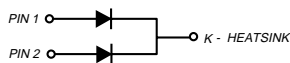
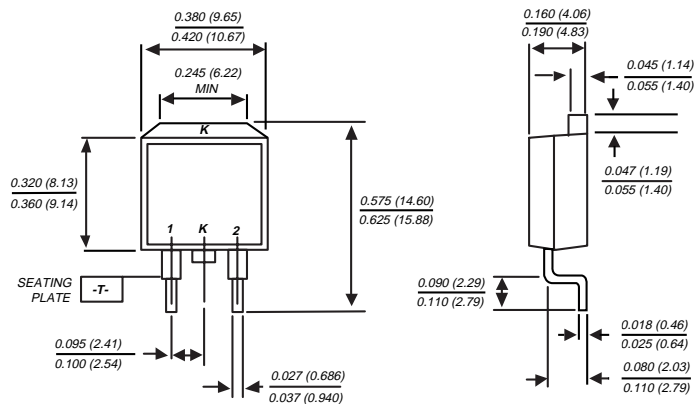


FEPB6AT THRU FEPB6DT

FAST EFFICIENT PLASTIC RECTIFIER

Reverse Voltage - 50 to 200 Volts Forward Current - 6.0 Amperes

TO-263AB



Dimensions are in inches and (millimeters)

FEATURES

- ◆ Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- ◆ Dual rectifier construction, positive center-tap
- ◆ Glass passivated chip junctions
- ◆ Superfast recovery times for high efficiency
- ◆ Low power loss
- ◆ Low forward voltage, high current capability
- ◆ For use in low voltage, high frequency inverters, free wheeling and polarity protection applications
- ◆ High temperature soldering in accordance with CECC 802 / Reflow guaranteed



MECHANICAL DATA

Case: JEDEC TO-263AB molded plastic body

Terminals: Plated lead solderable per MIL-STD-750, Method 2026

Polarity: As marked

Mounting Position: Any

Weight: 0.08 ounce, 2.24 grams

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

	SYMBOLS	FEPB6AT	FEPB6BT	FEPB6CT	FEPB6DT	UNITS
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	50	100	150	200	Volts
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	35	70	105	140	Volts
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	50	100	150	200	Volts
Maximum average forward rectified current T _C =100°C	I _(AV)	6.0				Amps
Peak forward surge current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I _{FSM}	100.0				Amps
Maximum instantaneous forward voltage per leg at 3.0A	V _F	0.975				Volts
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage	I _R	5.0 50.0				μA
Maximum reverse recovery time per leg (NOTE 1)	t _{rr}	35.0				ns
Typical thermal resistance (NOTE 2)	R _{θJC}	3.6				°C/W
Typical junction capacitance per leg (NOTE 3)	C _J	28.0				pF
Operating junction and storage temperature range	T _J , T _{STG}	-55 to +150				°C

NOTES:

- (1) Reverse recovery test conditions: I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{rr}=0.25A
- (2) Thermal resistance from junction to case per leg mounted on heatsink
- (3) Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0 Volts

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES FEPB6AT THRU FEPB6DT

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

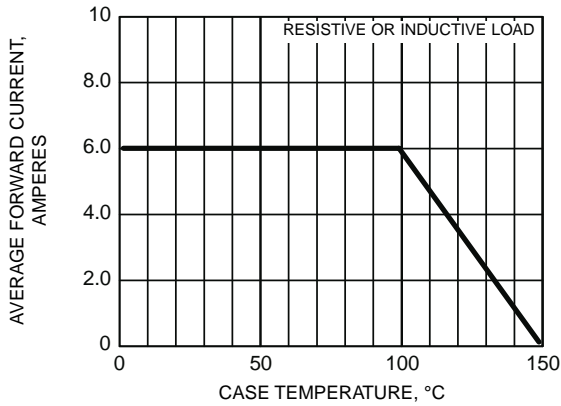


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

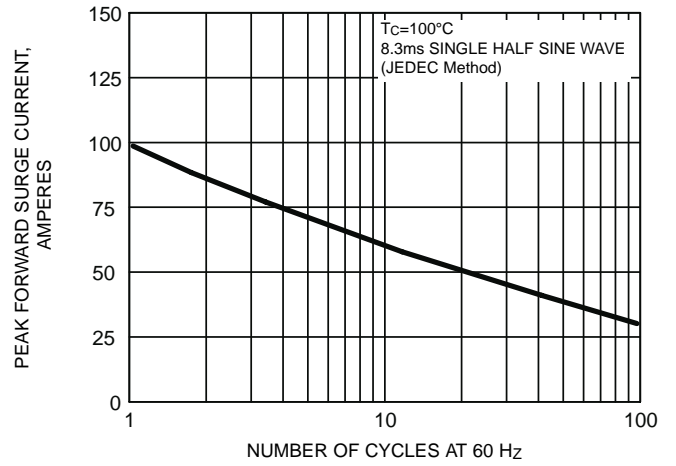


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

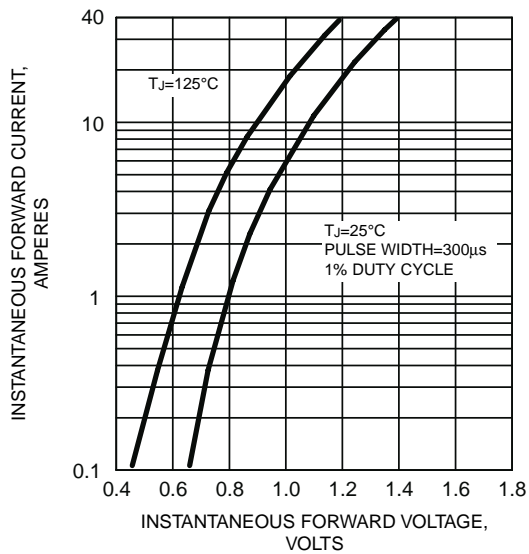


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

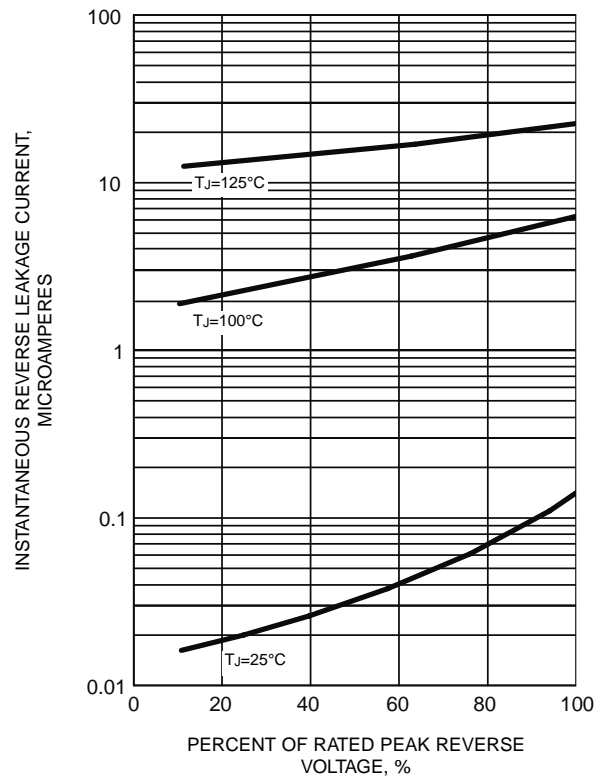
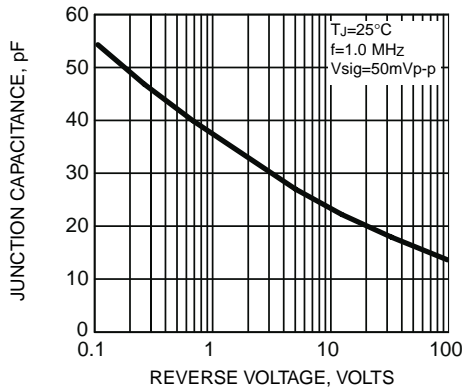


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>