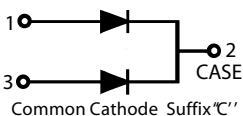
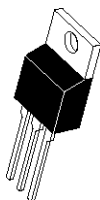
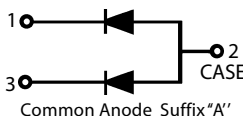
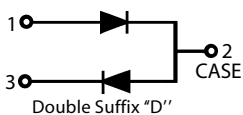
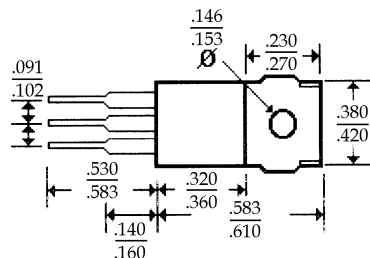


Description



Mechanical Dimensions

JEDEC
TO-220AB



(Dimensions in inches)

Features

- * LOW FORWARD VOLTAGE
- * ULTRAFAST RECOVERY TIME
- * HIGH SURGE CAPABILITY
- * MEETS UL SPECIFICATION 94V-0

UF16C05 ... 60 Series									Units
Maximum Ratings	05	10	15	20	30	40	50	60	
Peak Repetitive Reverse Voltage... V_{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	Volts
Working Peak Reverse Voltage... V_{RWM}	50	100	150	200	300	400	500	600	Volts
DC Blocking Voltage... V_{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	Volts
RMS Reverse Voltage... $V_{R(rms)}$	35	70	105	140	210	280	350	420	Volts
Average Forward Rectified Current... $I_{F(av)}$ $T_C = 105^\circ\text{C}$ @ Rated V_{DC}	.....	.....	.....	.....	8.0	.....	.....	.....	Amps
Repetitive Peak Forward Surge Current... I_{FM} @ Rated V_{DC} , Square Wave, 20 kHz, $T_C = 150^\circ\text{C}$	.....	.....	.....	.....	16	.....	.....	.....	Amps
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current... I_{FSM} @ Rated Load Cond., 1/2 Wave, Single Phase, 60Hz	.....	.....	.....	.....	125	.....	.....	.....	Amps
Operating & Storage Temperature Range... T, T_{STRG}	.....	.....	.....	.....	-65 to 150	.....	.....	.....	$^\circ\text{C}$
Electrical Characteristics									
Maximum Forward Voltage... V_F @ $I_F = 8$ Amps, PW = 300 μs	$T_C = 150^\circ\text{C}$	<	0.895	> <	1.0	> <	1.2	>	Volts
	$T_C = 25^\circ\text{C}$	<	0.975	> <	1.3	> <	1.5	>	Volts
Maximum DC Reverse Current... I_R @ Rated DC Blocking Voltage	$T_C = 150^\circ\text{C}$	.....	.....	.....	500	.....	.....	.....	μAmps
	$T_C = 25^\circ\text{C}$	.....	.....	.....	10	.....	.....	.....	μAmps
Maximum Reverse Recovery Time... t_{RR} $I_F = 1.0$ Amp, di/dt = 50 Amps/ μs		<	35	> <	50	>			ns

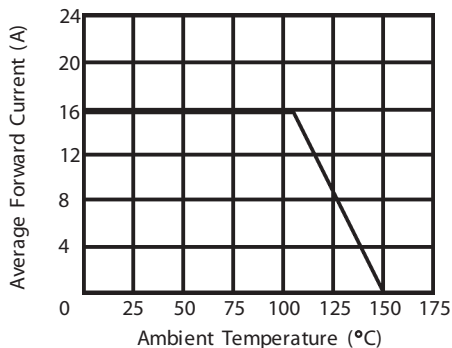
Typical Junction capacitance @1MHz and applied reverse Voltage of 4.0V DC-----65pF

Typical Thermal Resistance From Junction to ambient 9.5mm Lead length -----2.2 C/W

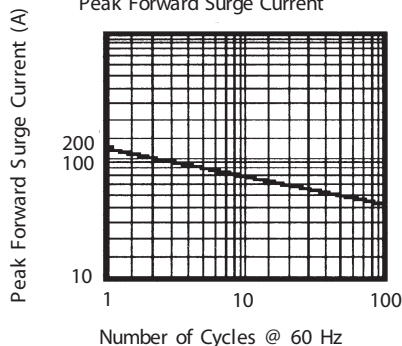
16 Amp ULTRAFAST SWITCHMODE POWER PLASTIC RECTIFIERS

UF16C05 ... 60 Series

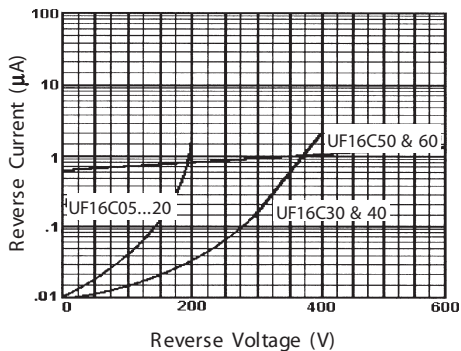
Forward Current Derating Curve



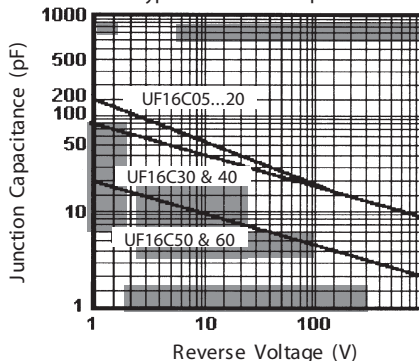
Non-Repetitive
Peak Forward Surge Current



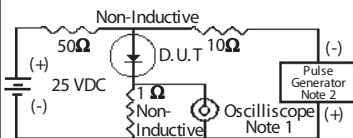
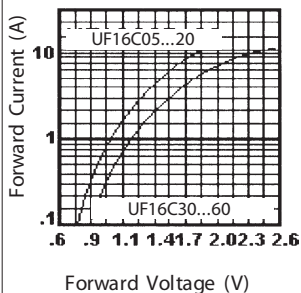
Typical Reverse Characteristics



Typical Junction Capacitance



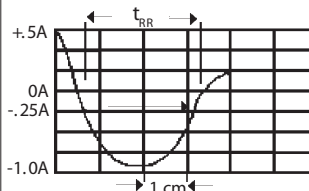
Typical Instantaneous
Forward Characteristics



Notes:

1. Rise Time = 7 ns Max.
Impedance = 1 megohm, 22 pF
2. Rise Time = 10 ns Max.
Source Impedance = 50 Ohms

Reverse Recovery
Characteristics



Time Base Set @ 50/100ns/cm

Ratings at
25 Deg. C ambient
temperature
unless otherwise
specified.

Single Phase Half
Wave, 60 Hz
Resistive or
Inductive Load.

For Capacitive
Load, Derate
Current by 20%.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.