

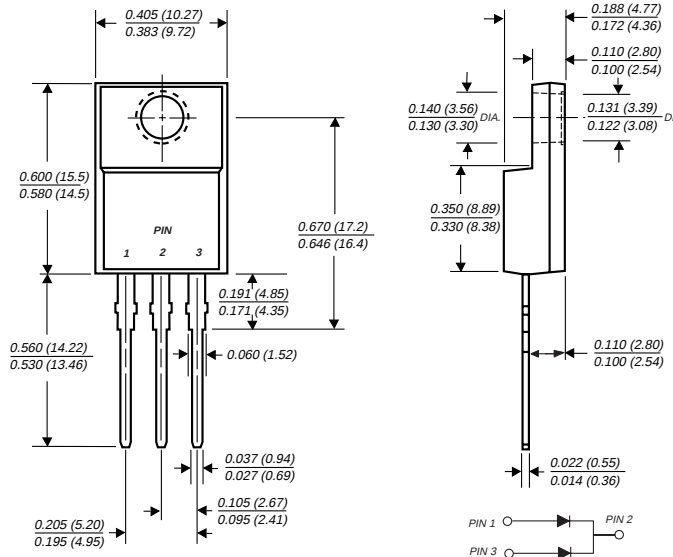
FEPF16AT THRU FEPF16JT

FAST EFFICIENT PLASTIC RECTIFIER

Reverse Voltage - 50 to 600 Volts

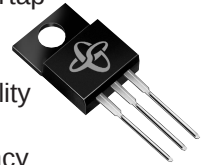
Forward Current - 16.0 Amperes

ITO-220AB



FEATURES

- ♦ Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- ♦ Dual rectifier construction, positive centertap
- ♦ Glass passivated chip junctions
- ♦ Low power loss
- ♦ Low forward voltage, high current capability
- ♦ High surge current capability
- ♦ Superfast recovery times for high efficiency
- ♦ High temperature soldering guaranteed:
250°C, 0.25" (6.35mm) from case for 10 seconds



MECHANICAL DATA

Case: JEDEC ITO-220AB molded plastic body

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

Polarity: As marked

Mounting Position: Any

Weight: 0.08 ounce, 2.24 grams

Mounting Torque: 5 in. - lbs. max.

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

	SYMBOLS	FEPF 16AT	FEPF 16BT	FEPF 16CT	FEPF 16DT	FEPF 16FT	FEPF 16GT	FEPF 16HT	FEPF 16JT	UNITS
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	Volts
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	35	70	105	140	210	280	350	420	Volts
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	Volts
Maximum average forward rectified current at T _C =100°C	I _(AV)	16.0								Amps
Peak forward surge current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method) at T _C =100°C	I _{FSM}	200.0								Amps
Maximum instantaneous forward voltage per leg at 8.0A	V _F	0.95		1.3		1.5				Volts
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage per leg T _C =25°C T _C =100°C	I _R	10.0 500.0								μA
Maximum reverse recovery time (NOTE 1) per leg	t _{rr}	35.0		50.0						ns
Typical junction capacitance per leg (NOTE 2)	C _J	85.0				60.0				pF
Typical thermal resistance (NOTE 3)	R _{θJC}	5.0								°C/W
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) Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0 Volts
- (3) Thermal resistance from junction to case per leg mounted on heatsink

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES FEPF16AT THRU FEPF16JT

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

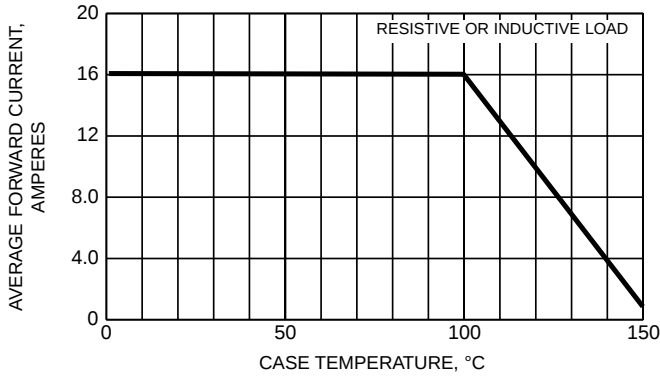


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

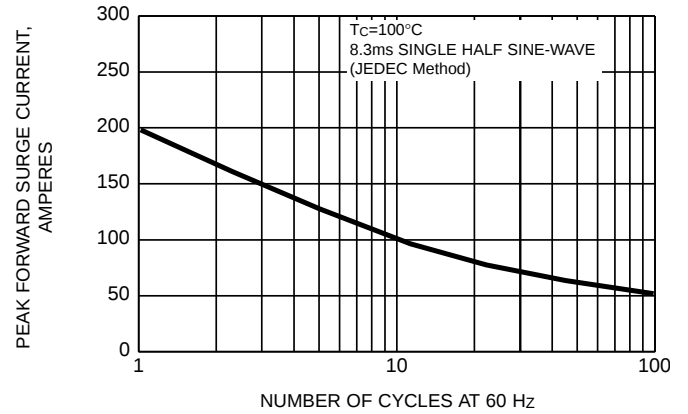


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

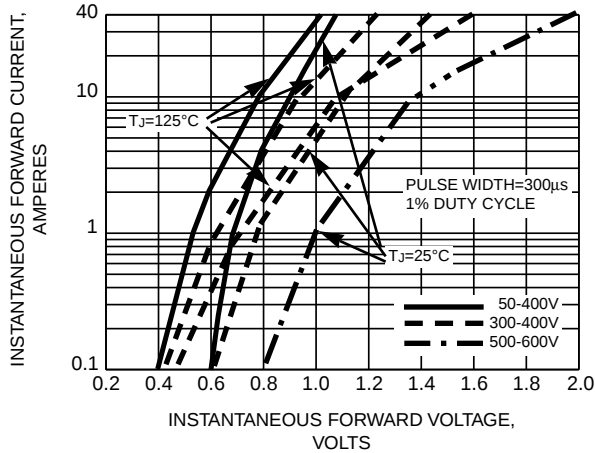


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

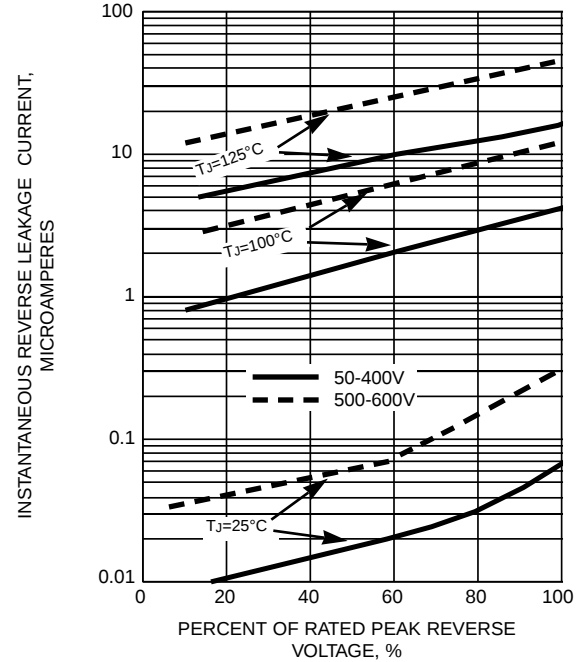
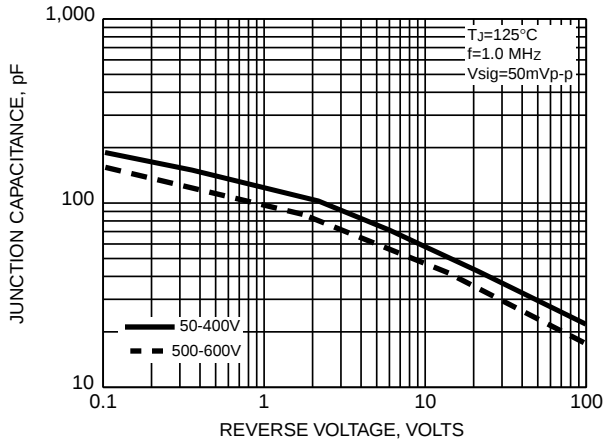


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



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