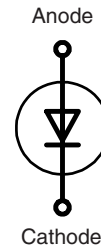


High Voltage Rectifiers

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

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

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



Symbol	Conditions	Ratings	
$I_{F(RMS)}$ $I_{F(AV)M}$	air self cooling, $T_{amb} = 45^\circ\text{C}$ - without cooling plate - with colling plate	7 2.0 2.5	A A A
	forced air cooling: $v = 3 \text{ m/s}$, $T_{amb} = 35^\circ\text{C}$ - without cooling plate - with cooling plate	3.2 4.1	A A
	oil cooling, $T_{amb} = 35^\circ\text{C}$ - without cooling plate - with cooling plate	4.2 4.2	A 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	$^\circ\text{C}$
Weight		122	g

Features

- Hermetically sealed Epoxy
- Use in oil
- Avalanche characteristics

Applications

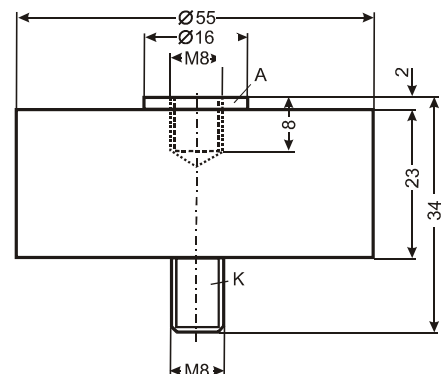
- X-Ray equipment
- Electrostatic dust precipitators
- Electronic beam welding
- Lasers
- Cable test equipment

Advantages

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

Symbol	Conditions	Characteristic Values	
I_R	$T_{(vj)} = 150^\circ\text{C}$; $V_R = V_{RRM}$	≤ 1	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	m Ω
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.

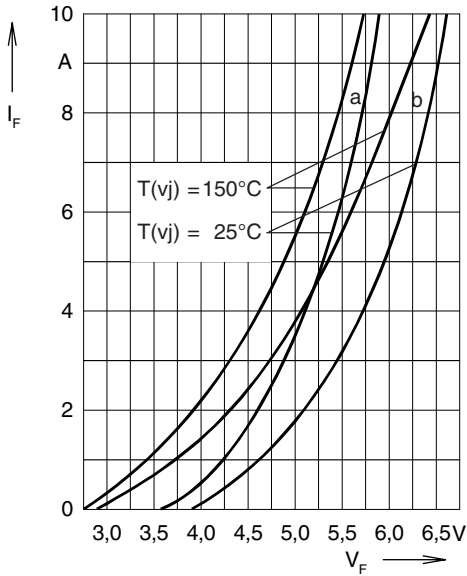


Fig. 1: Forward characteristics

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

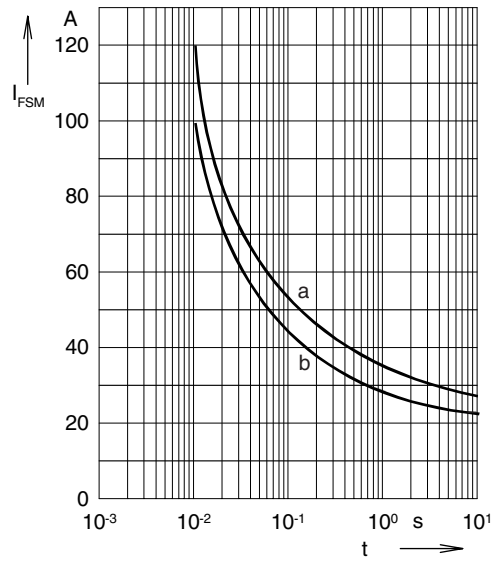


Fig. 2: Characteristics of maximum permissible current

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 $T_{(vj)} = 150^\circ\text{C}$

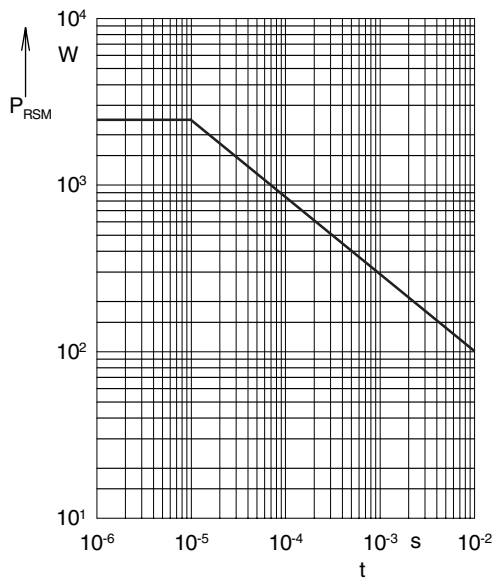


Fig. 3: Power loss

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

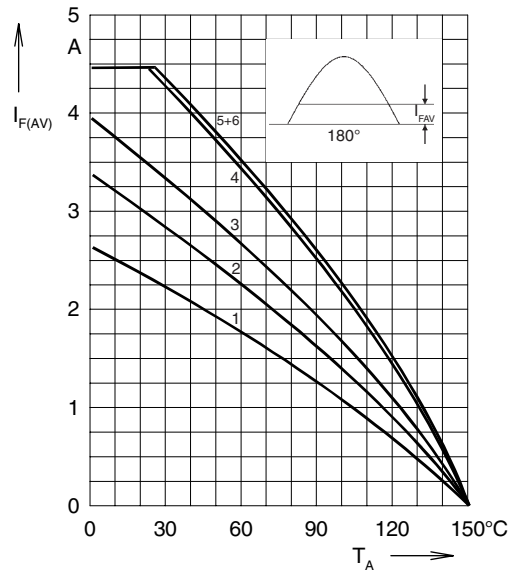


Fig. 4: Load diagramm

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 «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.