

## UF3001-HF Thru. UF3008-HF

Voltage: 50 to 1000 V

Current: 3.0 A

RoHS Device

Halogen Free

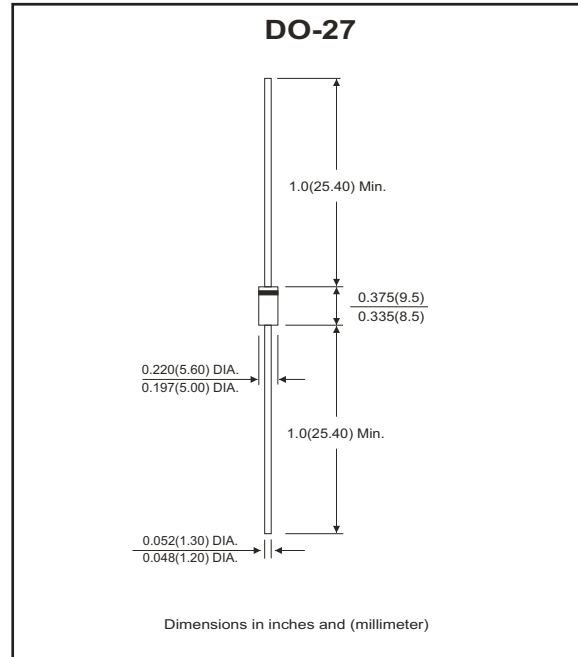


### Features

- Low cost construction.
- Ultra fast switching for high efficiency.
- Low reverse leakage current.
- High forward voltage drop.
- High current capability.
- The plastic material carries UL recognition 94V-0

### Mechanical data

- Case: JEDEC DO-27 molded plastic .
- Polarity: Color band denotes cathode.
- Lead: Plated axial lead, solderable per MIL-STD-202E, method 208C
- Mounting position: Any
- Weight: 0.04 ounces, 1.1 grams



### Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.  
Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.  
For capacitive load derate current by 20%.

Parameter	Symbol	UF3001-HF	UF3002-HF	UF3003-HF	UF3004-HF	UF3005-HF	UF3006-HF	UF3007-HF	UF3008-HF	Unit
	Marking	UF3001	UF3002	UF3003	UF3004	UF3005	UF3006	UF3007	UF3008	
Maximum repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$	50	100	200	300	400	600	800	1000	V
Maximum RMS voltage	$V_{RMS}$	35	70	140	210	280	420	560	700	V
Maximum DC blocking voltage	$V_{DC}$	50	100	200	300	400	600	800	1000	V
Maximum average forward rectified current 0.375"(9.5mm) lead length @TA=55	$I_{AV}$	3.0								A
Peak forward surge current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	$I_{FSM}$	125								A
Peak forward voltage at 3.0A DC	$V_F$	1.0		1.3		1.7			V	
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage	TA=25°C	5.0								µA
	TA=100°C	100								µA
Maximum reverse recovery time (Note 1)	$t_{rr}$	50				75			nS	
Typical junction capacitance (Note 2)	$C_J$	50				30			PF	
Typical thermal resistance (Note 3)	$R_{\theta JA}$	20								°C/W
Operating temperature range	$T_J$	-55 ~ +125								°C
Storage temperature range	$T_{STG}$	-55 ~ +150								°C

**NOTES:**

1. Measured with  $I_F=0.5A$ ,  $I_R=1.0A$ ,  $I_{RR}=0.25A$
2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0Volts.
3. Thermal resistance junction to ambient.

## Rating and Characteristic Curves ( UF3001-HF Thru. UF3008-HF )

Fig.1 Forward Current Derating Curve

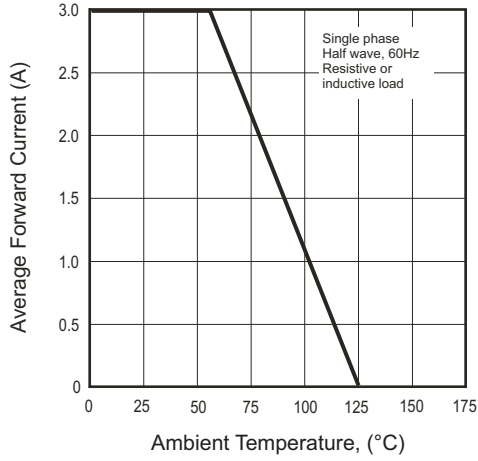


Fig.2 Maximum Non-Repetitive Surge Current

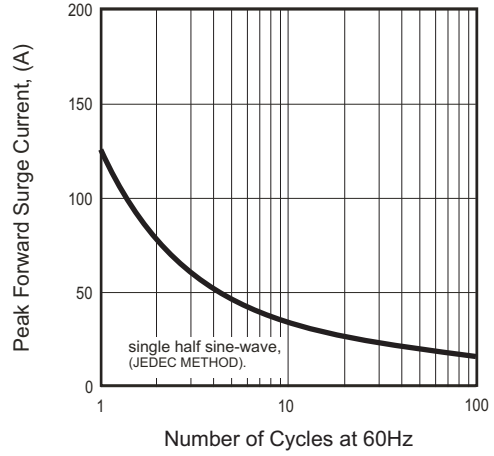


Fig.3 Typical Junction Capacitance

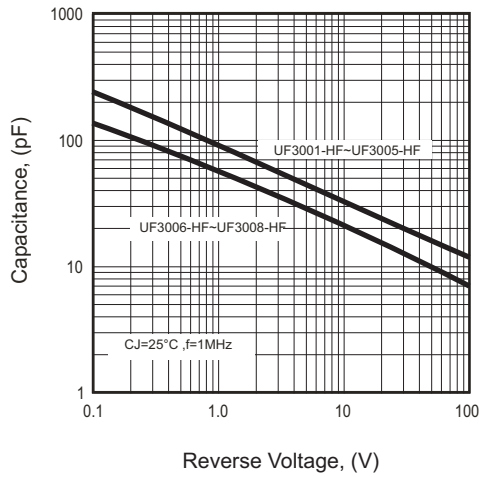
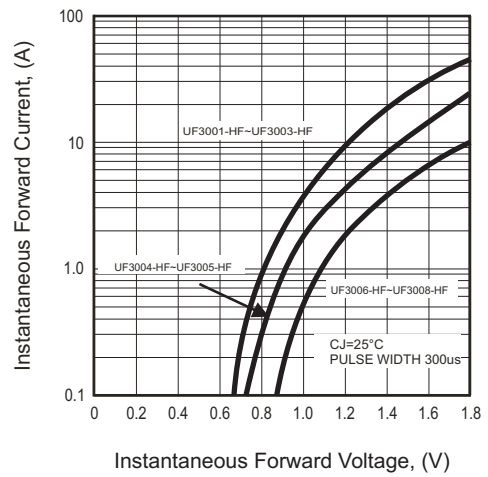
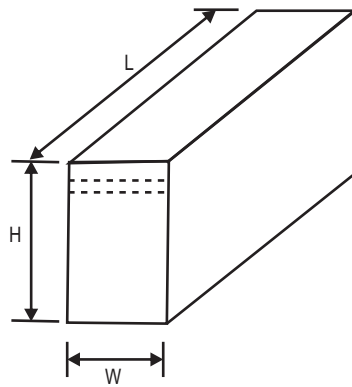
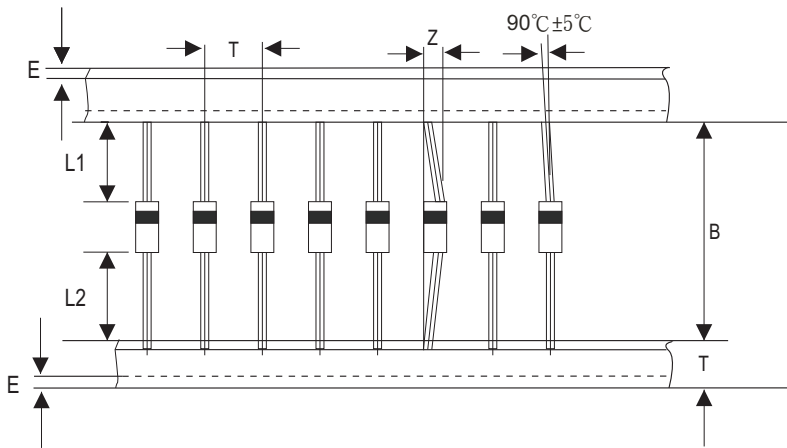


Fig.4 Typical Forward Characteristics



## Taping Specification For Axial Lead Diodes



DO-27	SYMBOL	A	B	Z	T	E	L1-L2	L
	(mm)	10.0 ± 0.50	52.4 ± 1.5	1.2 (max)	6.0 ± 0.4	0.8 (max)	1.0 (max)	255.0 ± 5.0
	(inch)	0.394 ± 0.020	2.063 ± 0.059	0.047 (max)	0.236 ± 0.016	0.032 (max)	0.040 (max)	10.039 ± 0.197

DO-27	SYMBOL	W	H				
	(mm)	78.0 ± 5.0	95.0 ± 5.0				
	(inch)	3.071 ± 0.197	3.740 ± 0.197				

## Standard Packaging

Case Type	BOX		
	BOX (EA)	Box / Carton	CARTON (EA)
DO-27	1,200	10	12,000



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](mailto:org@eplast1.ru)

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