

# Power Schottky Rectifier

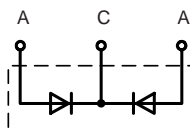
$$I_{FAV} = 2x\ 20\ A$$

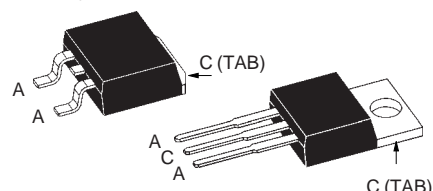
$$V_{RRM} = 25\ V$$

$$V_F = 0.40\ V$$

## Preliminary Data

$V_{RSM}$	$V_{RRM}$	Type
V	V	
25	25	DSSK 38-0025B
25	25	DSSK 38-0025BS


**TO-263 AB**  
 (...S-Type)

**TO-220 AC**


A = Anode, C = Cathode, TAB = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
$I_{FRMS}$		35	A
$I_{FAV}$	$T_C = 130^\circ\text{C}$ ; rectangular, $d = 0.5$	20	A
$I_{FAV}$	$T_C = 130^\circ\text{C}$ ; rectangular, $d = 0.5$ ; per device	40	A
$I_{FSM}$	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ ; $t_p = 10\ \text{ms}$ (50 Hz), sine	330	A
$E_{AS}$	$I_{AS} = \text{tbd A}$ ; $L = 180\ \mu\text{H}$ ; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ ; non repetitive	tbd	mJ
$I_{AR}$	$V_A = 1.5 \cdot V_{RRM}$ typ.; $f = 10\ \text{kHz}$ ; repetitive	tbd	A
$(dv/dt)_{cr}$		tbd	V/ $\mu\text{s}$
$T_{VJ}$		-55...+150	$^\circ\text{C}$
$T_{VJM}$		150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$		-55...+150	$^\circ\text{C}$
$P_{tot}$	$T_C = 25^\circ\text{C}$	90	W
$M_d$	mounting torque	0.4...0.6	Nm
Weight	typical	2	g

### 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

Symbol	Conditions	Characteristic Values	
		typ.	max.
$I_R$ ①	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$		20 mA
	$T_{VJ} = 100^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$		80 mA
$V_F$	$I_F = 20\ \text{A}$ ; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.40 V
	$I_F = 20\ \text{A}$ ; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$		0.48 V
	$I_F = 40\ \text{A}$ ; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.58 V
$R_{thJC}$			1.4 KW
$R_{thCH}$	0.5		KW

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.