

High Voltage Rectifiers

$$V_{RRM} = 3200 \text{ V}$$

$$I_{F(AV)M} = 22.9 \text{ A}$$

V_{RRM} V	Standard Types	Power Designation
3200	UGE 0421 AY4	Si-E 1125 / 500-6



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	40 7.4 10.9	A A A
	forced air cooling: $v = 3 \text{ m/s}$, $T_{amb} = 35^{\circ}\text{C}$ - without cooling plate - with cooling plate	14.2 18.8	A A
	oil cooling, $T_{amb} = 35^{\circ}\text{C}$ - without cooling plate - with cooling plate	19.7 22.9	A A
P_{RSM}	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$; $t_p = 10 \mu\text{s}$	7	kW
I_{FSM}	non repetitive, 50 c/s (for 60 c/s add 10%) $T_{(vj)} = 45^{\circ}\text{C}$; $t_p = 10 \text{ ms}$	300	A
	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$; $t_p = 10 \text{ ms}$	250	A
T_{amb}		-40...+150	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}		-40...+150	$^{\circ}\text{C}$
$T_{(vj)}$		150	$^{\circ}\text{C}$
Weight		115	g

Features

- Hermetically sealed Epoxy
- Use in oil
- Avalanche characteristics

Applications

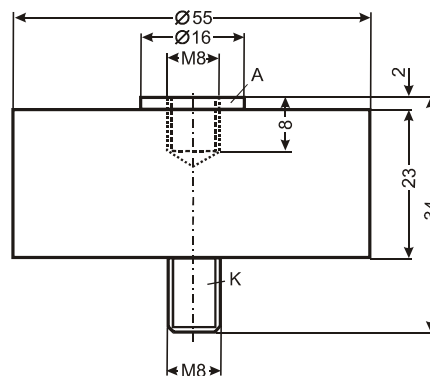
- X-Ray equipment
- Electrostatic dust precipitators
- Electronic beam welding
- Lasers
- Cable test equipment

Advantages

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

Symbol	Conditions	Characteristic Values	
I_R	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$; $V_R = V_{RRM}$	≤ 2	mA
V_F	$I_F = 55 \text{ A}$ $T_{(vj)} = 25^{\circ}\text{C}$	2.72	V
V_{TO}	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$	1.7	V
r_T	$T_{(vj)} = 150^{\circ}\text{C}$	16	m Ω
a	$f = 50\text{Hz}$	$5 \times 9,81$	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.

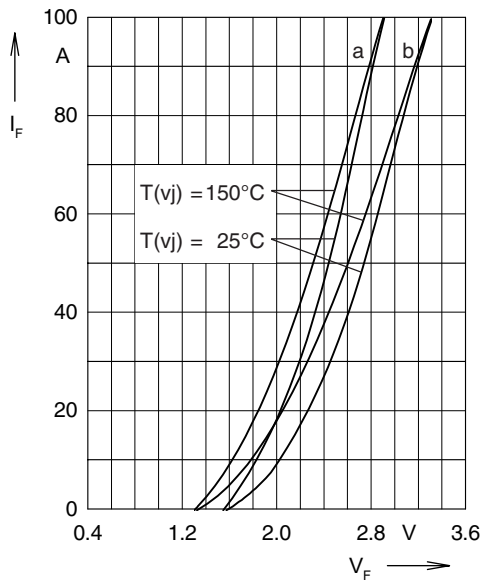


Fig. 1: **Forward characteristics**

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

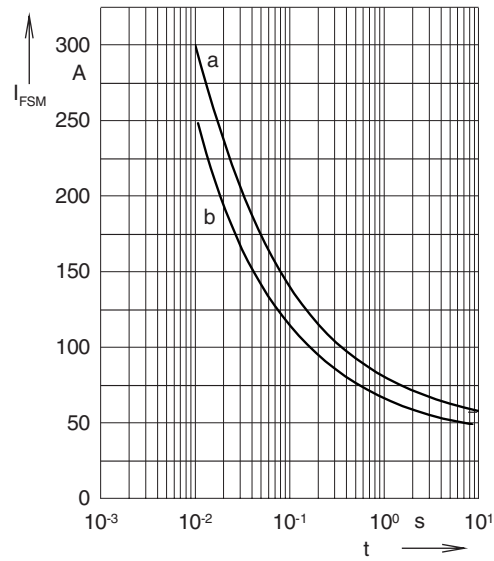


Fig. 2: **Characteristics of maximum permissible current**

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

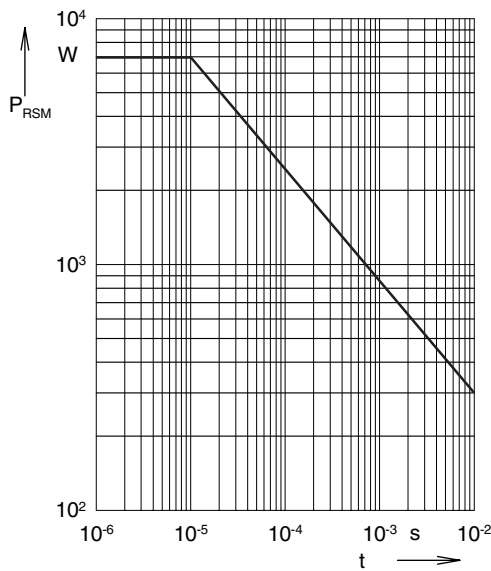


Fig. 3: **Power loss**

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

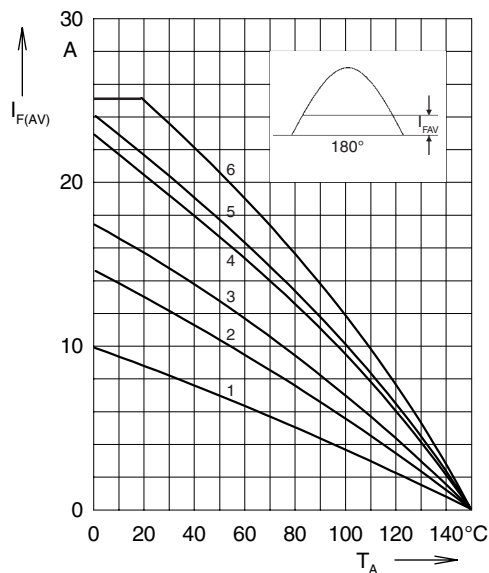


Fig. 4: **Load diagramm**

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 |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9