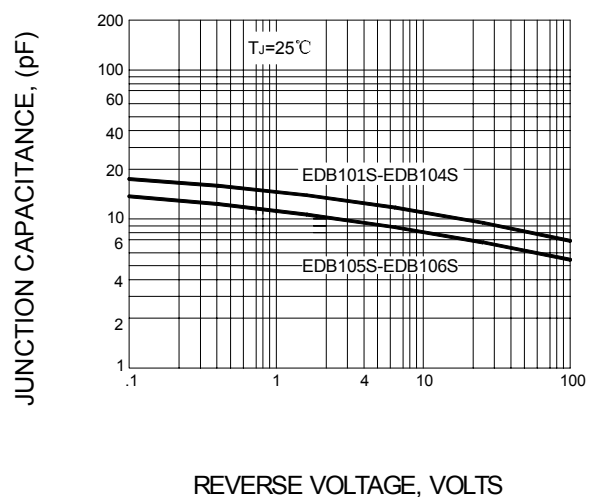
Ratings AND Characteristic Curves

FIG.1 -- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC


NOTES: 1. RISE TIME = 7ns MAX. INPUT IMPEDANCE = 1MΩ 22pF
2. RISE TIME = 10ns MAX. SOURCE IMPEDANCE = 50Ω



SET TIME BASE FOR
10 ns / cm

FIG.2 -- TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

FIG.3 -- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

FIG.4 -- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

FIG.5 -- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

FIG.6 -- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE


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