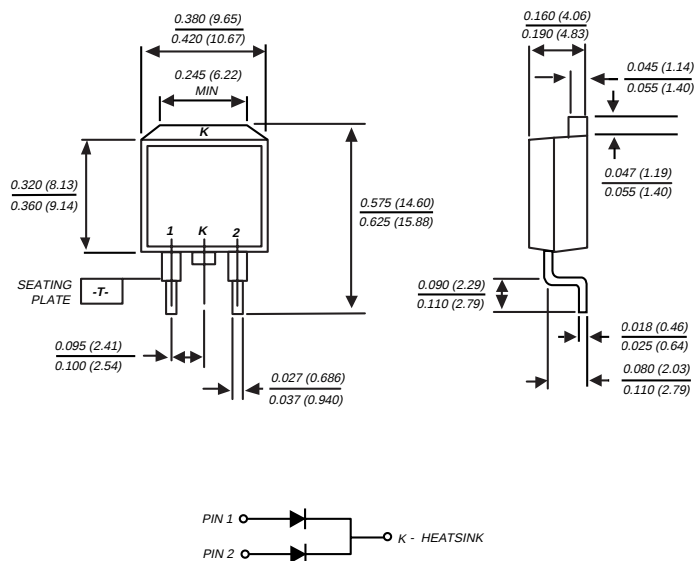


FEPB6AT THRU FEPB6DT

FAST EFFICIENT PLASTIC RECTIFIER

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

TO-263AB



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 $T_C=100^\circ\text{C}$	$I_{(AV)}$	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 $T_C=25^\circ\text{C}$ $T_C=100^\circ\text{C}$	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)	$R_{\theta JC}$	3.6				$^\circ\text{C/W}$
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				$^\circ\text{C}$

NOTES:

(1) Reverse recovery test conditions: $I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{rr}=0.25\text{A}$

(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

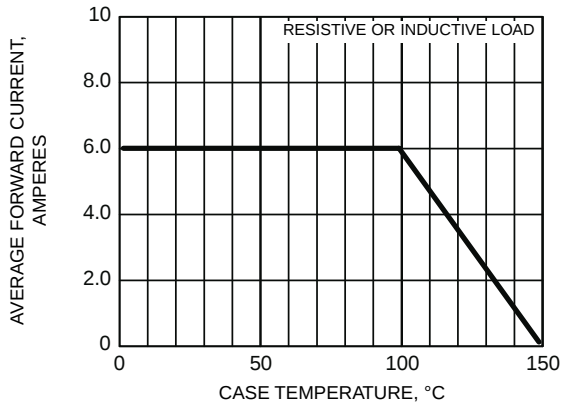


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

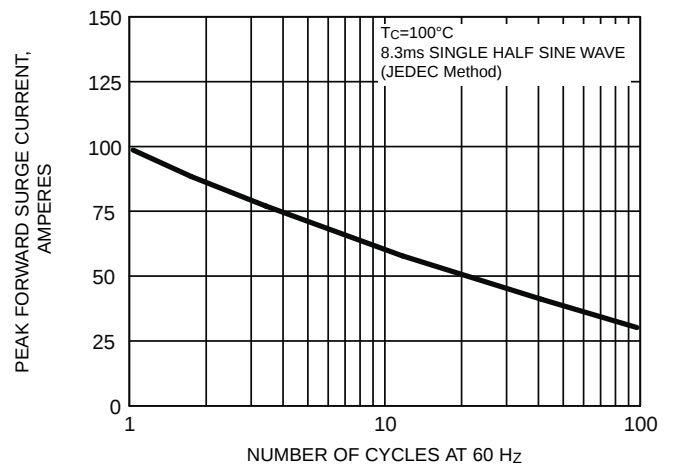


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

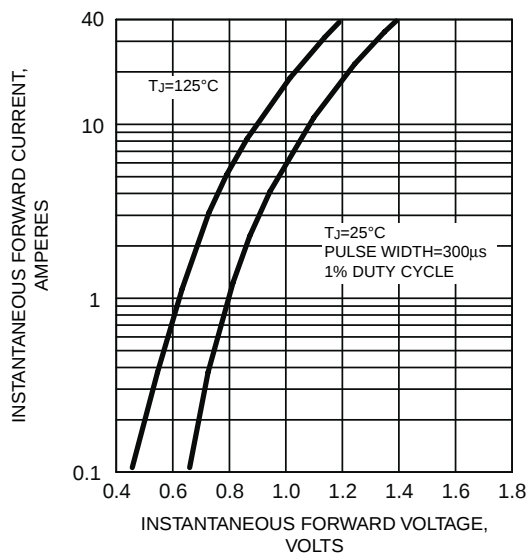


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

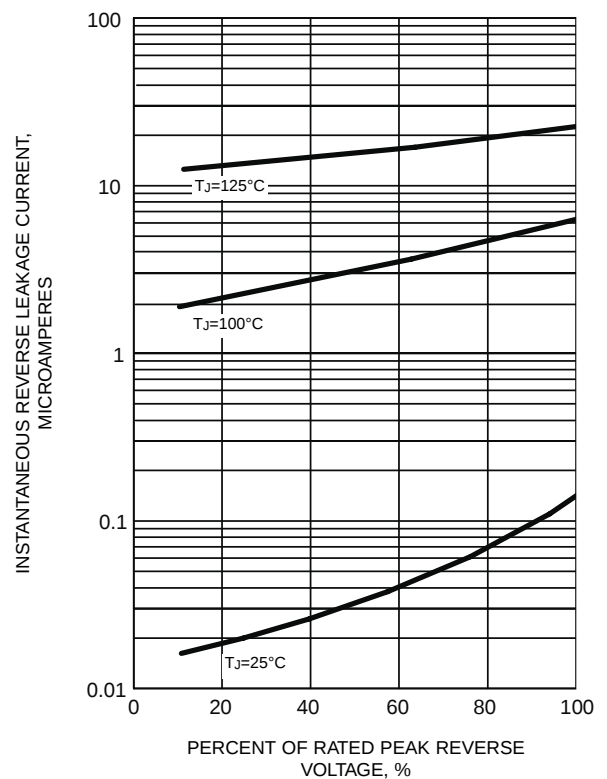
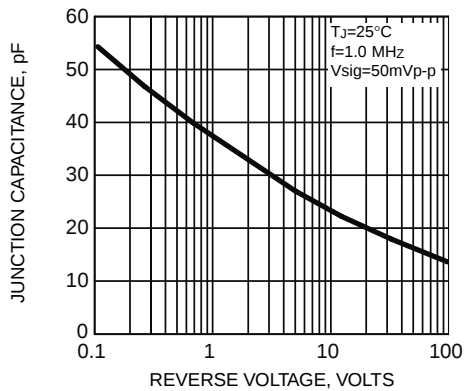


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG



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:

- Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru