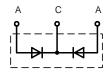


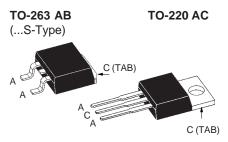
# **Power Schottky Rectifier**

 $I_{FAV} = 2x 20 A$   $V_{RRM} = 25 V$  $V_{F} = 0.40 V$ 

# **Preliminary Data**

V <sub>RSM</sub>	V <sub>RRM</sub>	Туре
V	V	
25	25	DSSK 38-0025B
25	25	DSSK 38-0025BS





A = Anode, C = Cathode, TAB = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings		
FRMS		35	А	
I <sub>FAV</sub>	$T_C = 130$ °C; rectangular, d = 0.5	20	Α	
I <sub>FAV</sub>	$T_C = 130$ °C; rectangular, d = 0.5; per device	40	Α	
I <sub>FSM</sub>	$T_{VJ} = 45$ °C; $t_p = 10$ ms (50 Hz), sine	330	А	
E <sub>AS</sub>	$I_{AS} = tbd~A;~L = 180~\mu H;~T_{VJ} = 25^{\circ}C;~non~repetitive$	e tbd	mJ	
I <sub>AR</sub>	$V_A = 1.5 \bullet V_{RRM}$ typ.; f = 10 kHz; repetitive	tbd	Α	
(dv/dt) <sub>cr</sub>		tbd	V/µs	
T <sub>VJ</sub>	-5	5+150	°C	
T <sub>VJM</sub>		150	°C	
T <sub>stg</sub>	-5	5+150	°C	
P <sub>tot</sub>	T <sub>C</sub> = 25°C	90	W	
M <sub>d</sub>	mounting torque	0.40.6	Nm	
Weight	typical	2	g	

Symbol	Conditions	Characte		eristic Values	
		typ.	max.		
I <sub>R</sub> ①	$T_{VJ} = 25^{\circ}C$ $V_{R} = V_{RRM}$ $T_{VJ} = 100^{\circ}C$ $V_{R} = V_{RRM}$		20 80	mA mA	
V <sub>F</sub>	$I_F = 20 \text{ A};$ $T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$ $I_F = 20 \text{ A};$ $T_{VJ} = 25^{\circ}\text{C}$ $I_F = 40 \text{ A};$ $T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$		0.40 0.48 0.58	V V V	
$R_{thJC}$ $R_{thCH}$		0.5	1.4	K/W K/W	

#### **Features**

- International standard package
- Very low V<sub>F</sub>
- Extremely low switching losses
- Low I<sub>RM</sub>-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