

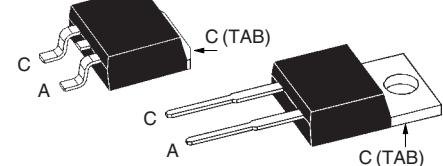
Power Schottky Rectifier

$I_{FAV} = 10 \text{ A}$
 $V_{RRM} = 100 \text{ V}$
 $V_F = 0.66 \text{ V}$

V_{RSM}	V_{RRM}	Type
V	V	
100	100	DSS 10-01A DSS 10-01AS

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

TO-220 AC



A = Anode, C = Cathode , TAB = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings		
I_{FRMS}		35	A	
I_{FAV}	$T_C = 160^\circ\text{C}$; rectangular, $d = 0.5$	10	A	
I_{FSM}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $t_p = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine	120	A	
E_{AS}	$I_{AS} = 5 \text{ A}$; $L = 100 \mu\text{H}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$; non repetitive	1.3	mJ	
I_{AR}	$V_A = 1.5 \cdot V_{RRM}$ typ.; $f=10 \text{ kHz}$; repetitive	0.8	A	
$(dv/dt)_{cr}$		5000	$\text{V}/\mu\text{s}$	
T_{VJ}		-55...+175	$^\circ\text{C}$	
T_{VJM}		175	$^\circ\text{C}$	
T_{stg}		-55...+150	$^\circ\text{C}$	
P_{tot}	$T_C = 25^\circ\text{C}$	90	W	
M_d	mounting torque (A-Type only)	0.4...0.6	Nm	
Weight	typical	2	g	

Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		typ.	max.	
I_R ①	$V_R = V_{RRM}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$	0.3 2.5	mA	
V_F	$I_F = 10 \text{ A}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $I_F = 10 \text{ A}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 20 \text{ A}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$	0.66 0.84 0.80	V	
R_{thJC} R_{thCH}		0.5	1.7 K/W	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

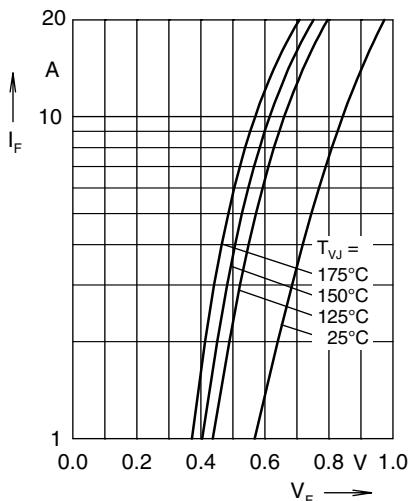


Fig. 1 Maximum forward voltage drop characteristics

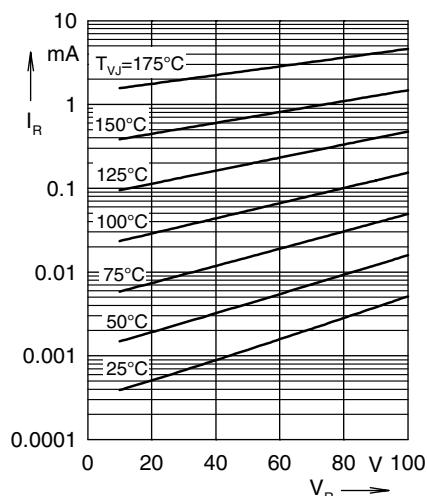


Fig. 2 Typ. reverse current I_R vs: reverse voltage V_R

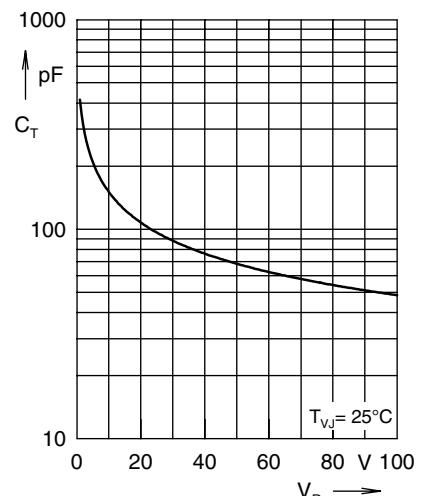


Fig. 3 Typ. junction capacitance C_T versus reverse voltage V_R

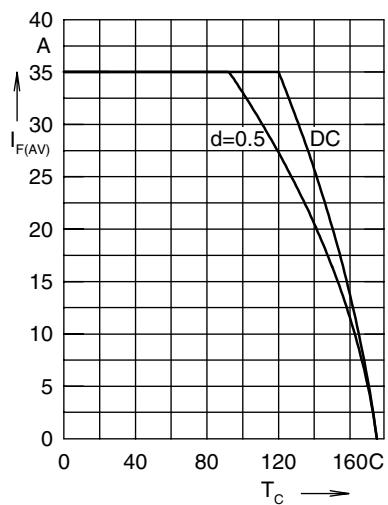


Fig. 4 Avg: forward current $I_{F(AV)}$ vs: case temperature T_C

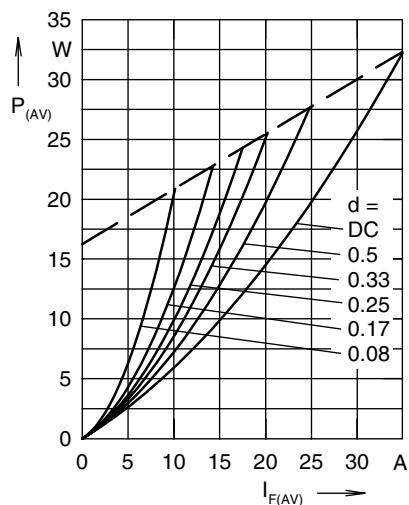


Fig. 5 Forward power loss characteristics

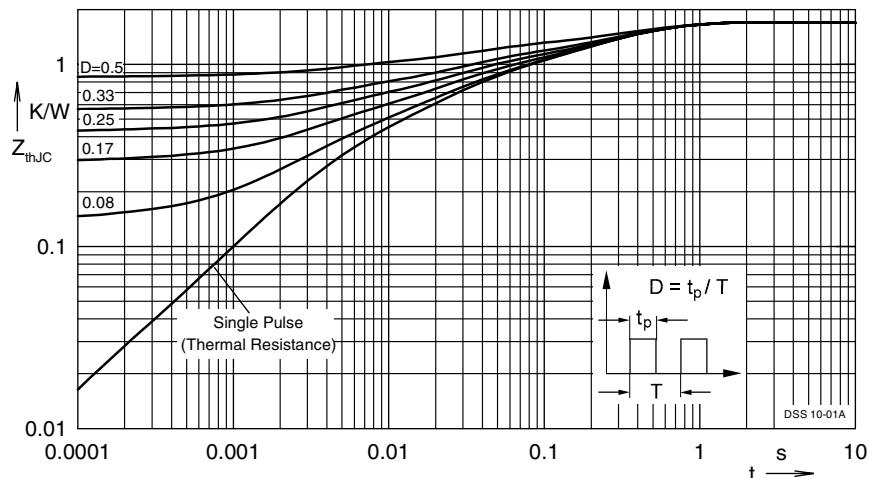


Fig. 6 Transient thermal impedance junction to case at various duty cycles

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

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