

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA

Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

UF4001 THRU UF4007

ULTRA FAST SILICON RECTIFIER
1.0 AMPS, 50 THRU 1000 VOLTS

JEDEC DO-41 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR UF4001 series types are silicon ultra fast recovery rectifiers designed for those applications requiring extremely fast recovery times at a low cost.

MAXIMUM RATINGS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

	<u>SYMBOL</u>	<u>UF</u> <u>4001</u>	<u>UF</u> <u>4002</u>	<u>UF</u> <u>4003</u>	<u>UF</u> <u>4004</u>	<u>UF</u> <u>4005</u>	<u>UF</u> <u>4006</u>	<u>UF</u> <u>4007</u>	<u>UNITS</u>
Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
DC Blocking Voltage	V_R	50	100	200	400	600	800	1000	V
RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Average Forward Current($T_A=75^{\circ}\text{C}$)	I_O				1.0				A
Peak Forward Surge Current (8.3 ms single half sine wave)	I_{FSM}				30				A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}				-65 to +150				$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}				50				$^{\circ}\text{C/W}$

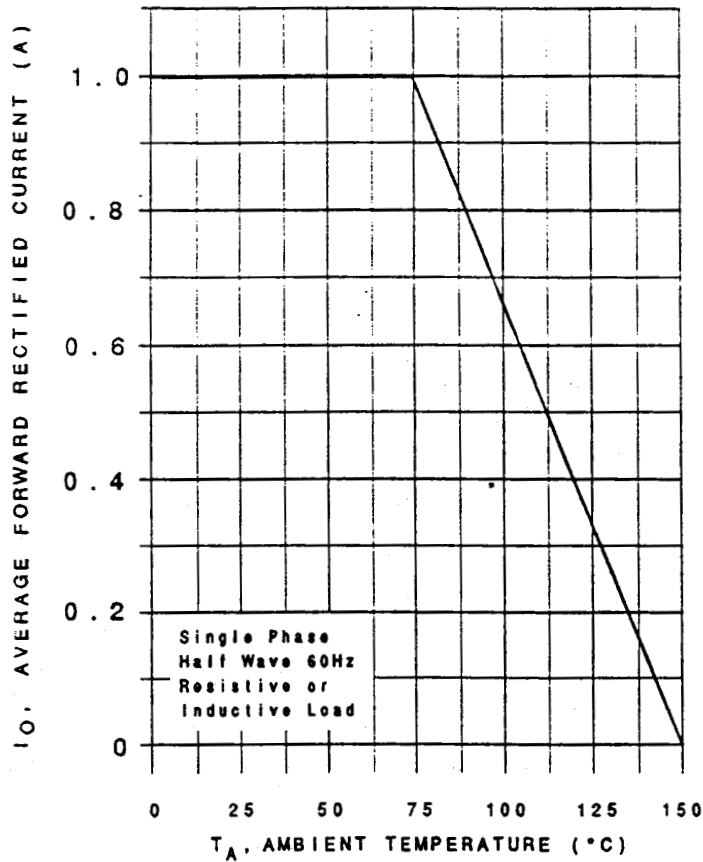
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>MIN</u>	<u>TYP</u>	<u>MAX</u>	<u>UNITS</u>
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$			10	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$			100	μA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (50V THRU 400V)			1.0	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (600V THRU 1000V)			1.7	V
t_{rr}	$I_R=1.0\text{A}, I_F=0.5\text{A}$, Rec. to 0.25A (50V THRU 400V)			50	ns
t_{rr}	$I_R=1.0\text{A}, I_F=0.5\text{A}$, Rec. to 0.25A (600V THRU 1000V)			75	ns
C_j	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{ MHz}$ (50V THRU 400V)		20		pF
C_j	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{ MHz}$ (600V THRU 1000V)		10		pF

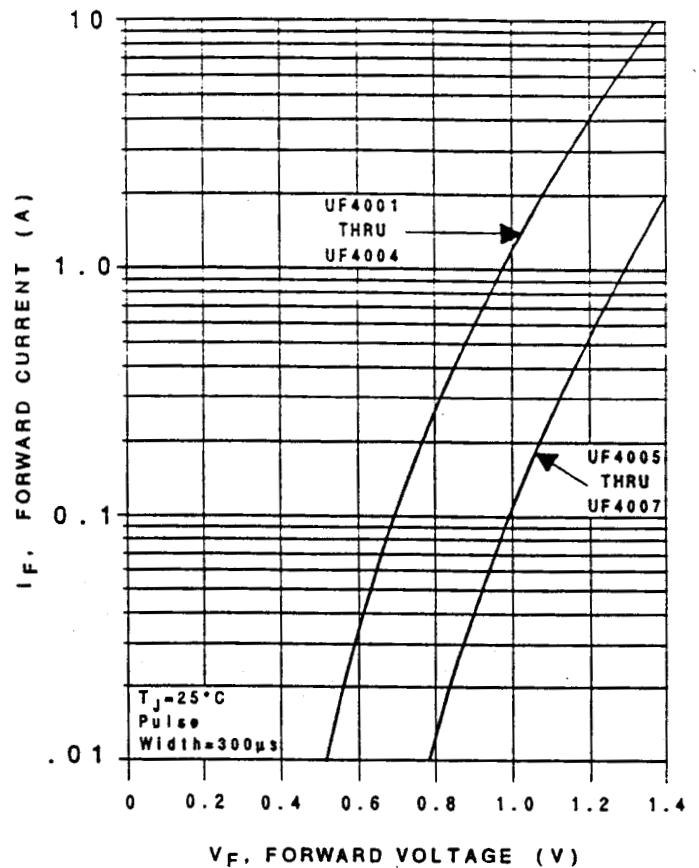
(over)

UF4001 SERIES RATING AND CHARACTERISTICS CURVES

FORWARD DERATING CURVE

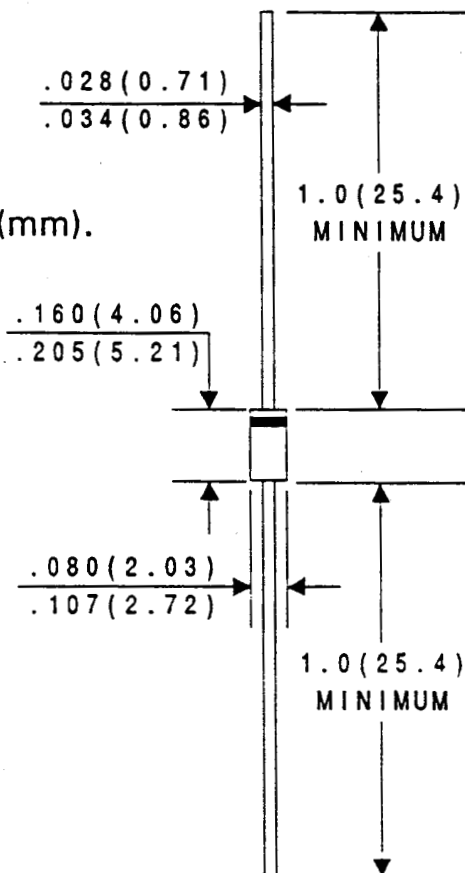


TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS



JEDEC DO-41 CASE - MECHANICAL OUTLINE

All Dimensions in Inches (mm).





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!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





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/>