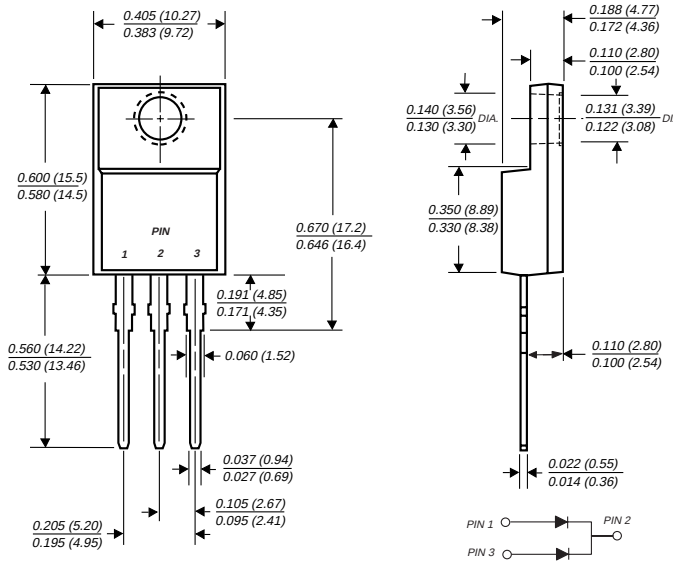
FEPF16AT THRU FEPF16JT

FAST EFFICIENT PLASTIC RECTIFIER

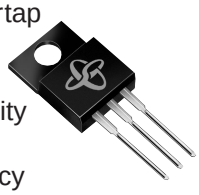
***Reverse Voltage** - 50 to 600 Volts* ***Forward Current** - 16.0 Amperes*

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

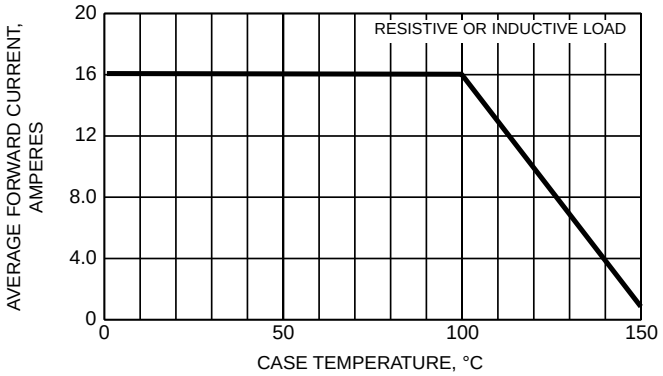


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

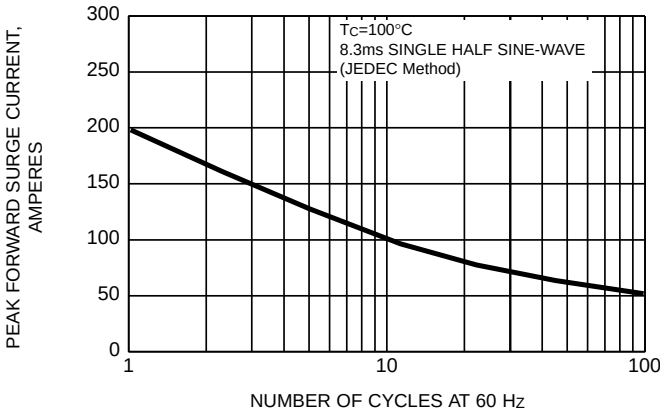


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

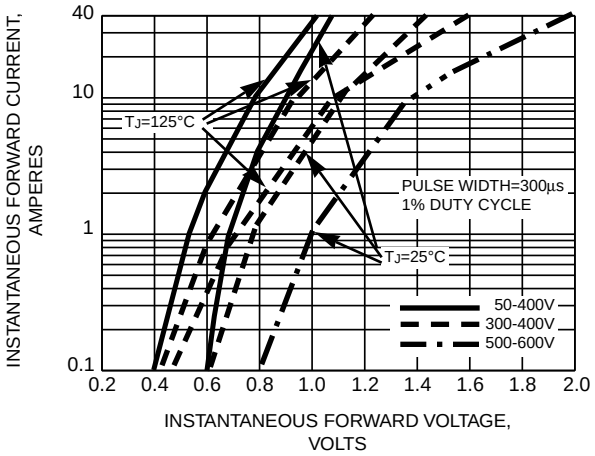


FIG. 4 -TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

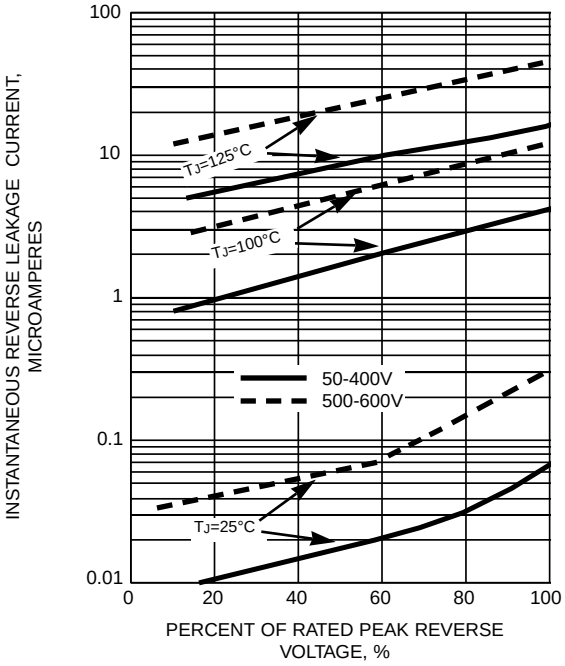
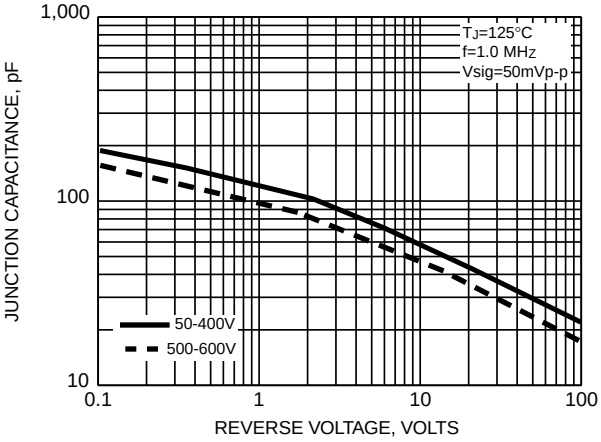


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



GENERAL SEMICONDUCTOR®

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!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

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/