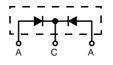


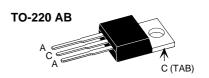
Power Schottky Rectifier with common cathode

 $I_{FAV} = 2x25 A$ $V_{RRM} = 25 V$ $V_{F} = 0.35 V$

Preliminary Data

V _{RSM}	V_{RRM}	Туре		
٧	V			
25	25	DSSK 48-0025B		





A = Anode, C = Cathode, TAB = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I _{FRMS}		35	Α
I _{FAV}	$T_c = 130$ °C; rectangular, d = 0.5	25	Α
I _{FAV}	$T_C = 130$ °C; rectangular, d = 0.5; per device	50	Α
I _{FSM}	$T_{VJ} = 45$ °C; $t_p = 10$ ms (50 Hz), sine	350	Α
E _{AS}	I_{AS} = tbd A; L = 180 μ H; T_{VJ} = 25°C; non repetitive	e tbd	mJ
I _{AR}	V _A =1.5 • V _{RRM} typ.; f=10 kHz; repetitive	tbd	Α
(dv/dt) _{cr}		tbd	V/μs
T _{VJ}	-5	5+150	°C
T _{VJM}		150	°C
T _{stg}	-5	5+150	°C
P _{tot}	T _C = 25°C	105	W
M _d	mounting torque	0.40.6	Nm
Weight	typical	6	g

Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		typ.	max.	
I_R ①	$T_{VJ} = 25^{\circ}C$ $V_R = V_{RRM}$ $T_{VJ} = 100^{\circ}C$ $V_R = V_{RRM}$		20 60	mA mA
	1 _{VJ} = 100 0 V _R = V _{RRM}		00	
$V_{\scriptscriptstyle F}$	$I_F = 20 \text{ A}; T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$		0.35	V
	$I_F = 20 \text{ A}; T_{VJ} = 25^{\circ}\text{C}$		0.44	V
	$I_F = 40 \text{ A}; T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$		0.48	V
R _{thJC}			1.2	K/W
R _{thCH}		0.5		K/W

Features

- International standard package
- Very low V_F
- Extremely low switching losses
- Low I_{RM}-values
- Epoxy meets UL 94V-0

Applications

- Rectifiers in switch mode power supplies (SMPS)
- Free wheeling diode in low voltage converters

Advantages

- High reliability circuit operation
- Low voltage peaks for reduced protection circuits
- · Low noise switching
- Low losses

Dimensions see outlines.pdf

Pulse test: ① Pulse Width = 5 ms, Duty Cycle < 2.0 % Data according to IEC 60747 and per diode unless otherwise specified

IXYS reserves the right to change limits, Conditions and dimensions.

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9