

YA846C04 (30A)

(45V / 30A)

Schottky barrier diode

■ Major characteristics

Characteristics	YA846C04	Units	Condition
V _{RRM}	45	V	
V _F	0.4	V	T _j =125°C, typ
I _o	30	A	

■ Features

- Low V_F
- Optimized for 3.3V
- 5V output application
- Center tap connection

■ Applications

- High frequency operation
- DC-DC converters
- AC adapter

■ Maximum ratings and characteristics

- Absolute maximum ratings

Item	Symbol	Conditions	Rating	Unit
Repetitive peak surge reverse voltage	V_{RSM}	tw=500ns, duty=1/40	45	V
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		45	V
Average output current	I_o	Square wave, duty=1/2 Tc=98°C	30 *	A
Non-repetitive surge current	I_{FSM}	Sine wave 10ms, 1shot	200	A
Operating junction temperature	T_j		+150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-40 to +150	°C

* Average output current at centertap full wave connection

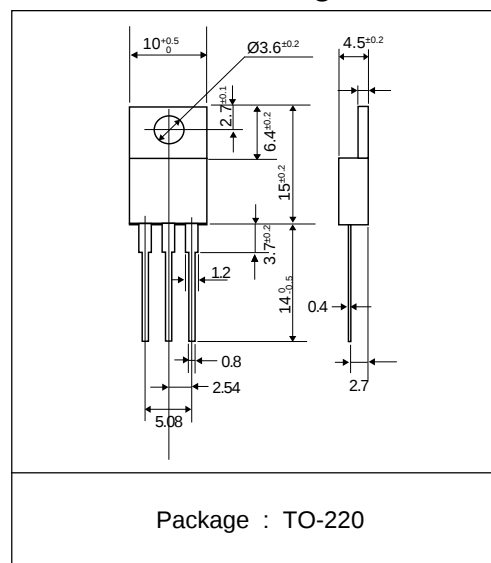
- Electrical characteristics (Tc=25°C Unless otherwise specified)

Item	Symbol	Conditions	Max.	Unit
Forward voltage drop	V_F	$I_{FM}=12.5A$	0.55	V
Reverse current	I_R	$V_R=V_{RRM}$	5.0	mA

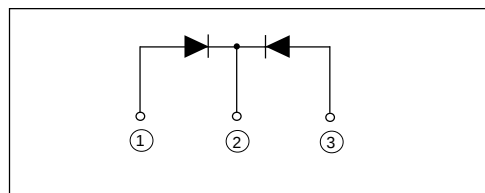
- Electrical characteristics (Tc=25°C Unless otherwise specified)

Item	Symbol	Condition	Max.	Unit
Thermal resistance	Rth(j-c)	Junction to case	2.0	°C/W

■ Outline drawings, mm

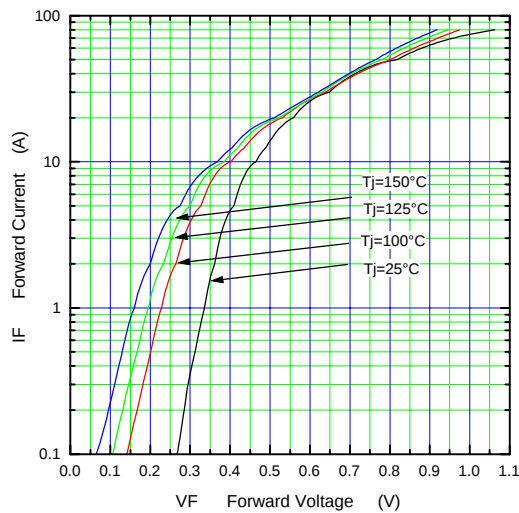


■ Connection diagram

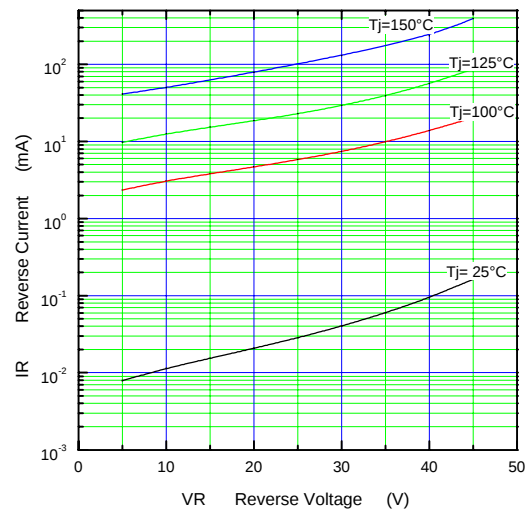


Characteristics

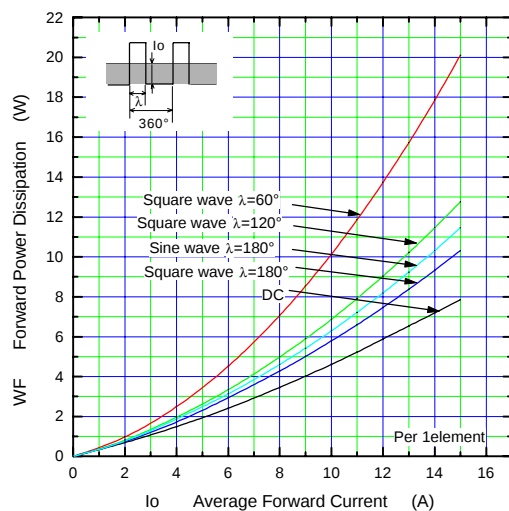
Forward Characteristic (typ.)



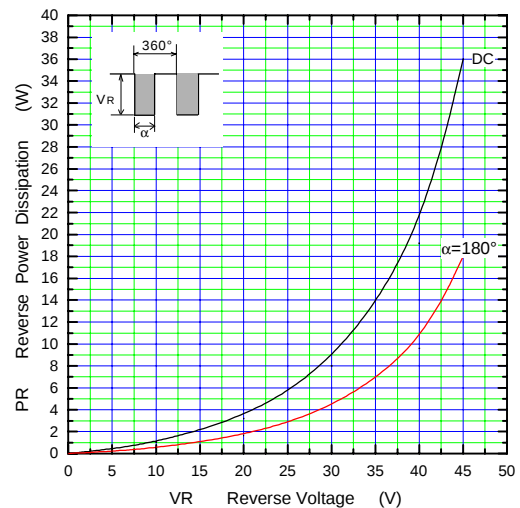
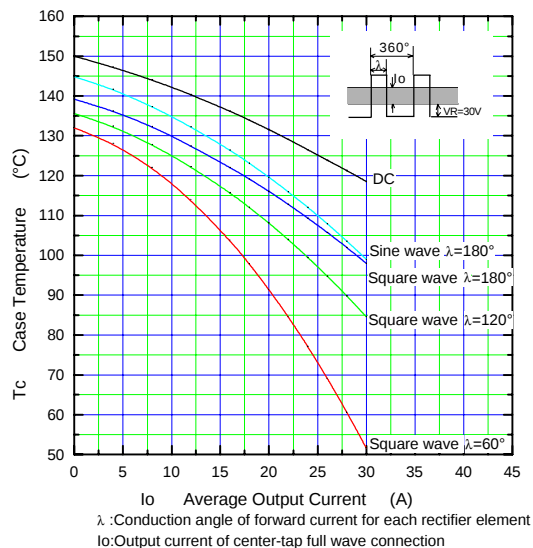
Reverse Characteristic (typ.)



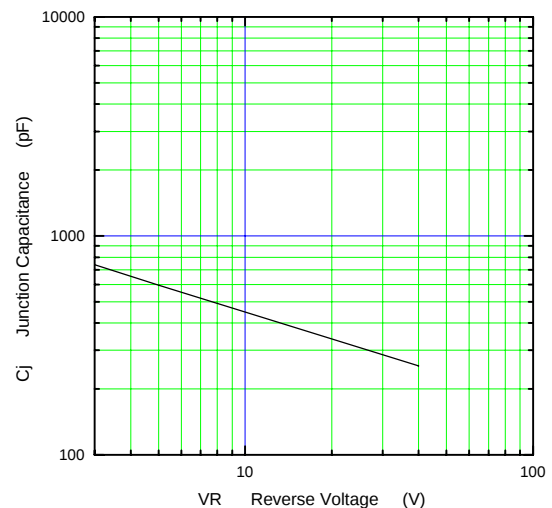
Forward Power Dissipation



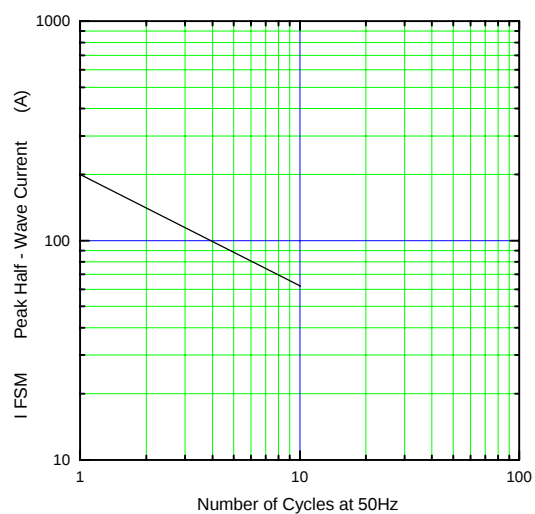
Reverse Power Dissipation

Current Derating (I_o - T_c)

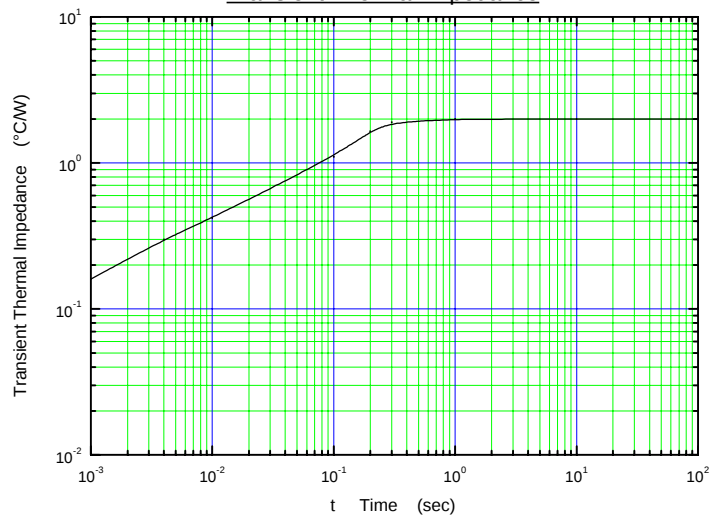
Junction Capacitance Characteristic (typ.)



Surge Capability



Transient Thermal Impedance





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