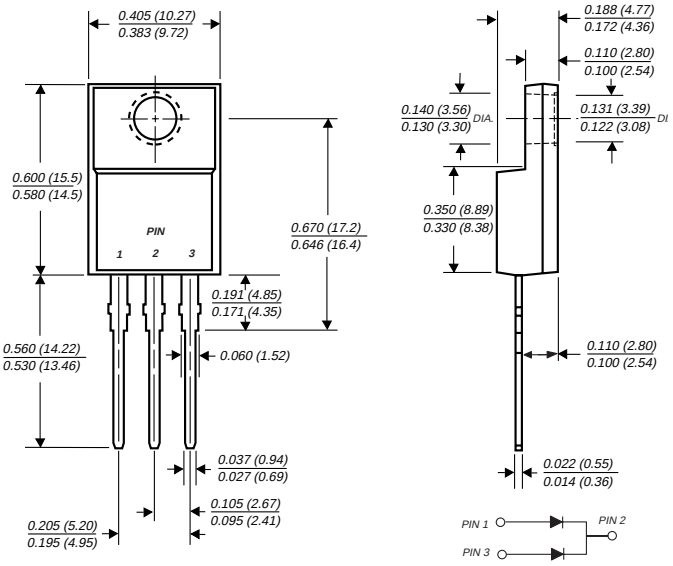
FEPF16AT THRU FEPF16JT

FAST EFFICIENT PLASTIC RECTIFIER

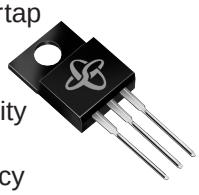
***Reverse Voltage** - 50 to 600 Volts* ***Forward Current** - 16.0 Amperes*

ITO-220AB



Dimensions are in inches and (millimeters)

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)	$R_{\Theta JC}$	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

GENERAL SEMICONDUCTOR®

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES FEPF16AT THRU FEPF16JT

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

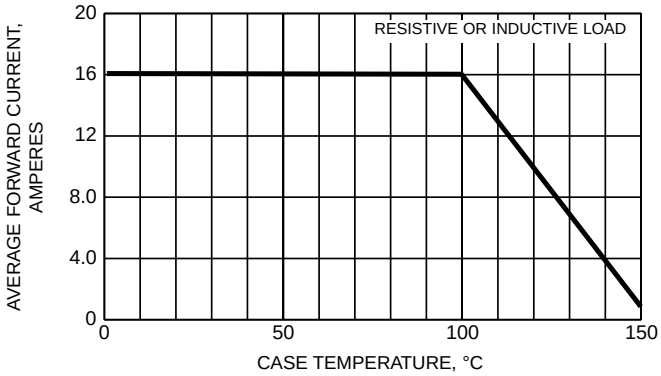


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

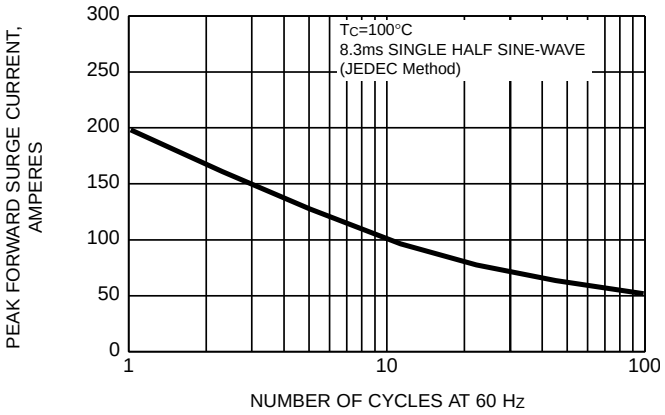


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

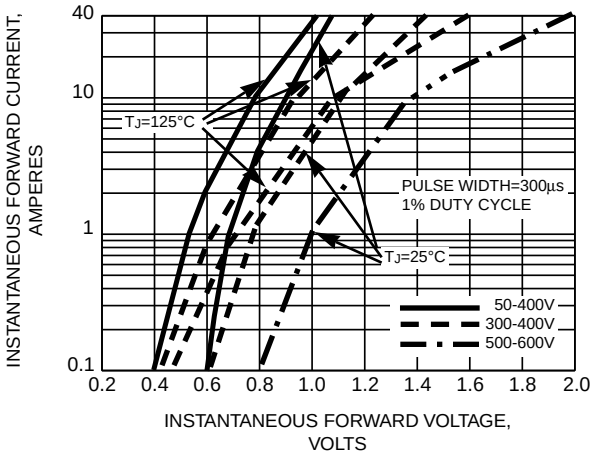


FIG. 4 -TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

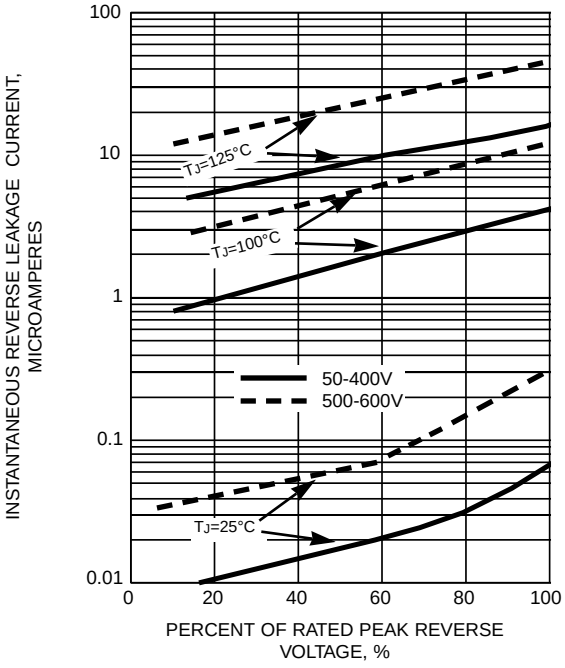
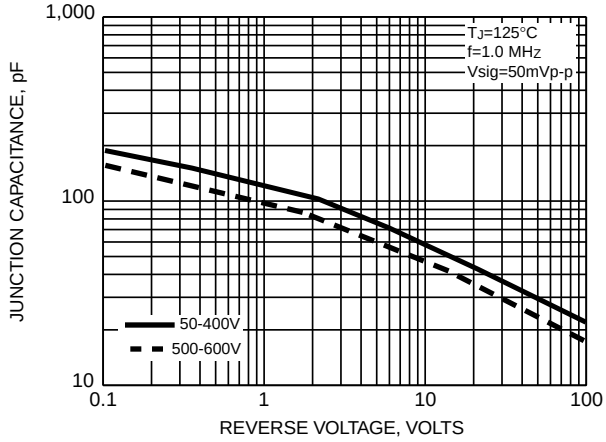


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



GENERAL SEMICONDUCTOR®

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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