

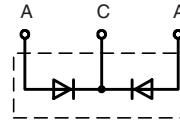
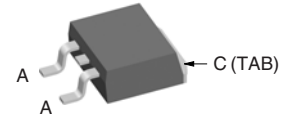
# Power Schottky Rectifier with common cathode

$$I_{FAV} = 2 \times 15 \text{ A}$$

$$V_{RRM} = 60 \text{ V}$$

$$V_F = 0.52 \text{ V}$$

$V_{RSM}$	$V_{RRM}$	Type
V	V	
60	60	DSSK 28-006BS


**TO-263 AB**


A = Anode, C = Cathode, TAB = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
$I_{FRMS}$		35	A
$I_{FAV}$	$T_C = 135^\circ\text{C}$ ; rectangular, $d = 0.5$	15	A
$I_{FAV}$	$T_C = 135^\circ\text{C}$ ; rectangular, $d = 0.5$ ; per device	30	A
$I_{FSM}$	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$ ; $t_p = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	300	A
$E_{AS}$	$I_{AS} = 10 \text{ A}$ ; $L = 100 \mu\text{H}$ ; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ ; non repetitive	5	mJ
$I_{AR}$	$V_A = 1.5 \cdot V_{RRM}$ typ.; $f = 10 \text{ kHz}$ ; repetitive	1	A
$(dv/dt)_{cr}$		1000	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 (Version B only)	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	$V_R = V_{RRM}$ ; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$		10 mA
	$V_R = V_{RRM}$ ; $T_{VJ} = 100^\circ\text{C}$		50 mA
$V_F$	$I_F = 15 \text{ A}$ ; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.52 V
	$I_F = 15 \text{ A}$ ; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$		0.56 V
	$I_F = 30 \text{ A}$ ; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.69 V
$R_{thJC}$			1.4 K/W
$R_{thCH}$	0.25		K/W

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

Dimensions see Outlines.pdf

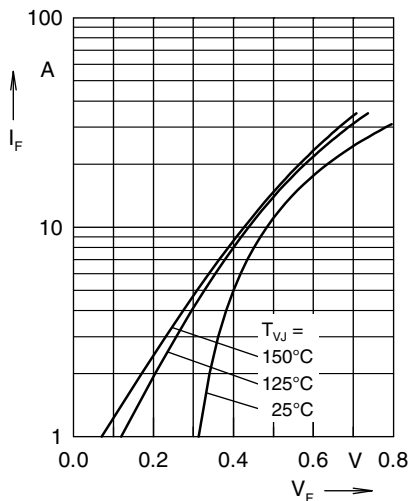


Fig. 1 Maximum forward voltage drop characteristics

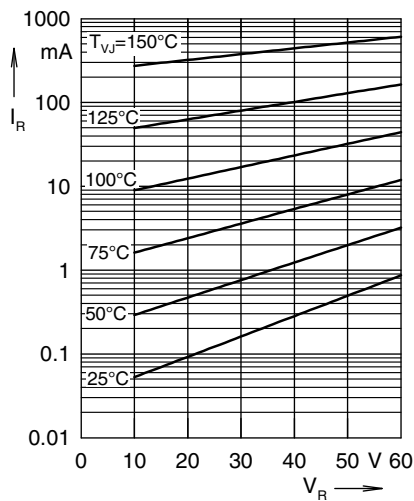


Fig. 2 Typ. value of reverse current  $I_R$  versus reverse voltage  $V_R$

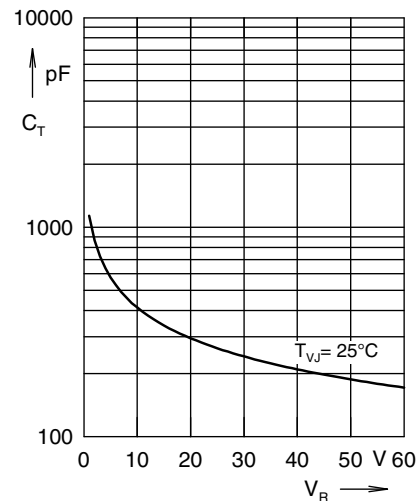


Fig. 3 Typ. junction capacitance  $C_T$  versus reverse voltage  $V_R$

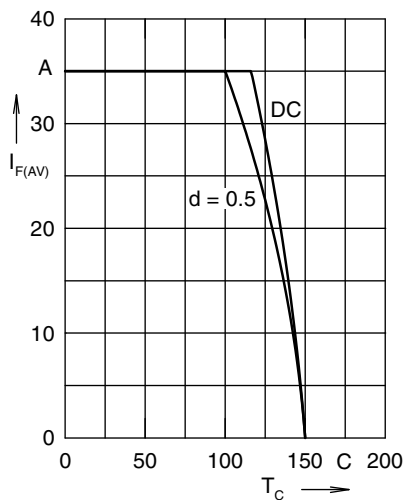


Fig. 4 Average forward current  $I_{F(AV)}$  versus case temperature  $T_C$

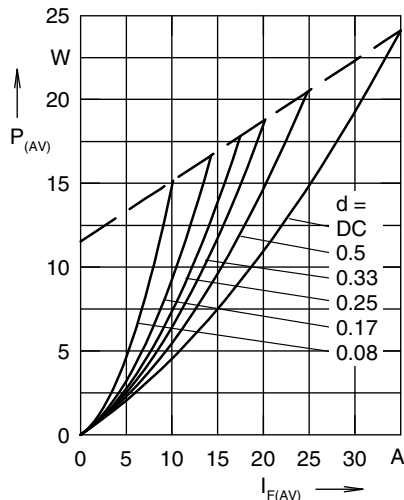


Fig. 5 Forward power loss characteristics

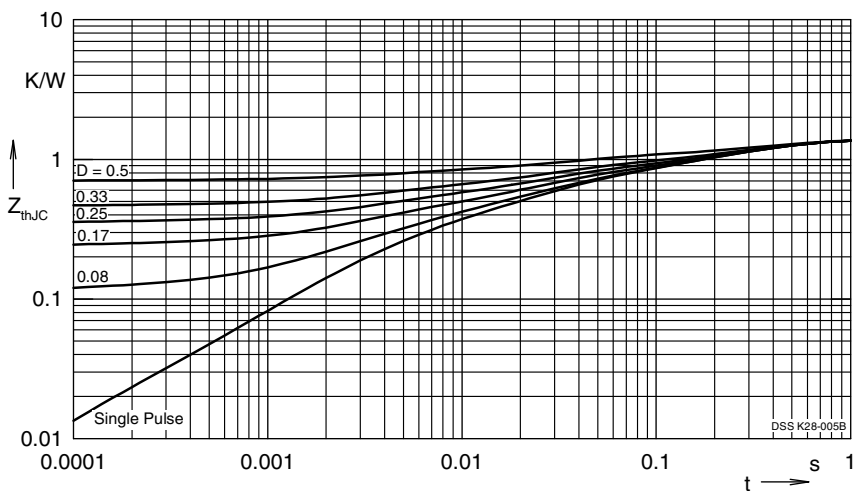


Fig. 6 Transient thermal impedance junction to case at various duty cycles

Note: All curves are per diode



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331