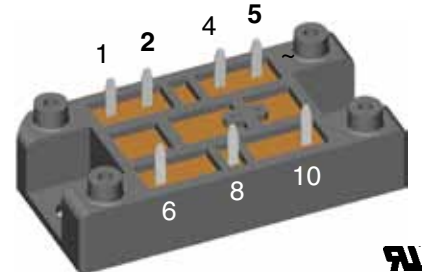
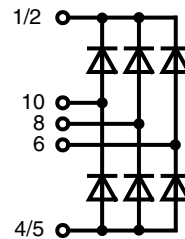


Three Phase Rectifier Bridge

$$I_{dAV} = 82 \text{ A}$$

$$V_{RRM} = 800-1800 \text{ V}$$

$V_{RSM/DSM}$ V	$V_{RRM/DRM}$ V	Type
900	800	VUO 80-08NO1
1300	1200	VUO 80-12NO1
1500	1400	VUO 80-14NO1
1700	1600	VUO 80-16NO1
1900	1800	VUO 80-18NO1



IXYS

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I_{dAV}	$T_C = 90^\circ\text{C}$, module	82	A
I_{dAVM}	module	82	A
I_{FSM}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz)	600	A
	$V_R = 0$; $t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz)	640	A
	$T_{VJ} = T_{VJM}$; $t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz)	520	A
	$V_R = 0$; $t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz)	555	A
I^2t	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz)	1800	A ² s
	$V_R = 0$; $t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz)	1720	A ² s
	$T_{VJ} = T_{VJM}$; $t = 10 \text{ ms}$ (50 Hz)	1350	A ² s
	$V_R = 0$; $t = 8.3 \text{ ms}$ (60 Hz)	1295	A ² s
T_{VJ}		-40...+150	°C
T_{VJM}		150	°C
T_{stg}		-40...+130	°C
V_{ISOL}	50/60 Hz, RMS $t = 1 \text{ min}$	3000	V~
	$I_{ISOL} \leq 1 \text{ mA}$ $t = 1 \text{ s}$	3600	V~
M_d	Mounting torque (M5) (10-32 UNF)	2 - 2.5	Nm
		18 - 22	lb.in.
Weight	Typ.	35	g

Features

- Package with DCB ceramic base plate
- Isolation voltage 3600 V~
- Planar passivated chips
- Blocking voltage up to 1800 V
- Low forward voltage drop
- UL registered E 72873

Applications

- Supplies for DC power equipment
- Input rectifiers for PWM inverter
- Battery DC power supplies
- Field supply for DC motors

Advantages

- Easy to mount with one screw
- Space and weight savings
- Improved temperature & power cycling

Symbol	Conditions	Characteristic Values	
I_R	$V_R = V_{RRM}$ $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $T_{VJ} = T_{VJM}$	0.3	mA
		6.0	mA
V_F	$I_F = 80 \text{ A}$ $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	1.5	V
V_{T0}	For power-loss calculations only	0.8	V
r_t		7.5	mΩ
R_{thJH}	per diode, 120° rect.	1.42	K/W
	per module, 120° rect.	0.24	K/W
d_s	Creeping distance on surface	12.7	mm
d_A	Creepage distance in air	9.4	mm
a	Max. allowable acceleration	50	m/s ²

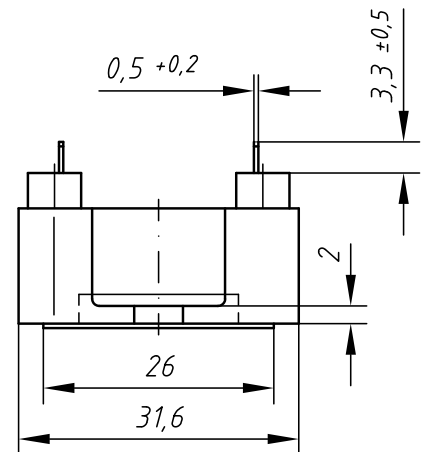
Data according to IEC 60747 and refer to a single diode unless otherwise stated.

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

20100503a

© IXYS All rights reserved

1 - 3



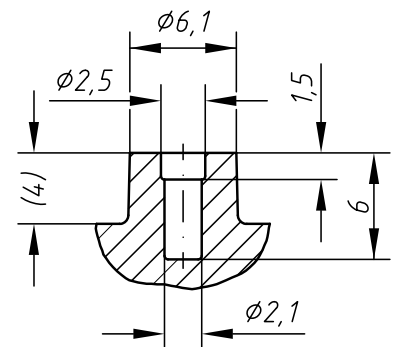
Technical drawing of a mechanical part, likely a base plate or bracket, showing top and side views with dimensions and tolerances.

Top View Dimensions:

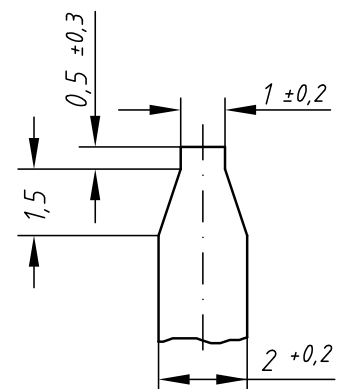
- Overall width: $50 \pm 0,2$
- Overall height: $23,5 \pm 0,1$
- Distance between mounting holes (center-to-center): $38,6$
- Distance from mounting hole center to side edge: $14 \pm 0,3$ (two locations)
- Distance from mounting hole center to bottom edge: $7 \pm 0,3$ (two locations)
- Corner radius: $R1$
- Mounting holes: 4x 45°

Side View Dimensions:

- Overall width: $51,5 \pm 0,3$
- Distance from mounting hole center to side edge: $25,75 \pm 0,15$
- Distance from mounting hole center to bottom edge: $0,5$
- Distance from mounting hole center to top edge: $11 \pm 0,3$
- Distance from mounting hole center to side edge: $5,5$
- Distance from mounting hole center to bottom edge: $5,5$
- Distance from mounting hole center to top edge: 15
- Corner radius: $R2$



Aufdruck der Typenbezeichnung
Marking on Product



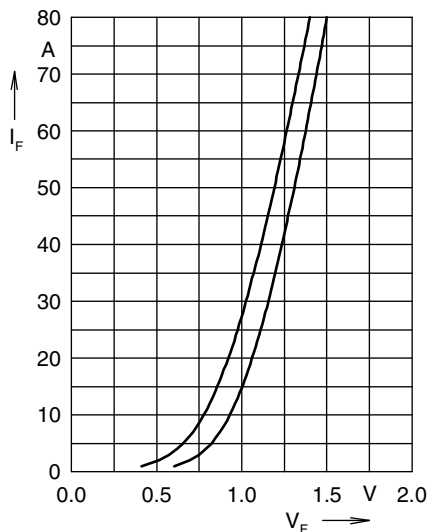


Fig. 1 Forward current versus voltage drop per diode

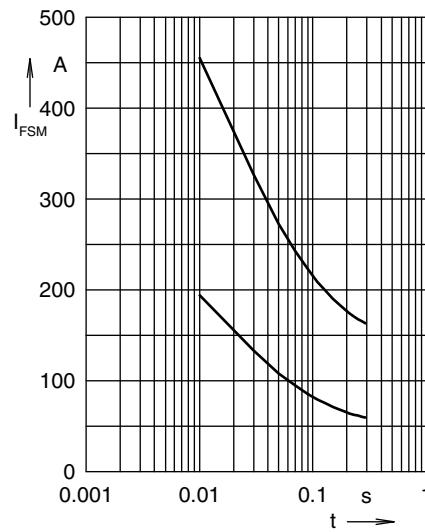


Fig. 2 Surge overload current per diode
 I_{FSM} : Crest value. t : duration

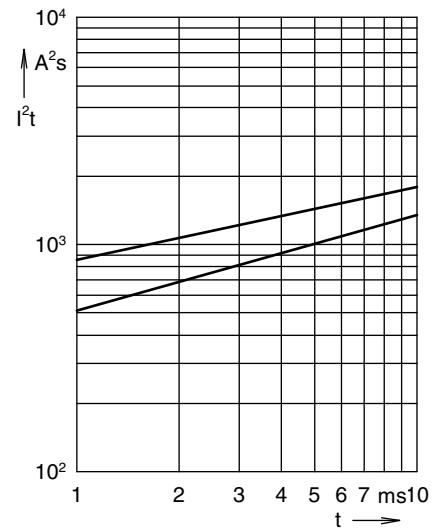


Fig. 3 I^2t versus time
(1-10 ms) per diode

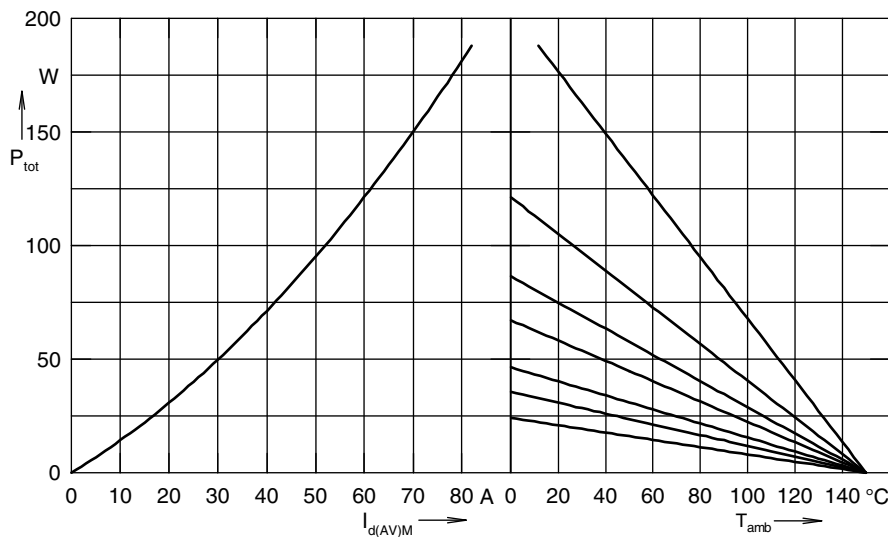


Fig. 4 Power dissipation versus direct output current and ambient temperature

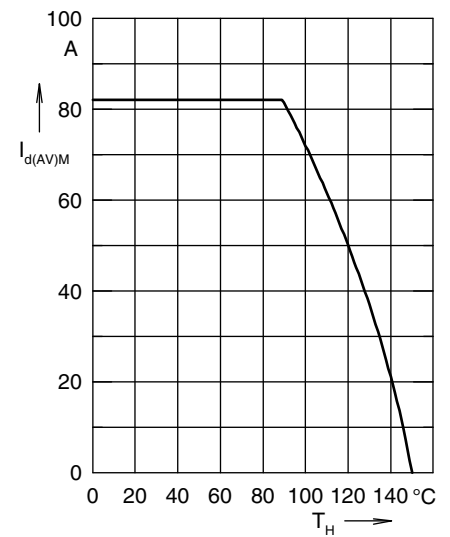


Fig. 5 Maximum forward current at case temperature

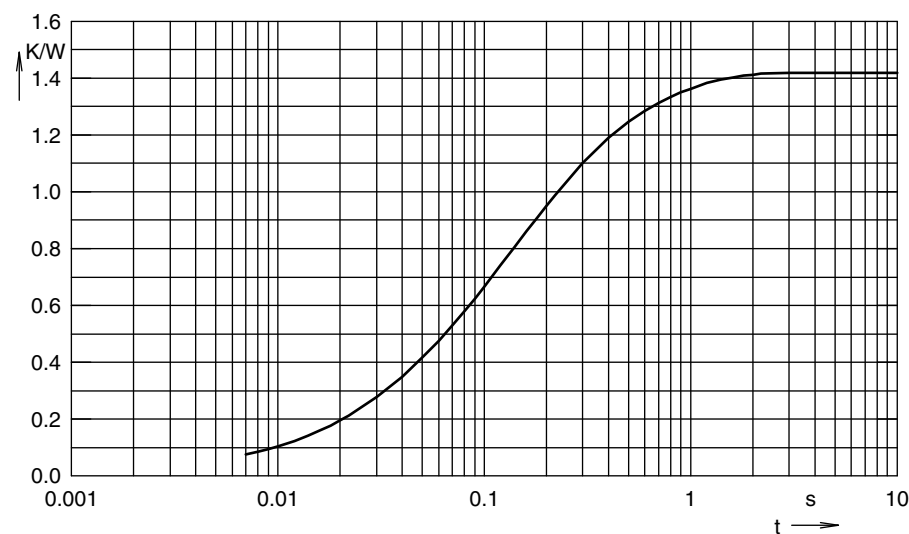


Fig. 6 Transient thermal impedance per diode

Constants for Z_{thJC} calculation:

i	R_{thi} (K/W)	t_i (s)
1	0.005	0.01
2	0.21	0.05
3	0.795	0.14
4	0.41	0.5

VUO 80



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.