

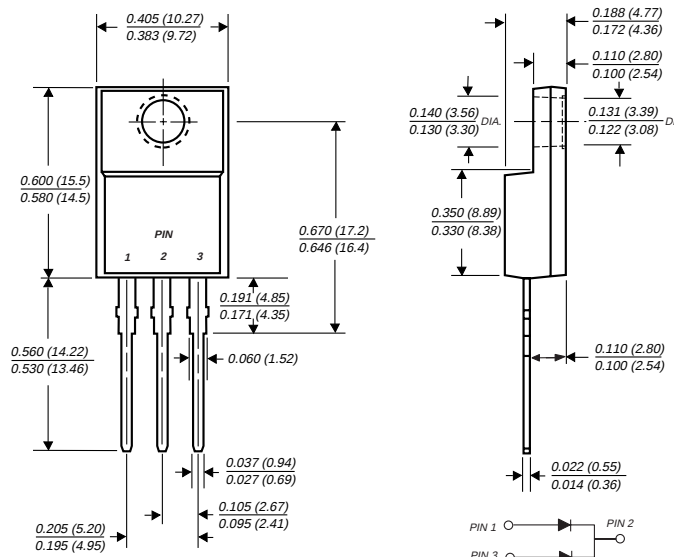
FEPF16AT THRU FEPF16JT

FAST EFFICIENT PLASTIC RECTIFIER

Reverse Voltage - 50 to 600 Volts

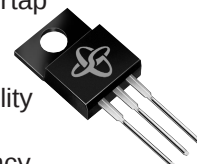
Forward Current - 16.0 Amperes

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

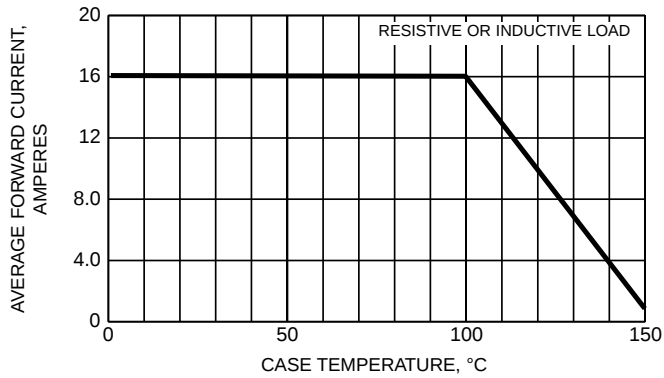


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

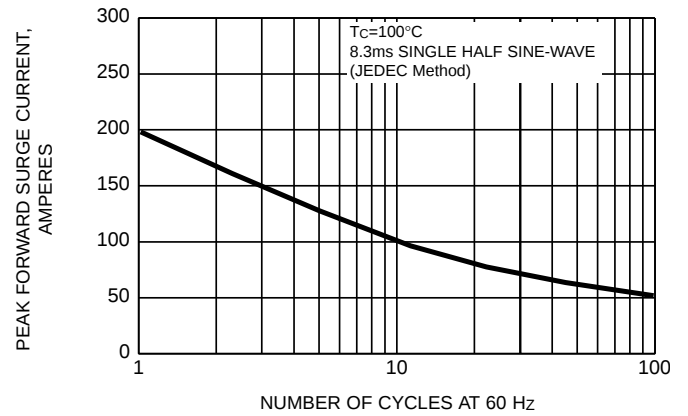


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

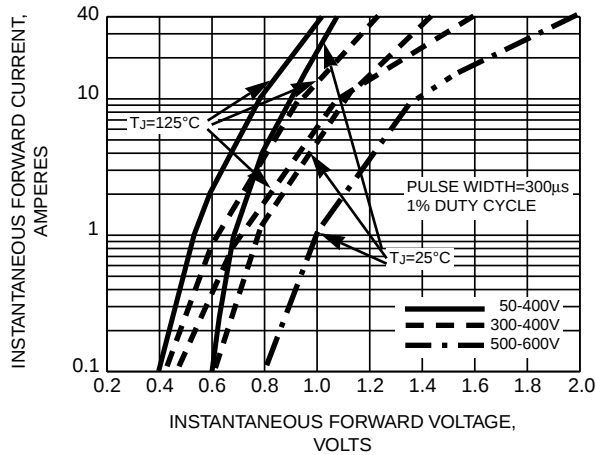


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

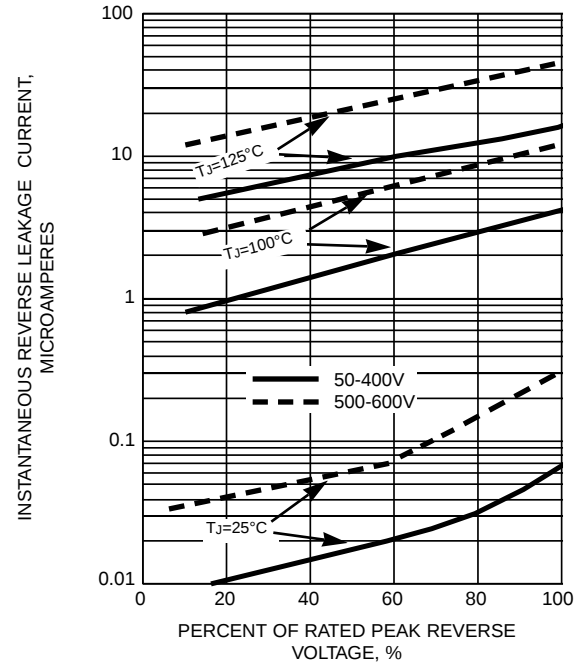
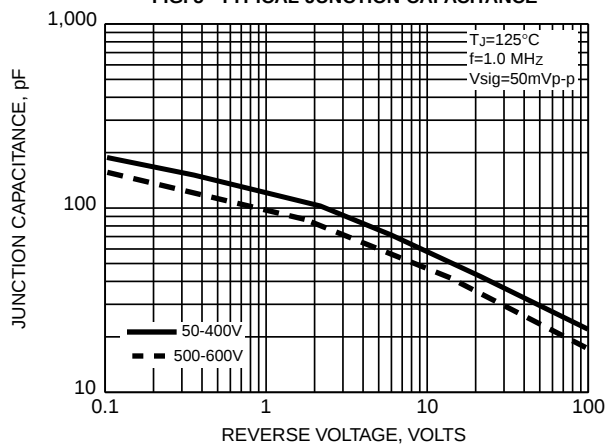


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





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





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

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/>