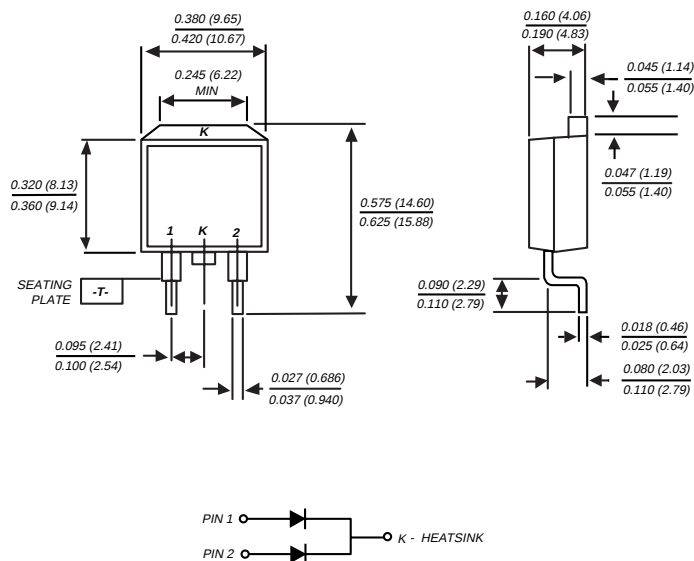


FEPB6AT THRU FEPB6DT

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

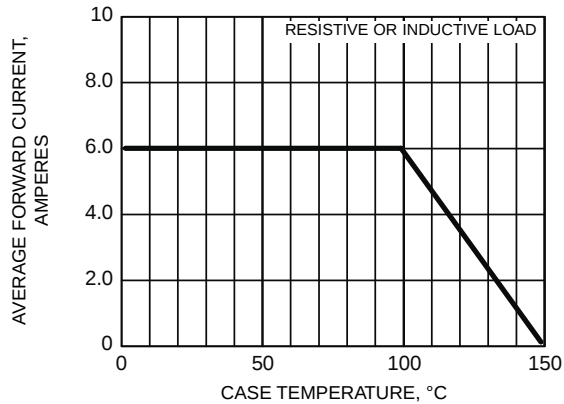


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

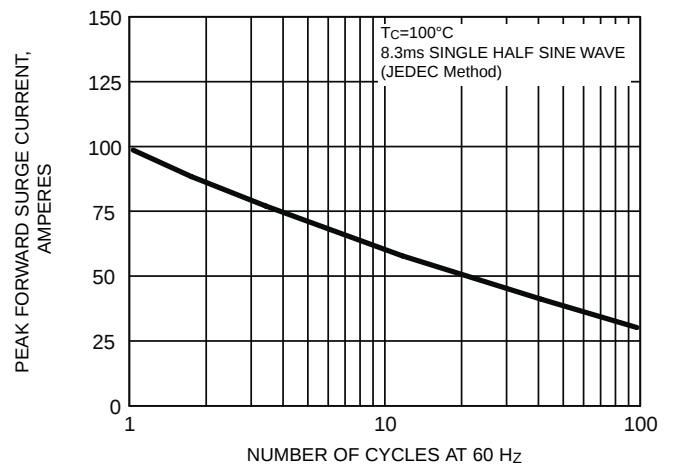


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

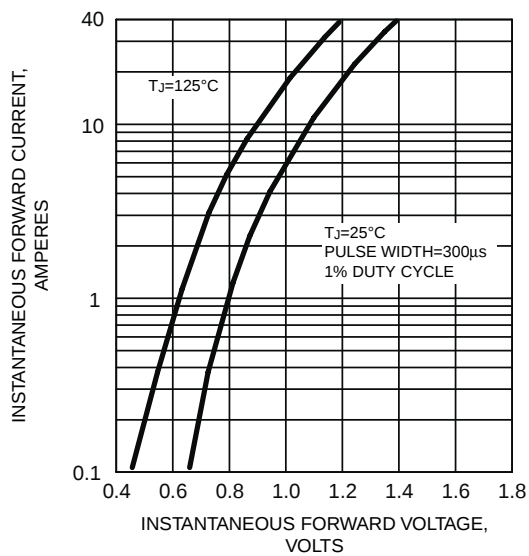


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

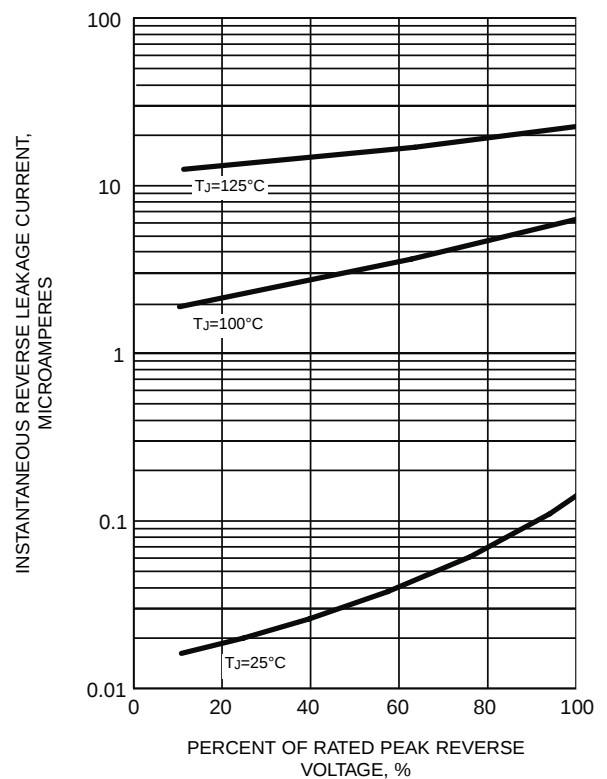
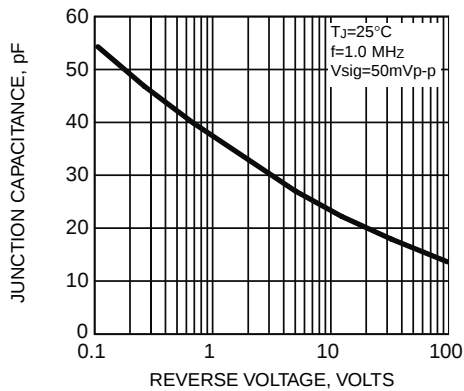


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG



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