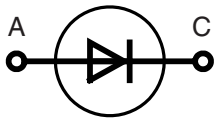
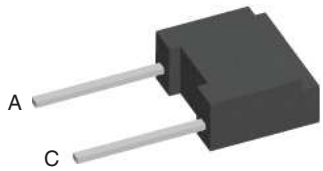
Avalanche Diode

V_{RRM} = 1200-1800 V
$I_{F(RMS)}$ = 7 A
I_{FAVM} = 2.3 A

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





A = Anode, C = Cathode

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

Symbol	Conditions	Characteristic Values typ.	max.	
I_R	$V_R = V_{RRM}$ $T_{VJ} = T_{VJM}$		0.7	mA
V_F	I_F = 7 A T_{VJ} = 25°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°C		38	K/W
	Soldered on to PC board, T_{amb} = 45°C		80	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

Features

- Plastic standard package
- Planar passivated chips

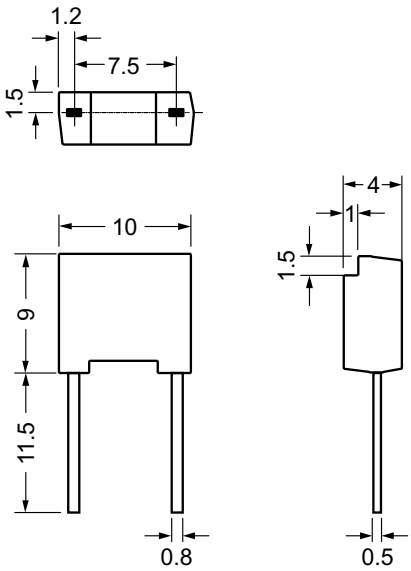
Applications

- 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

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



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.

© 2019 IXYS All rights reserved

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru