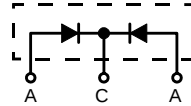


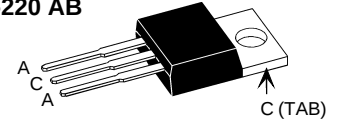
Power Schottky Rectifier with common cathode

$$\begin{aligned} I_{FAV} &= 2 \times 10 \text{ A} \\ V_{RRM} &= 45 \text{ V} \\ V_F &= 0.45 \text{ V} \end{aligned}$$

V_{RSM}	V_{RRM}	Type
V	V	
45	45	DSSK 20-0045B



TO-220 AB



A = Anode, C = Cathode, TAB = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I_{FRMS}		35	A
I_{FAV}	$T_C = 135^\circ\text{C}$; rectangular, $d = 0.5$	10	A
I_{FAV}	$T_C = 135^\circ\text{C}$; rectangular, $d = 0.5$; per device	20	A
I_{FSM}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $t_p = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	160	A
E_{AS}	$I_{AS} = 13 \text{ A}$; $L = 180 \mu\text{H}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$; non repetitive	24	mJ
I_{AR}	$V_A = 1.5 \cdot V_{RRM}$ typ.; $f = 10 \text{ kHz}$; repetitive	1.3	A
$(dv/dt)_{cr}$		1000	V/ μs
T_{VJ}		-55...+150	$^\circ\text{C}$
T_{VJM}		150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}		-55...+150	$^\circ\text{C}$
P_{tot}	$T_C = 25^\circ\text{C}$	75	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

Symbol	Conditions	Characteristic Values	
		typ.	max.
I_R ①	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$		5 mA
	$T_{VJ} = 100^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$		50 mA
V_F	$I_F = 10 \text{ A}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.45 V
	$I_F = 10 \text{ A}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$		0.51 V
	$I_F = 20 \text{ A}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.70 V
R_{thJC}			1.7 K/W
R_{thCH}	0.5		K/W

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.

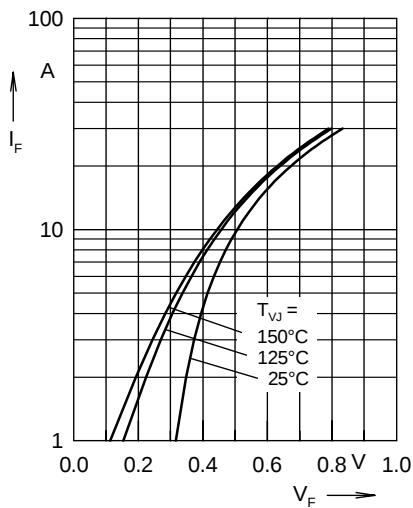


Fig. 1 Maximum forward voltage drop characteristics

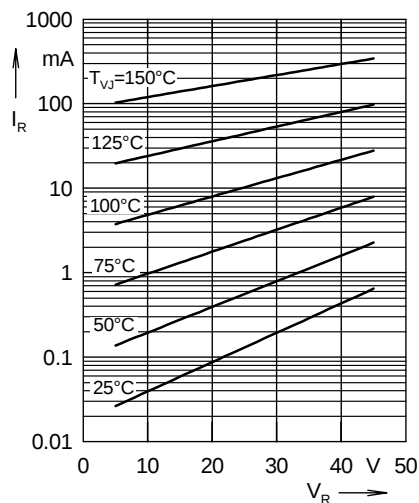


Fig. 2 Typ. value of reverse current I_R versus reverse voltage V_R

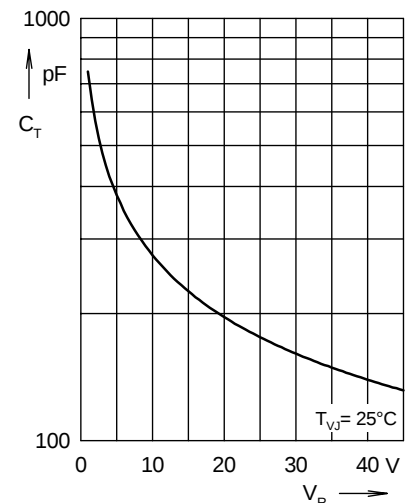


Fig. 3 Typ. junction capacitance C_T versus reverse voltage V_R

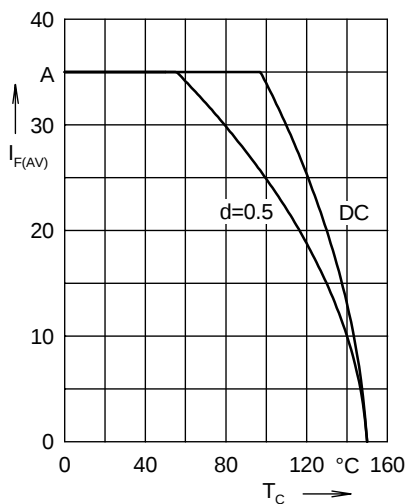


Fig. 4 Average forward current $I_{F(AV)}$ versus case temperature T_C

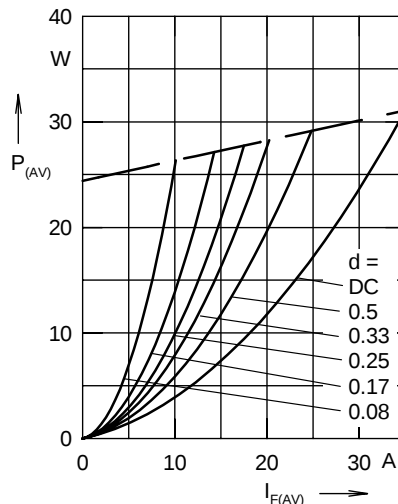


Fig. 5 Forward power loss characteristics

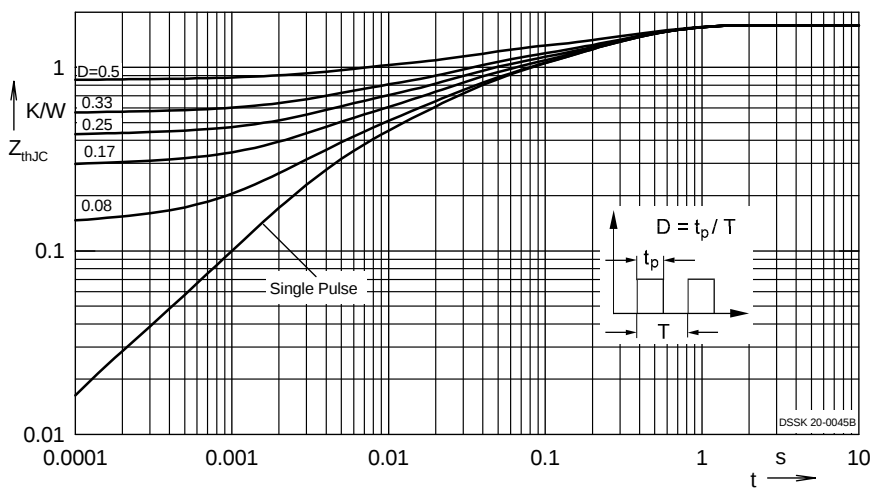


Fig. 6 Transient thermal impedance junction to case at various duty cycles

Note: All curves are per diode

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:

- Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru