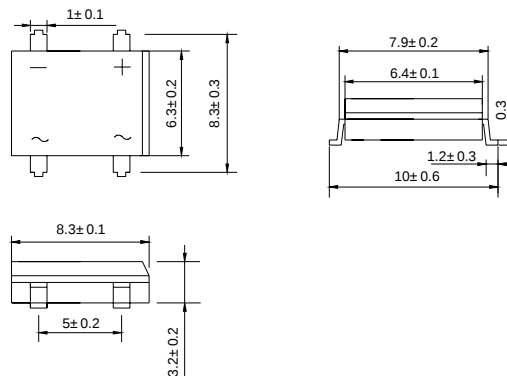




Features

- ◇ 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.

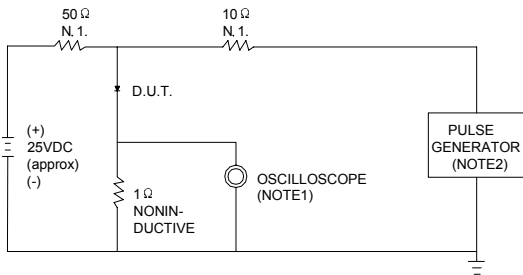
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load. For capacitive load, derate by 20%.

		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

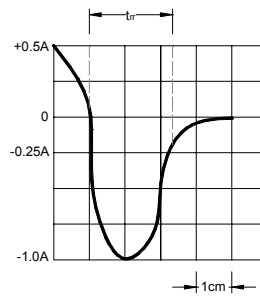
NOTE: 1. Test conditions: $I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{RR}=0.25\text{A}$.

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

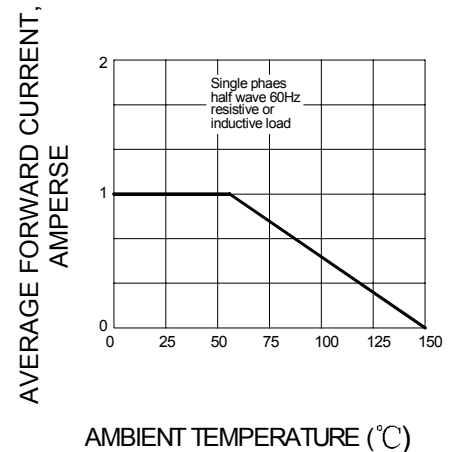
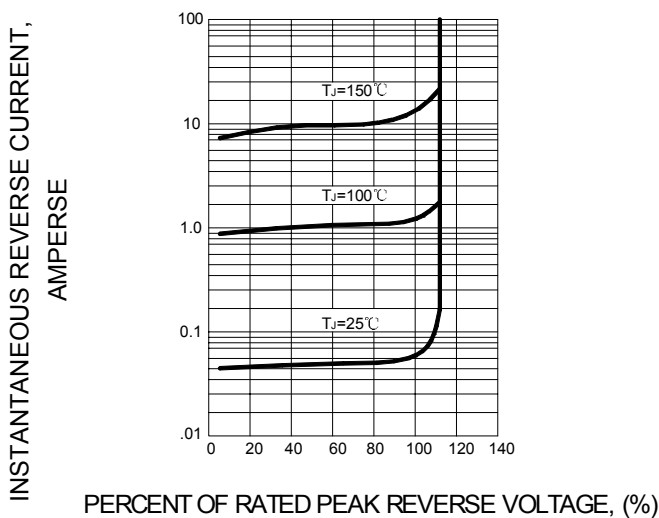
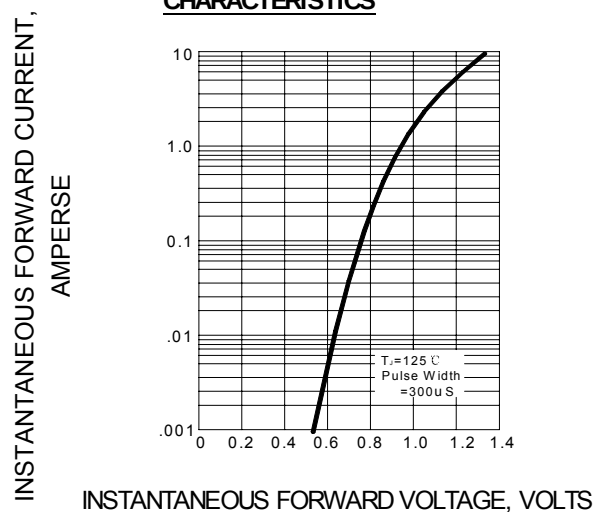
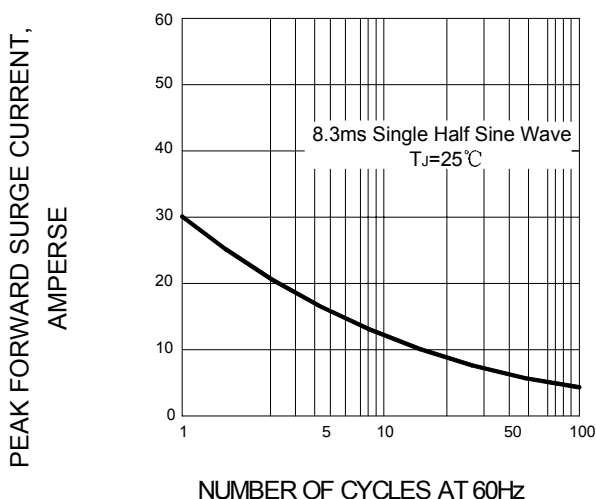
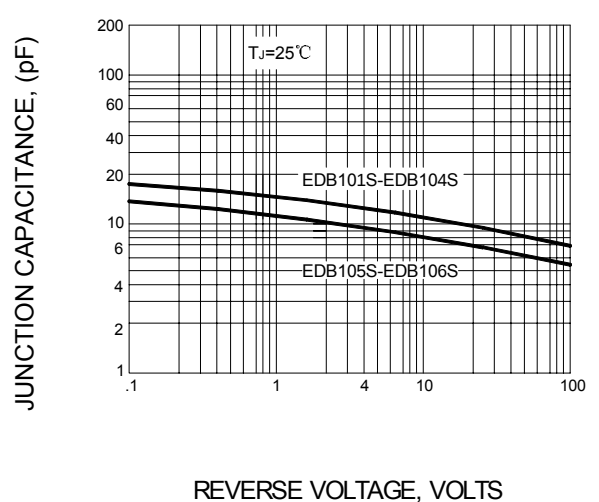
Ratings AND Characteristic Curves

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




Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.