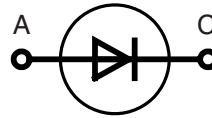


Avalanche Diode

Preliminary data

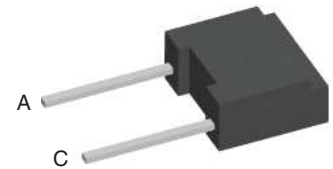
V_{RSM} V	$V_{(BR)min}$ V	V_{RRM} V	Type
1300	1300	1200	DSA 1-12D
1700	1750	1600	DSA 1-16D
1900	1950	1800	DSA 1-18D



$$V_{RRM} = 1200-1800 \text{ V}$$

$$I_{F(RMS)} = 7 \text{ A}$$

$$I_{FAVM} = 2.3 \text{ A}$$



A = Anode, C = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I_{FRMS}	$T_{VJ} = T_{VJM}$	7	A
I_{FAVM}	$T_{amb} = 45^{\circ}\text{C}; R_{thJA} = 38 \text{ K/W}; 180^{\circ} \text{ sine}$	2.3	A
	$T_{amb} = 45^{\circ}\text{C}; R_{thJA} = 80 \text{ K/W}; 180^{\circ} \text{ sine}$	1.3	A
P_{RSM}	$T_{VJM}, t_p = 10 \mu\text{s}$	1.6	kW
I_{FSM}	$T_{VJ} = 45^{\circ}\text{C}; t = 10 \text{ ms (50 Hz), sine}$	110	A
	$t = 8.3 \text{ ms (60 Hz), sine}$	118	
	$T_{VJ} = 150^{\circ}\text{C}; t = 10 \text{ ms (50 Hz), sine}$	100	A
	$t = 8.3 \text{ ms (60 Hz), sine}$	104	
I^2t	$T_{VJ} = 45^{\circ}\text{C}; t = 10 \text{ ms (50 Hz), sine}$	60	A ² s
	$t = 8.3 \text{ ms (60 Hz), sine}$	58	
	$T_{VJ} = 150^{\circ}\text{C}; t = 10 \text{ ms (50 Hz), sine}$	50	A ² s
	$t = 8.3 \text{ ms (60 Hz), sine}$	45	
T_{VJ}		-40...+150	°C
T_{VJM}		150	°C
T_{stg}		-40...+150	°C
Weight	typical	0.8	g

Features

- Plastic standard package
- Planar passivated chips

Applications

- Low power rectifiers
- Field supply for DC motors
- Power supplies
- High voltage rectifiers

Advantages

- Space and weight savings
- Simple PCB mounting
- Improved temperature & power cycling
- Reduced protection circuits

Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		typ.	max.	
I_R	$V_R = V_{RRM} \quad T_{VJ} = T_{VJM}$		0.7	mA
V_F	$I_F = 7 \text{ A} \quad T_{VJ} = 25^{\circ}\text{C}$		1.34	V
V_{T0}	For power-loss calculations only		0.8	V
r_T	$T_{VJ} = T_{VJM}$		67	mΩ
R_{thJA}	Forced air cooling with 1.5 m/s, $T_{amb} = 45^{\circ}\text{C}$ Soldered on to PC board, $T_{amb} = 45^{\circ}\text{C}$		38 80	K/W K/W
d_s	Creepage distance on surface		8.5	mm
d_A	Strike distance through air		6.7	mm
a	Max. allowable acceleration		100	m/s ²

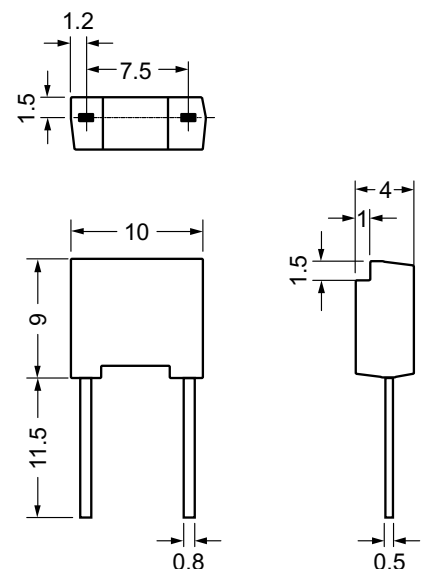
Data according to IEC 60747

Disclaimer Notice

Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice Disclaimer Notice at www.littelfuse.com/disclaimer-electronics.

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

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



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