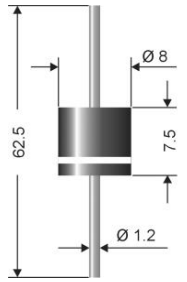
P 1000 A....P 1000 S



Axial lead diode

Standard silicon rectifier diodes

P 1000 A....P 1000 S

Forward Current: 10 A

Reverse Voltage: 50 to 1200 V

Features

- Max. solder temperature: 260°C
- Plastic material has UL classification 94V-0
- Max. junction temperature $T_j \leq$ 200°C in bypass mode

Mechanical Data

- Plastic case 8 x 7.5 [mm]
- Weight approx.: 1.5 g
- Terminals: plated terminals solderable per MIL-STD-750
- Mounting position: any
- Standard packaging: 500 pieces per ammo or 1000 pieces per reel

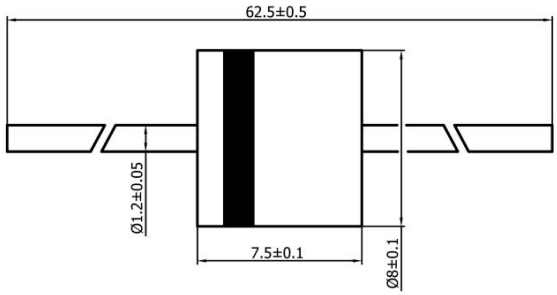
1) Valid, if leads are kept at T_A at a distance 10 mm from case
2) I_F = 5A, T_J = 25°C
3) T_A = 25°C
4) $R_{thT} \leq$ 3 K/W if leads are kept at ambient temperature at a distance 0 mm from case
5) Max. junction temperatue Tj ≤185°C in reverse mode V_R= 50%V_{RRM}, Tj ≤200°C in bypass mode

Type	Repetitive peak reverse voltage V_{RRM} V	Surge peak reverse voltage V_{RSM} V	Max. reverse recovery time I_F = - A, I_R = - A, I_{RR} = - A, t_{rr} ns	Max. forward voltage V_F 2)
P 1000 A	50	50	-	0,9
P 1000 B	100	100	-	0,9
P 1000 D	200	200	-	0,9
P 1000 G	400	400	-	0,9
P 1000 J	600	600	-	0,9
P 1000 K	800	800	-	0,9
P 1000 M	1000	1000	-	0,9
P 1000 S	1200	1200	-	0,9

Absolute Maximum Ratings		T_A = 25 °C, unless otherwise specified	
Symbol	**Conditions**	**Values**	**Units**
I_{FAV}	Max. averaged fwd. current, R-load, T_A = 50 °C 1)	10	A
I_{FRM}	Repetitive peak forward current f > 15 Hz 1)	80	A
I_{FSM}	Peak forward surge current 50 Hz half sinus-wave 3)	400	A
i²t	Rating for fusing, t < 10 ms 3)	800	A²s
R_{thA}	Max. thermal resistance junction to ambient 1)		K/W
R_{thL}	Max. thermal resistance junction to terminals 4)	3	K/W
T_j	Operating junction temperature	-50...+175 ($T_j \leq$ 200°C 5))	°C
T_s	Storage temperature	-50...+175	°C

Characteristics		T_A = 25 °C, unless otherwise specified	
Symbol	**Conditions**	**Values**	**Units**
I_R	Maximum leakage current, T_j = 25 °C; V_R = V_{RRM}	<25	µA
	T_j = °C; V_R = V_{RRM}		
C_J	Typical junction capacitance (at MHz and applied reverse voltage of V)	-	pF
Q_{rr}	Reverse recovery charge (U_R = V; I_F = A; dI_F/dt = A/ms)	-	µC
E_{RSM}	Non repetitive peak reverse avalanche energy (I_R = mA; T_j = °C; inductive load switched off)	-	mJ

Dimensions in mm



case: 8 x 7,5 [mm]

 © by SEMIKRON

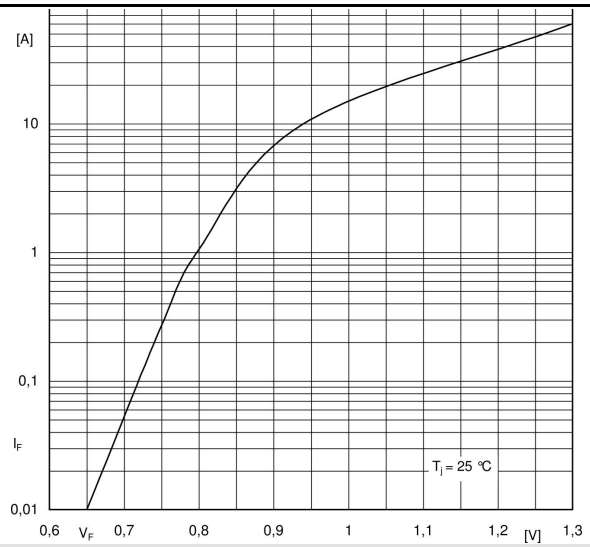


Fig. 1 Forward characteristic (typical values)

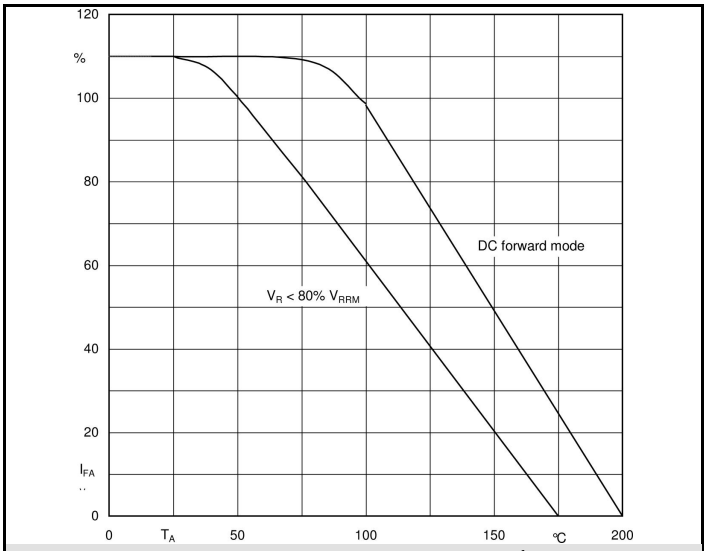


Fig. 2 Rated forward current vs. ambient temperature [1])

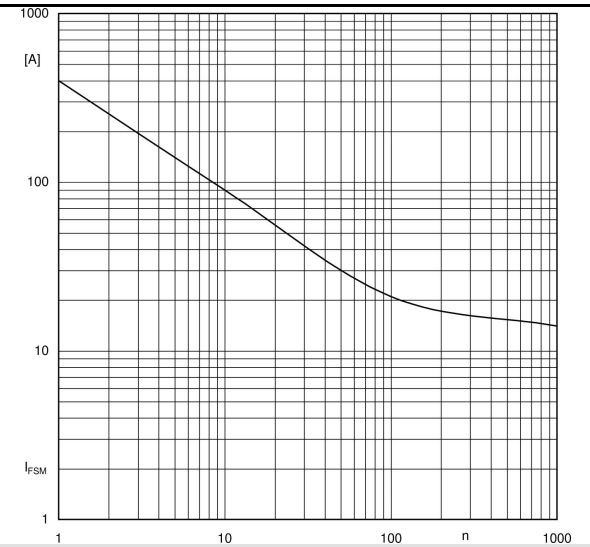


Fig. 3 I_{FSM} current versus number of cycles at 50 Hz

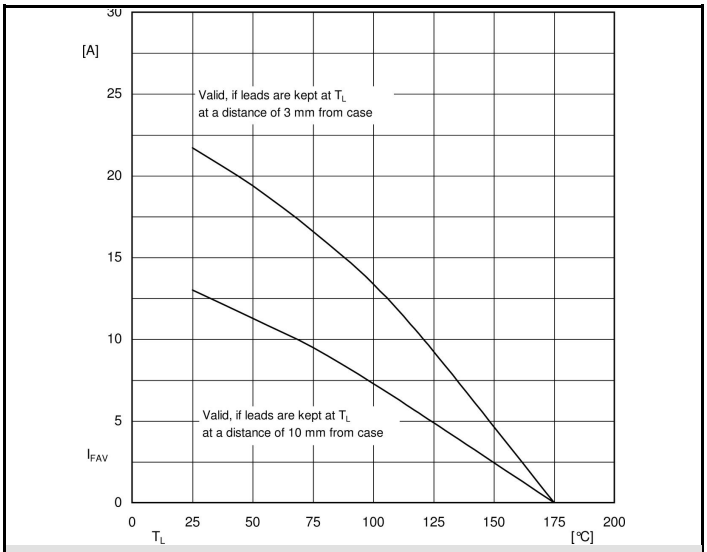


Fig. 4 Maximum Average Forward Current



Fig. 5 Thermal resistance versus dimension from case

 © by SEMIKRON

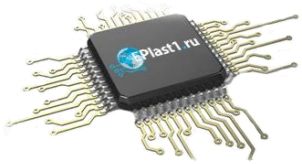
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.