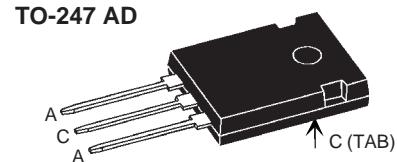
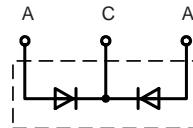


# Power Schottky Rectifier with common cathode

**I<sub>FAV</sub>** = 2x35 A  
**V<sub>RRM</sub>** = 15 V  
**V<sub>F</sub>** = 0.33 V

## Preliminary Data

V <sub>RSM</sub>	V <sub>RRM</sub>	Type
V	V	
15	15	DSSK 70-0015B



A = Anode, C = Cathode , TAB = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I <sub>FRMS</sub>		70	A
I <sub>FAV</sub>	T <sub>C</sub> = 130°C; rectangular, d = 0.5	35	A
I <sub>FAV</sub>	T <sub>C</sub> = 130°C; rectangular, d = 0.5; per device	70	A
I <sub>FSM</sub>	T <sub>VJ</sub> = 45°C; t <sub>p</sub> = 10 ms (50 Hz), sine	650	A
E <sub>AS</sub>	I <sub>AS</sub> = tbd A; L = 180 µH; T <sub>VJ</sub> = 25°C; non repetitive	tbd	mJ
I <sub>AR</sub>	V <sub>A</sub> = 1.5 • V <sub>RRM</sub> typ.; f=10 kHz; repetitive	tbd	A
(dV/dt) <sub>cr</sub>		tbd	V/µs
T <sub>VJ</sub>		-55...+150	°C
T <sub>VJM</sub>		150	°C
T <sub>stg</sub>		-55...+150	°C
P <sub>tot</sub>	T <sub>C</sub> = 25°C	115	W
M <sub>d</sub>	mounting torque	0.8...1.2	Nm
Weight	typical	6	g

### 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

Symbol	Conditions	Characteristic Values	
		typ.	max.
I <sub>R</sub>	① T <sub>VJ</sub> = 25°C V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub> T <sub>VJ</sub> = 100°C V <sub>R</sub> = V <sub>RRM</sub>	20 350	mA mA
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 35 A; T <sub>VJ</sub> = 125°C I <sub>F</sub> = 35 A; T <sub>VJ</sub> = 25°C I <sub>F</sub> = 70 A; T <sub>VJ</sub> = 125°C	0.33 0.45 0.45	V V V
R <sub>thJC</sub>		1.1	K/W
R <sub>thCH</sub>		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

IXYS reserves the right to change limits, Conditions and dimensions.

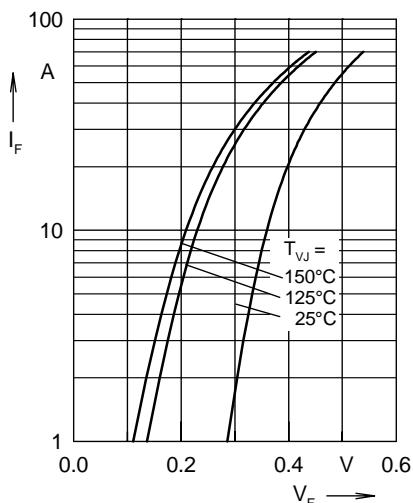


Fig. 1 Maximum forward voltage drop characteristics

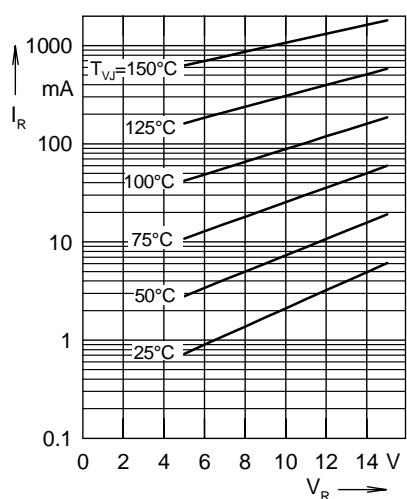


Fig. 2 Typ. value of reverse current  $I_R$  versus reverse voltage  $V_R$

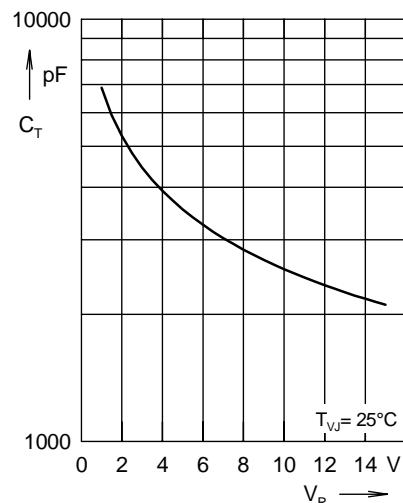


Fig. 3 Typ. junction capacitance  $C_T$  versus reverse voltage  $V_R$

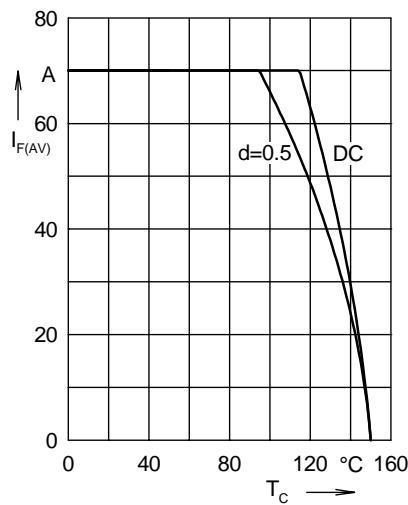


Fig. 4 Average forward current  $I_{F(AV)}$  versus case temperature  $T_C$

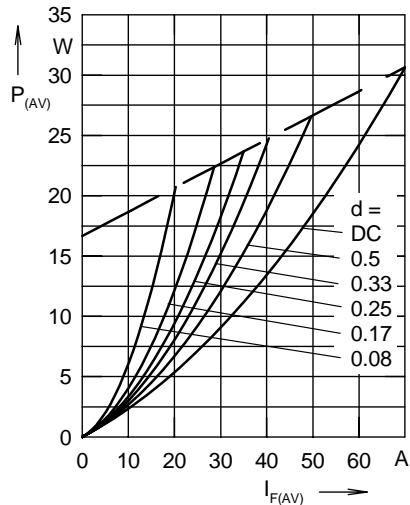


Fig. 5 Forward power loss characteristics

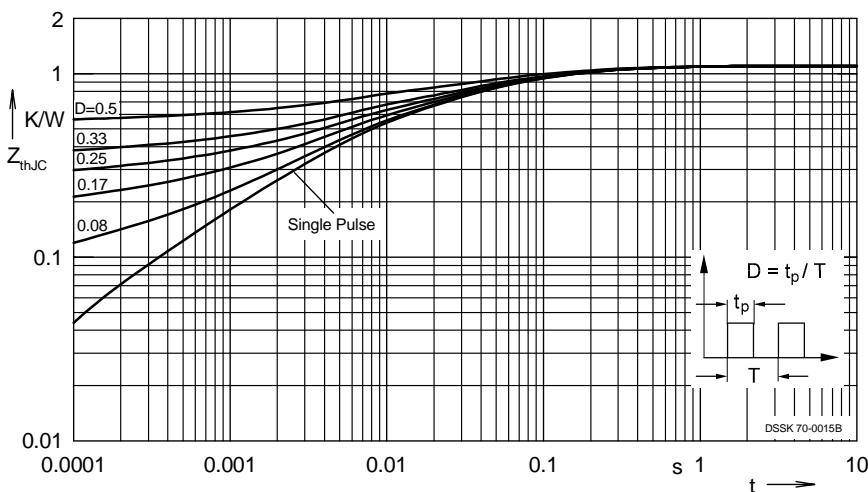


Fig. 6 Transient thermal impedance junction to case at various duty cycles

Note: All curves are per diode



**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, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331