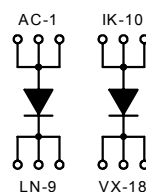


Fast Recovery Epitaxial Diode (FRED)

ECO-PAC 2

Preliminary Data Sheet

V_{RSM}	V_{RRM}	Typ
V	V	
200	200	DSEI 2x161-02P



Symbol	Conditions	Maximum Ratings
I_{FRMS}	$T_{VJ} = T_{VJM}$	270 A
I_{FAVM}^*	$T_C = 70^\circ\text{C}$; rectangular; $d = 0.5$	165 A
I_{FSM}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $V_R = 0\text{ V}$; $t = 10\text{ ms}$ (50 Hz), sine $t = 8.3\text{ ms}$ (60 Hz), sine	1200 A
		1300 A
	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$; $V_R = 0\text{ V}$; $t = 10\text{ ms}$ (50 Hz), sine $t = 8.3\text{ ms}$ (60 Hz), sine	1080 A
		1170 A
I^2dt	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $V_R = 0\text{ V}$; $t = 10\text{ ms}$ (50 Hz), sine $t = 8.3\text{ ms}$ (60 Hz), sine	7200 A ² s
		7100 A ² s
	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$; $V_R = 0\text{ V}$; $t = 10\text{ ms}$ (50 Hz), sine $t = 8.3\text{ ms}$ (60 Hz), sine	5800 A ² s
		700 A ² s
T_{VJ}		-40 ... + 150 °C
T_{VJM}		150 °C
T_{stg}		-40 ... + 125 °C
V_{ISOL}	50/60 Hz, RMS	2500 V ~
	$I_{ISOL} \leq 1\text{ mA}$	3600 V ~
M_d	Mounting torque	1.5-2.0 Nm
	(M4)	14-18 lb.in.
Weight	typ.	20 g

Features

- 2 independent FRED in 1 package
- Isolation voltage 3600 V~
- Planar glass passivated chips
- Low forward voltage drop
- Leads suitable for PC board soldering
- Very short recovery time
- Soft recovery behaviour

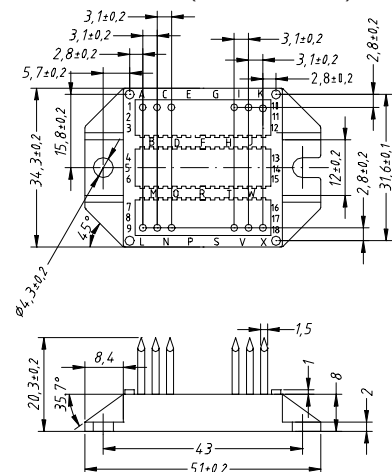
Applications

- Antiparallel diode for high frequency switching devices
- Anti saturation diode
- Snubber diode
- Free wheeling diode in converters and motor control circuits
- Rectifiers in switch mode power supplies (SMPS)
- Inductive heating and melting
- Uninterruptible power supplies (UPS)
- Ultrasonic cleaners and welders

Advantages

- Easy to mount with two screws
- Space and weight savings
- Improved temperature and power cycling
- Low noise switching
- Small and light weight

Dimensions in mm (1 mm = 0,0394")



* I_{FAVM} rating includes reverse blocking losses at T_{VJM} ; $V_R = 0.8 V_{RRM}$; $d = 0.5$

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

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