

High Voltage Rectifiers

$$V_{RRM} = 8000 \text{ V}$$

$$I_{F(AV)M} = 4.2 \text{ A}$$

V_{RRM} V	Standard Types	Power Designation
8000	UGE 1112 AY4	Si-E 3000 / 1300-2.5



Symbol	Conditions	Ratings
$I_{F(RMS)}$		7 A
$I_{F(AV)M}$	air self cooling, $T_{amb} = 45^{\circ}\text{C}$ - without cooling plate - with colling plate	2.0 A 2.5 A
	forced air cooling: $v = 3 \text{ m/s}$, $T_{amb} = 35^{\circ}\text{C}$ - without cooling plate - with cooling plate	3.2 A 4.1 A
	oil cooling, $T_{amb} = 35^{\circ}\text{C}$ - without cooling plate - with cooling plate	4.2 A 4.2 A
P_{RSM}	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$; $t_p = 10 \mu\text{s}$	2.5 kW
I_{FSM}	non repetitive, 50 c/s (for 60 c/s add 10%) $T_{(vj)} = 45^{\circ}\text{C}$; $t_p = 10 \text{ ms}$	120 A
	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$; $t_p = 10 \text{ ms}$	100 A
T_{amb}		$-40...+150^{\circ}\text{C}$
T_{stg}		$-40...+150^{\circ}\text{C}$
$T_{(vj)}$		150°C
Weight		122 g

Features

- Hermetically sealed Epoxy
- Use in oil
- Avalanche characteristics

Applications

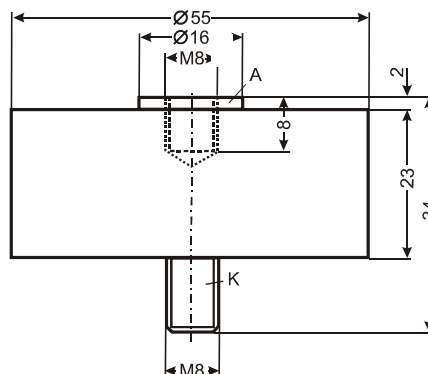
- X-Ray equipment
- Electrostatic dust precipitators
- Electronic beam welding
- Lasers
- Cable test equipment

Advantages

- Simple mounting
- Improved temperature and power cycling
- Reduced protection circuits
- Series and parallel operation

Symbol	Conditions	Characteristic Values
I_R	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$; $V_R = V_{RRM}$	$\leq 1 \text{ mA}$
V_F	$I_F = 7 \text{ A}$ $T_{(vj)} = 25^{\circ}\text{C}$	6.25 V
V_{TO}	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$	4.25 V
r_T	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$	0.215 mΩ
a	$f = 50 \text{ Hz}$	5 x 9,81 m/s ²
M_d		8 Nm

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



Data according to IEC 60747-2

IXYS reserve the right to change limits, test conditions and dimensions.

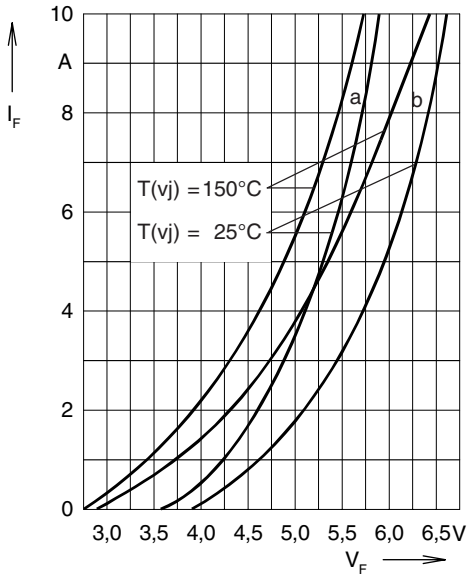


Fig. 1: **Forward characteristics**

Instantaneous forward current I_F as a function of instantaneous forward voltage drop V_F for junction temperature $T_{(vj)} = 25^\circ\text{C}$ and $T_{(vj)} = 150^\circ\text{C}$
 a = Mean value characteristic
 b = Limit value characteristic

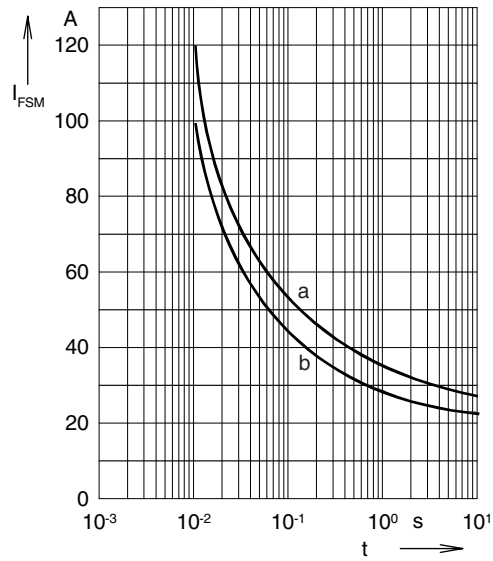


Fig. 2: **Characteristics of maximum permissible current**

The curves show the non repetitive peak one cycle surge forward current I_{FSM} as a function of time t and serve for rating protective devices.

a = Initial state $T_{(vj)} = 45^\circ\text{C}$
 b = Initial state $T_{(vj)} = 150^\circ\text{C}$

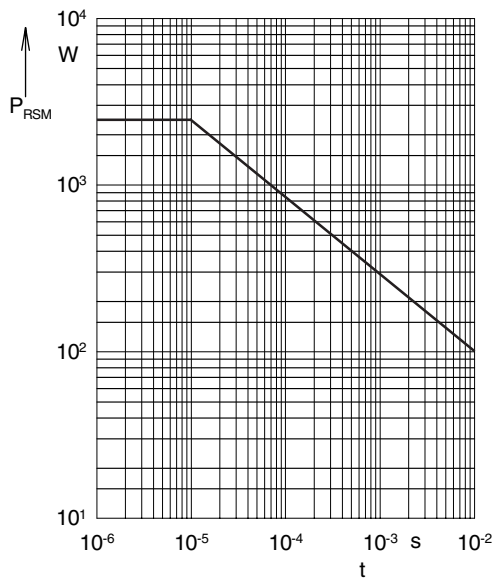


Fig. 3: **Power loss**

Non repetitive peak reverse power loss P_{RSM} as a function of time t , $T_{(vj)} = 150^\circ\text{C}$

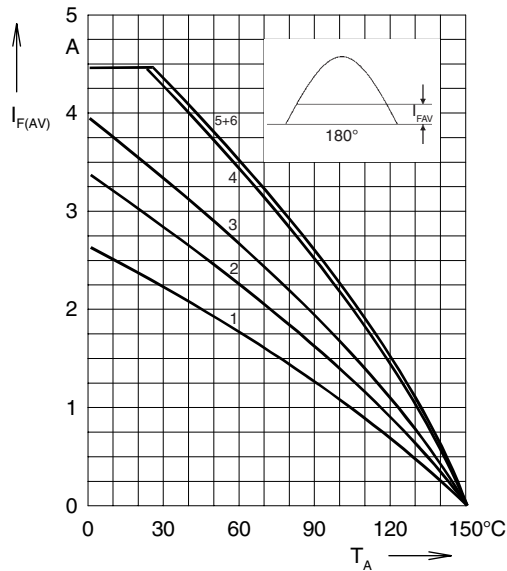


Fig. 4: **Load diagramm**

Mean forward current $I_{F(AV)}$ of one module for a sine half wave for various cooling modes as a function of the cooling medium temperature T_{amb} for a resistive load (horizontal mounting).

Cooling modes

- | | | |
|------------------------|---------|---------------|
| 1 = air self cooling | without | cooling plate |
| 2 = air self cooling | with | cooling plate |
| 3 = forced air cooling | without | cooling plate |
| 4 = forced air cooling | with | cooling plate |
| 5 = oil cooling | without | cooling plate |
| 6 = oil cooling | with | cooling plate |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru