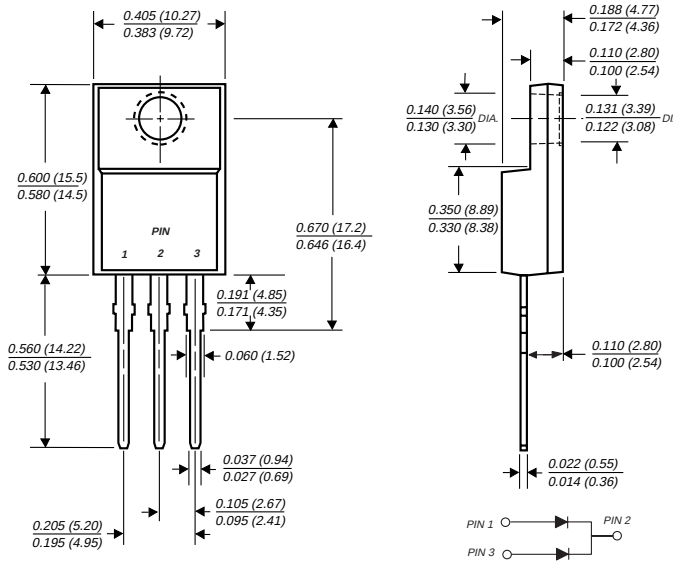
# FEPF16AT THRU FEPF16JT

## FAST EFFICIENT PLASTIC RECTIFIER

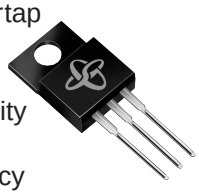
***Reverse Voltage** - 50 to 600 Volts* ***Forward Current** - 16.0 Amperes*

**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**

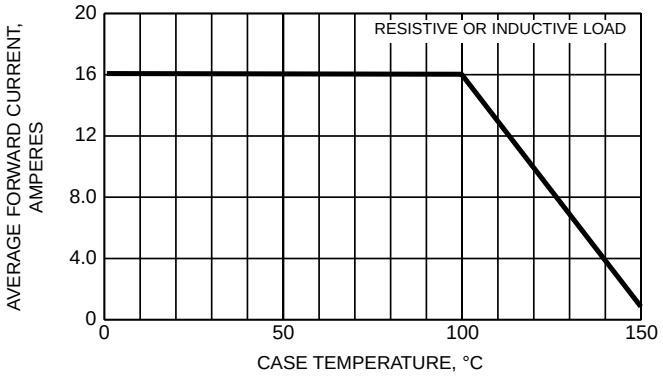



**FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT**

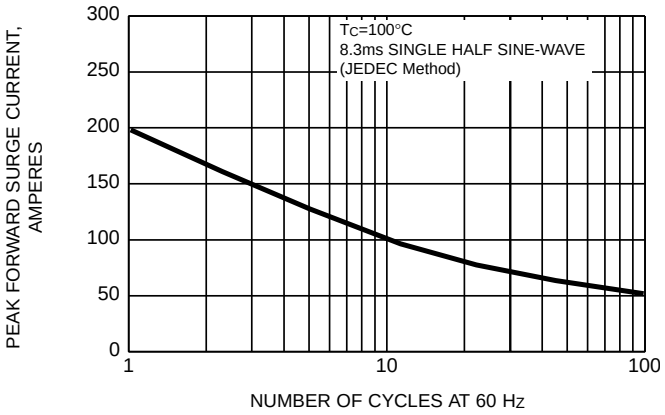



**FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG**

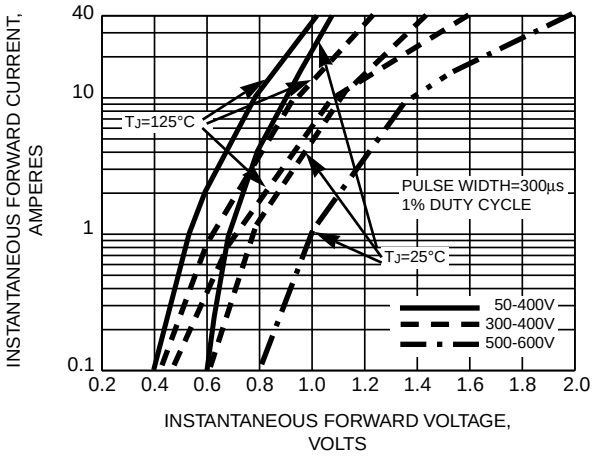



**FIG. 4 -TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG**

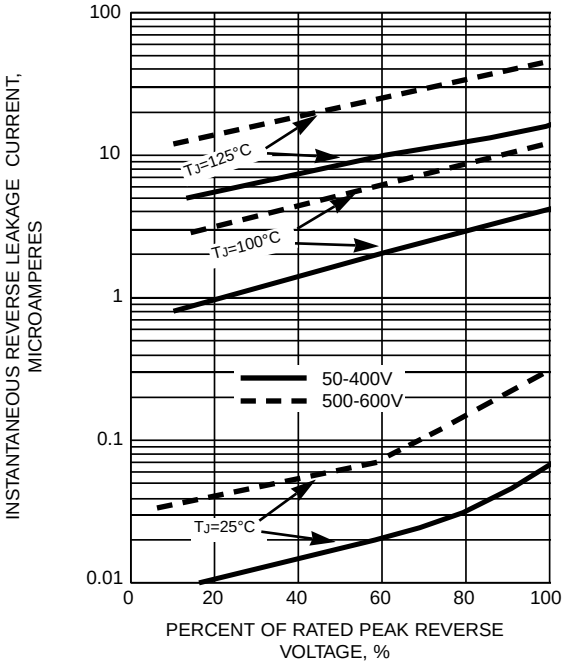
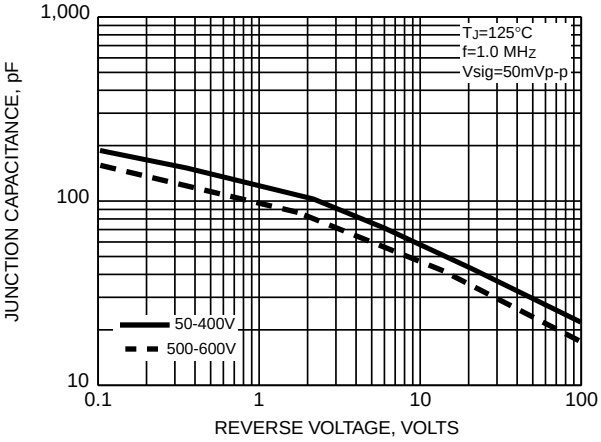



**FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE**




GENERAL SEMICONDUCTOR®

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** sales@st-electron.ru

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331