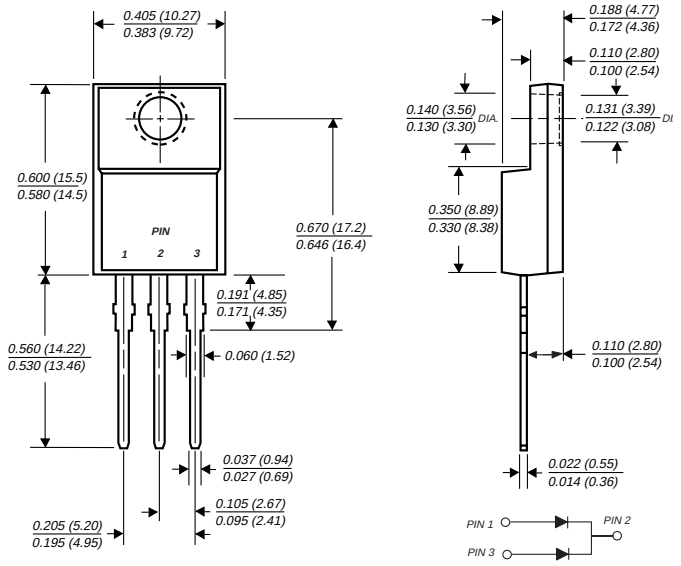
FEPF16AT THRU FEPF16JT

FAST EFFICIENT PLASTIC RECTIFIER

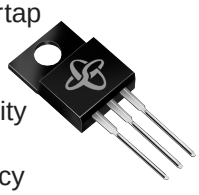
***Reverse Voltage** - 50 to 600 Volts* ***Forward Current** - 16.0 Amperes*

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

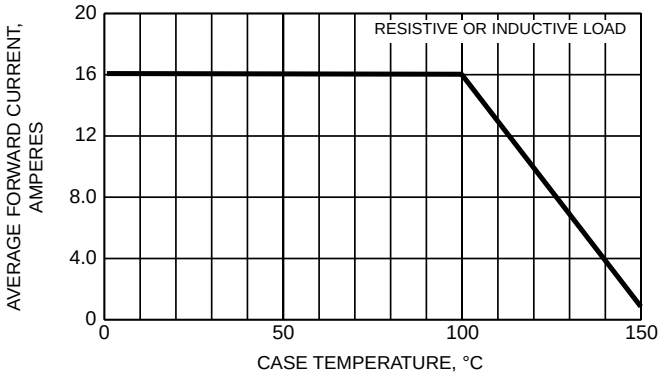


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

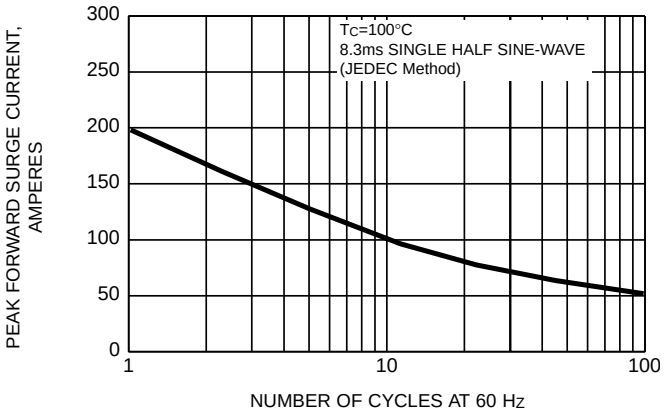


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

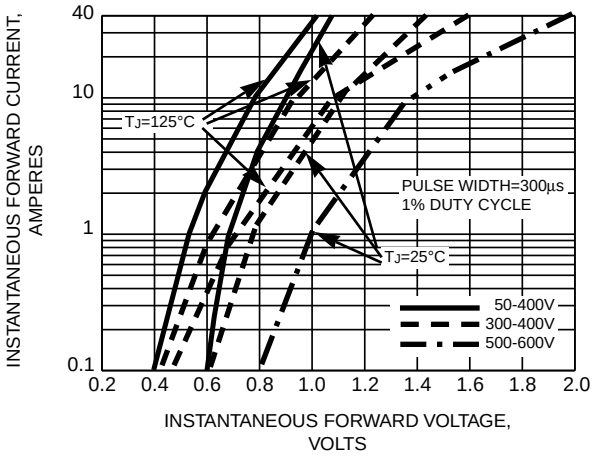


FIG. 4 -TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

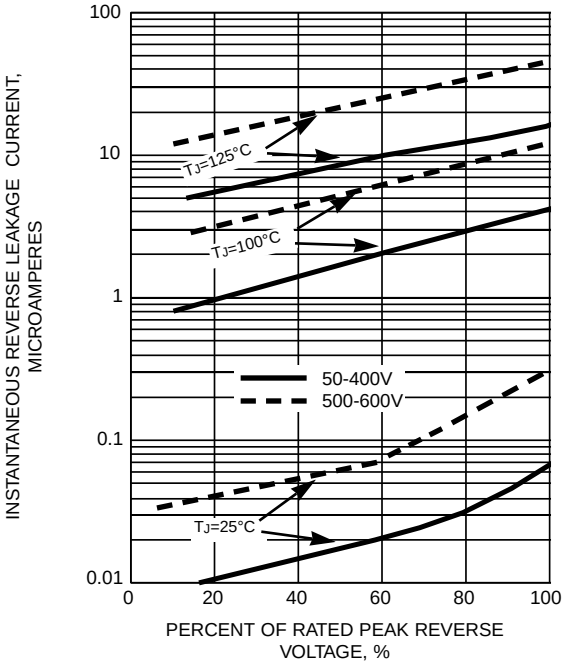
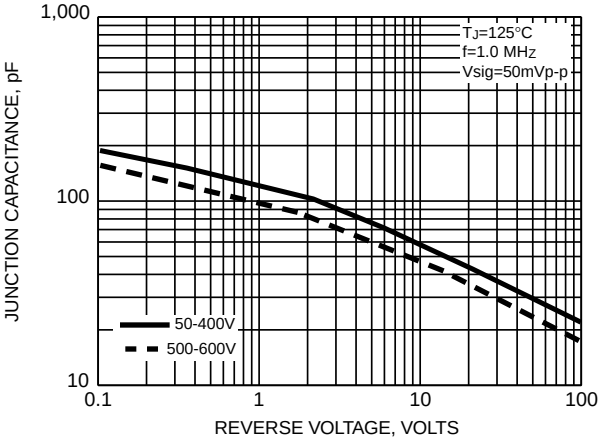


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



GENERAL SEMICONDUCTOR®

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А