

High Voltage Rectifiers

V_{RRM} = 3200 V
I_{F(AV)M} = 22.9 A

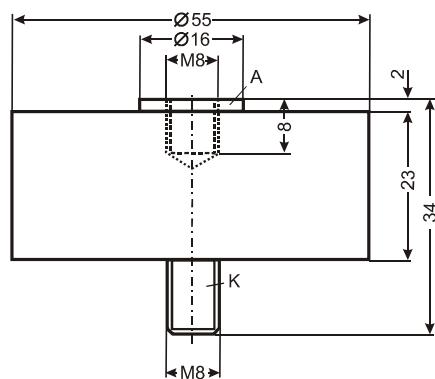
V _{RRM} V	Standard Types	Power Designation
3200	UGE 0421 AY4	Si-E 1125 / 500-6

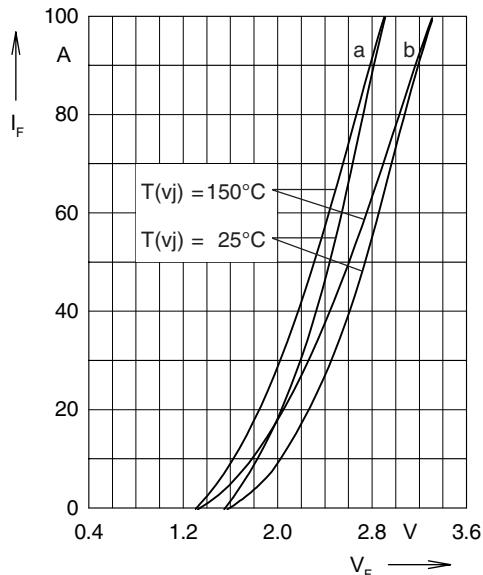


Symbol	Conditions	Ratings	Features
I _{F(RMS)} I _{F(AV)M}	air self cooling, T _{amb} = 45°C	40 A	<ul style="list-style-type: none"> Hermetically sealed Epoxy Use in oil Avalanche characteristics
	- without cooling plate	7.4 A	
	- with colling plate	10.9 A	
forced air cooling: v = 3 m/s, T _{amb} = 35°C			
	- without cooling plate	14.2 A	
	- with cooling plate	18.8 A	
oil cooling, T _{amb} = 35°C			
	- without cooling plate	19.7 A	
	- with cooling plate	22.9 A	
P _{RSM}	T _(vj) = 150°C; t _p = 10 µs	7 kW	
I _{FSM}	non repetitive, 50 c/s (for 60 c/s add 10%) T _(vj) = 45°C; t _p = 10 ms	300 A	<ul style="list-style-type: none"> X-Ray equipment Electrostatic dust precipitators Electronic beam welding Lasers Cable test equipment
	T _(vj) = 150°C; t _p = 10 ms	250 A	
T _{amb}		-40...+150 °C	
T _{stg}		-40...+150 °C	
T _(vj)		150 °C	
Weight		115 g	
Symbol	Conditions	Characteristic Values	
I _R	T _(vj) = 150°C; V _R = V _{RRM}	≤ 2 mA	
V _F	I _F = 55 A T _(vj) = 25°C	2.72 V	
V _{TO}	T _(vj) = 150°C	1.7 V	
r _T	T _(vj) = 150°C	16 mΩ	
a	f = 50Hz	5 x 9,81 m/s ²	
M _d		8 Nm	

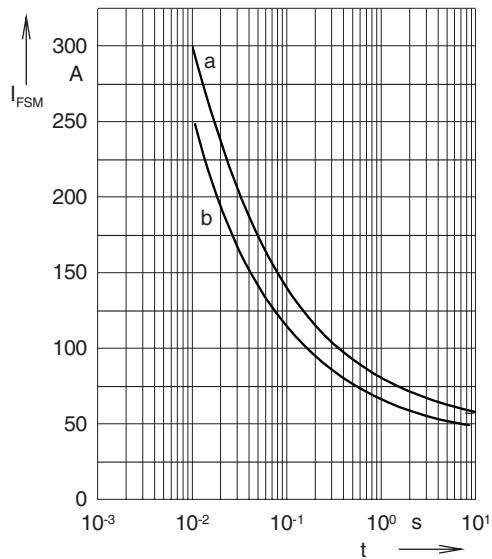
Data according to IEC 60747-2
 IXYS reserve the right to change limits, test conditions and dimensions.

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")

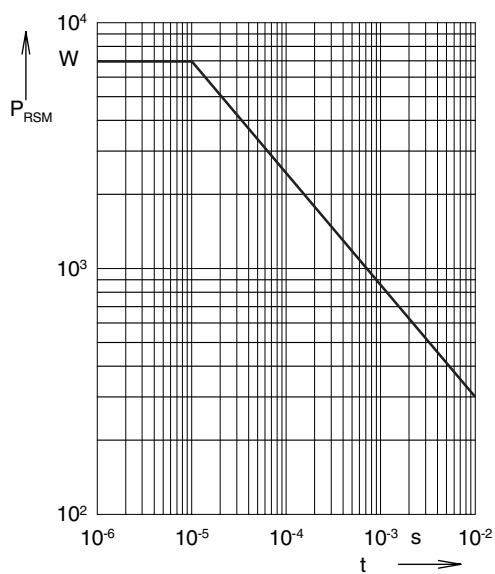


**Fig. 1: Forward characteristics**

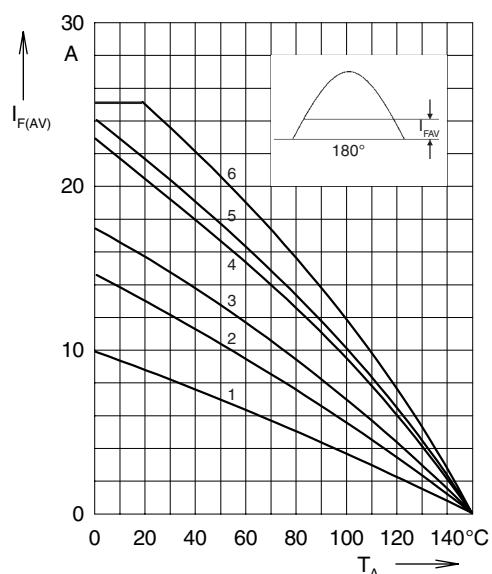
Instantaneous forward current I_F as a function of instantaneous forward voltage drop V_F for junction temperature $T_{(vj)} = 25^\circ\text{C}$ and $T_{(vj)} = 150^\circ\text{C}$
 a = Mean value characteristic
 b = Limit value characteristic

**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 |



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331