

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 $T_j \leq 200^\circ\text{C}$ in bypass mode

Mechanical Data

- Plastic case 8 x 7.5 [mm] / P-600 Style
- Weight approx.: 1.5 g
- Terminals: plated terminals solderable per MIL-STD-750
- Mounting position: any
- Standard packaging: 500 pieces per ammo

1) Valid, if leads are kept at T_A at a distance 10 mm from case

2) $I_F = 5\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$

3) $T_A = 25^\circ\text{C}$

4) $R_{thT} \leq 5\text{ K/W}$ if leads are kept at ambient temperature at a distance 0 mm from case

5) Max. junction temperature $T_j \leq 200^\circ\text{C}$ in bypass mode / DC forward 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

$T_A = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

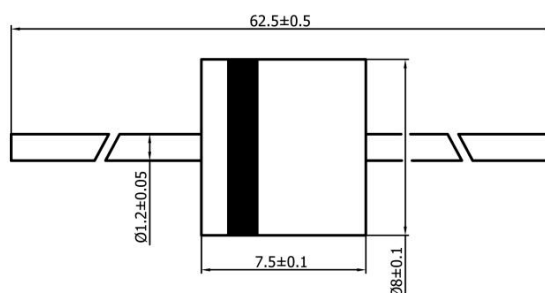
Symbol	Conditions	Values	Units
I_{FAV}	Max. averaged fwd. current, R-load, $T_A = 50^\circ\text{C}$ 1)	10	A
I_{FRM}	Repetitive peak forward current $f > 15\text{ Hz}$ 1)	80	A
I_{FSM}	Peak forward surge current 50 Hz half sinus-wave 3)	400	A
i^2t	Rating for fusing, $t < 10\text{ ms}$ 3)	800	A ² s
R_{thA}	Max. thermal resistance junction to ambient 1)		K/W
R_{thL}	Max. thermal resistance junction to terminals 4)	5	K/W
T_j	Operating junction temperature	-50...+175 ($T_j \leq 200^\circ\text{C}$ in bypass mode 5))	$^\circ\text{C}$
T_s	Storage temperature	-50...+175	$^\circ\text{C}$

Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Symbol	Conditions	Values	Units
I_R	Maximum leakage current, $T_j = 25^\circ\text{C}$; $V_R = V_{RRM}$	<25	μA
	$T_j = ^\circ\text{C}$; $V_R = V_{RRM}$		
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 ($I_R = \text{mA}$; $T_j = ^\circ\text{C}$; inductive load switched off)	-	mJ

Dimensions in mm



case: 8 x 7,5 [mm]

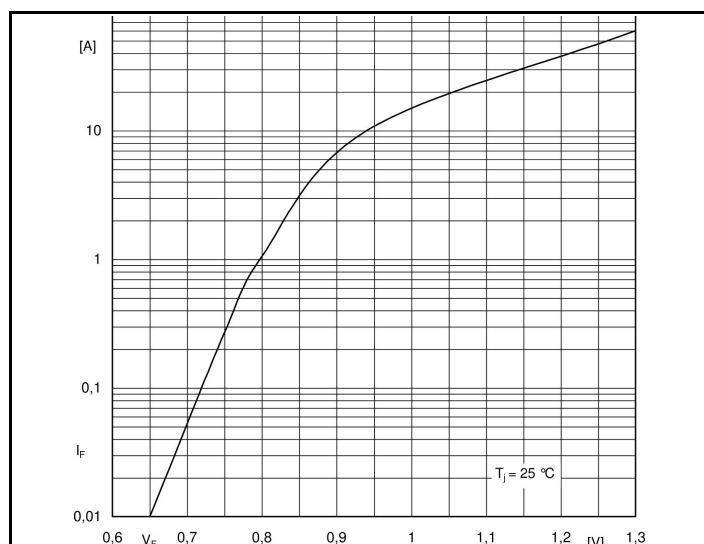


Fig. 1 Forward characteristic (typical values)

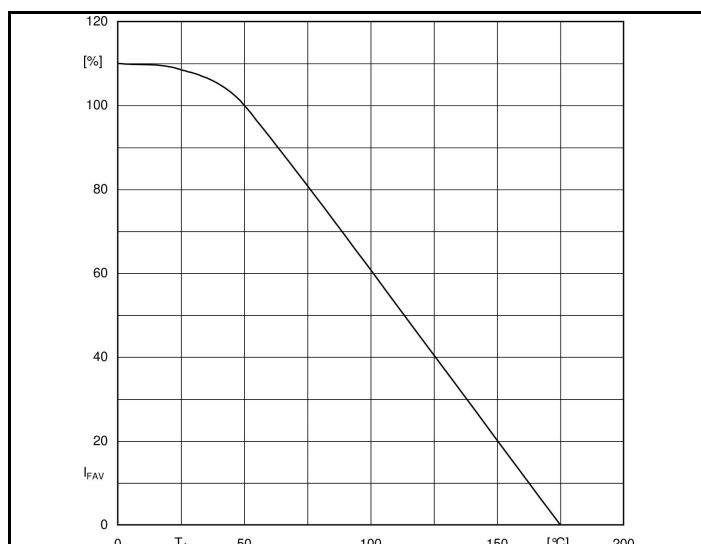


Fig. 2 Rated forward current vs. ambient temperature ¹⁾

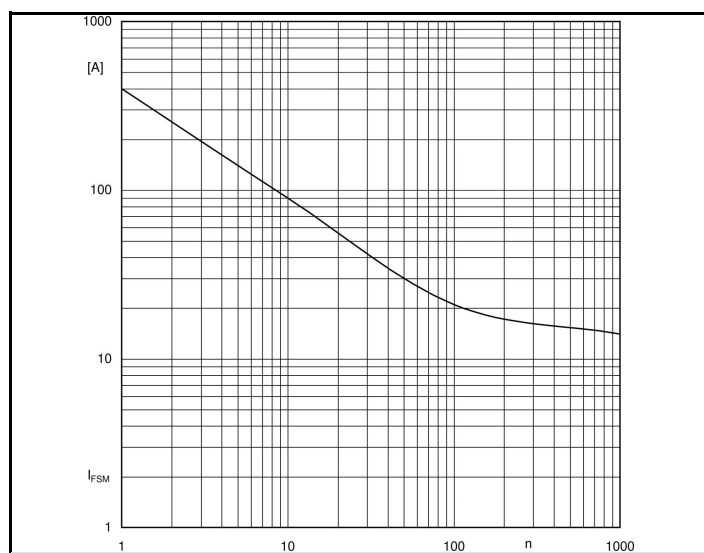


Fig. 3 I_{FSM} current versus number of cycles at 50 Hz

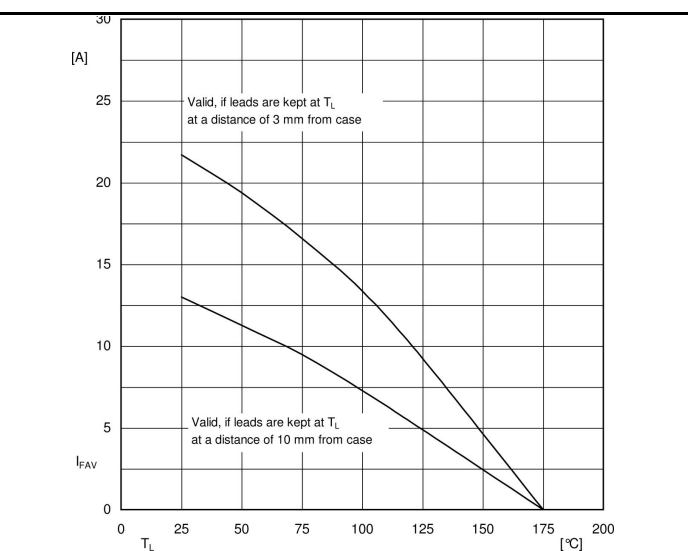


Fig. 4 Maximum Average Forward Current

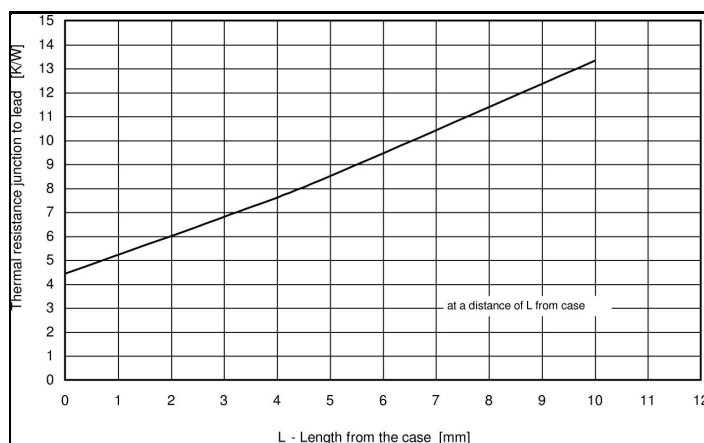


Fig. 5 Thermal resistance versus dimension from case



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/>