

# Power Schottky Rectifier

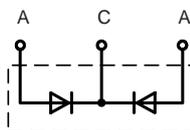
$$I_{FAV} = 2x\ 20\ A$$

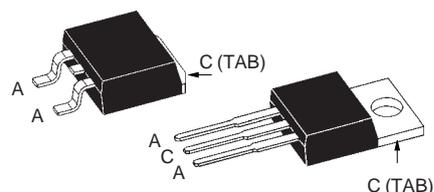
$$V_{RRM} = 25\ V$$

$$V_F = 0.40\ V$$

## 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          |
| $I_{FAV}$      | $T_C = 130^\circ C$ ; rectangular, $d = 0.5$                                  | 20              | A          |
| $I_{FAV}$      | $T_C = 130^\circ C$ ; rectangular, $d = 0.5$ ; per device                     | 40              | A          |
| $I_{FSM}$      | $T_{VJ} = 45^\circ C$ ; $t_p = 10\ ms$ (50 Hz), sine                          | 330             | A          |
| $E_{AS}$       | $I_{AS} = tbd\ A$ ; $L = 180\ \mu H$ ; $T_{VJ} = 25^\circ C$ ; non repetitive | tbd             | mJ         |
| $I_{AR}$       | $V_A = 1.5 \cdot V_{RRM}$ typ.; $f = 10\ kHz$ ; repetitive                    | tbd             | A          |
| $(dv/dt)_{cr}$ |   | tbd             | V/ $\mu s$ |
| $T_{VJ}$       |   | -55...+150      | $^\circ C$ |
| $T_{VJM}$      |   | 150             | $^\circ C$ |
| $T_{stg}$      |   | -55...+150      | $^\circ C$ |
| $P_{tot}$      | $T_C = 25^\circ C$  | 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    | $T_{VJ} = 25^\circ C$ $V_R = V_{RRM}$  |                       | 20 mA  |
|            | $T_{VJ} = 100^\circ C$ $V_R = V_{RRM}$ |                       | 80 mA  |
| $V_F$      | $I_F = 20\ A$ ; $T_{VJ} = 125^\circ C$ |                       | 0.40 V |
|            | $I_F = 20\ A$ ; $T_{VJ} = 25^\circ C$  |                       | 0.48 V |
|            | $I_F = 40\ A$ ; $T_{VJ} = 125^\circ C$ |                       | 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 «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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)