

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

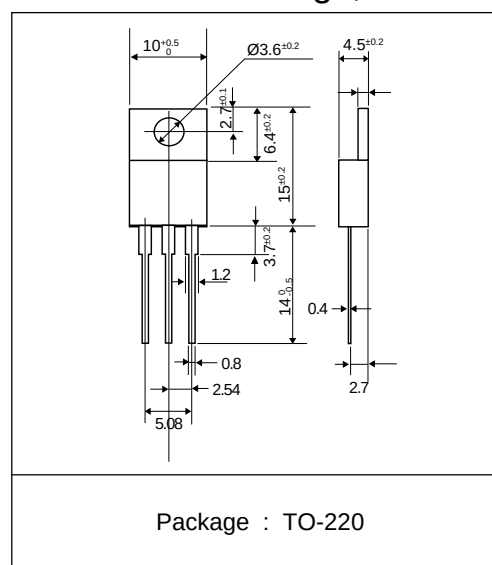
- Electrical characteristics (Tc=25°C Unless otherwise specified)

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

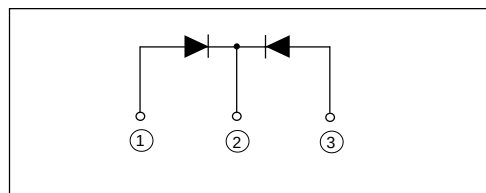
- Electrical characteristics (Tc=25°C Unless otherwise specified)

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

■ Outline drawings, mm

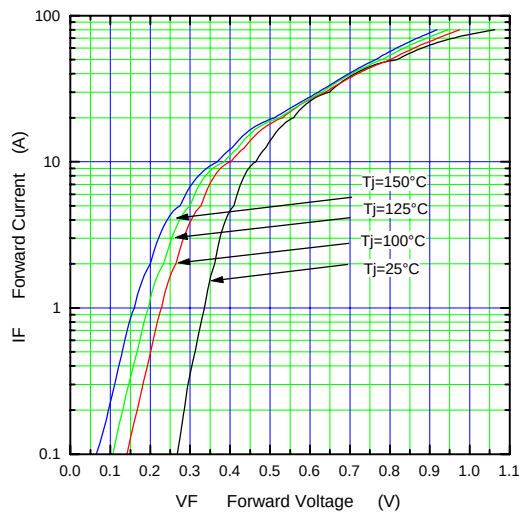


■ Connection diagram

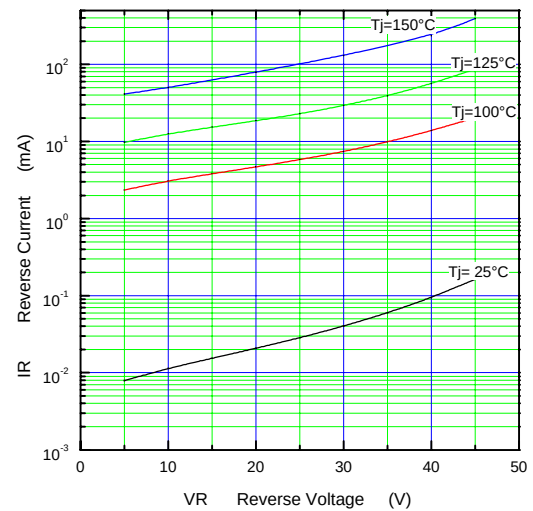


Characteristics

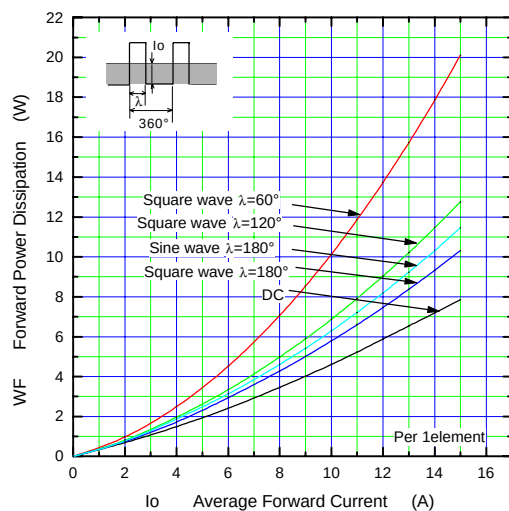
Forward Characteristic (typ.)



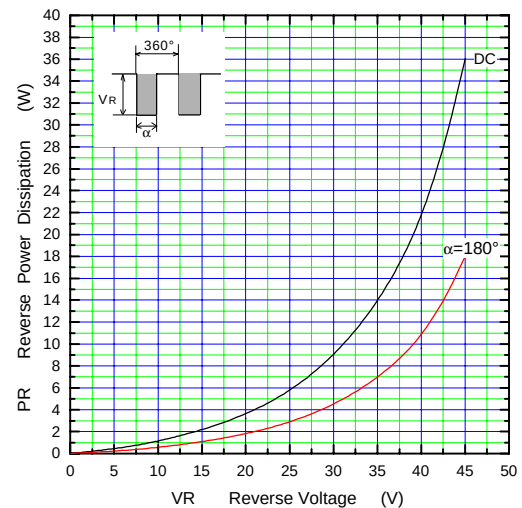
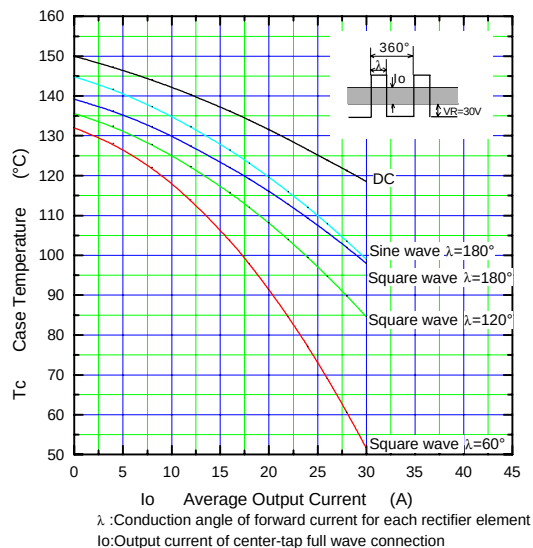
Reverse Characteristic (typ.)



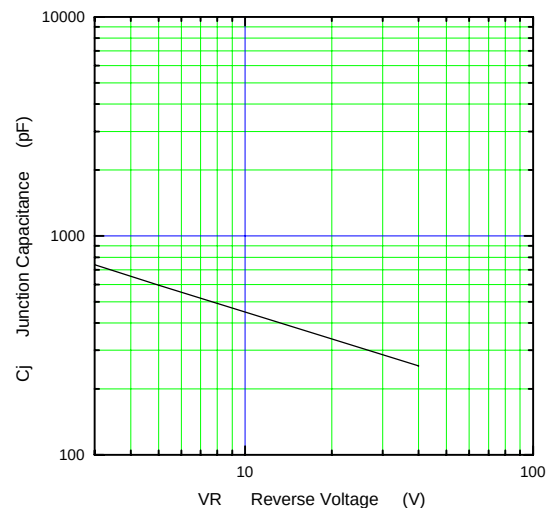
Forward Power Dissipation



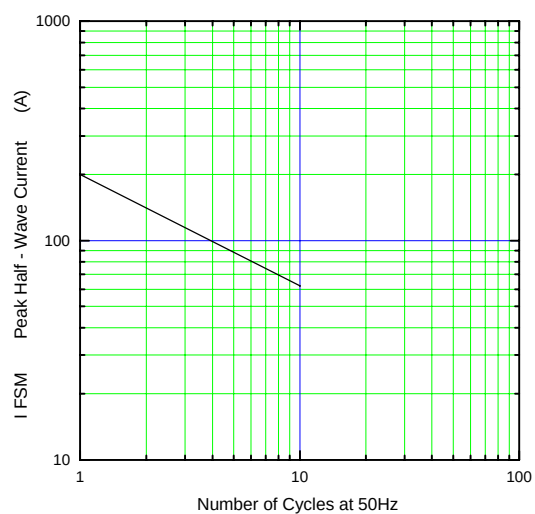
Reverse Power Dissipation

Current Derating (I_o - T_c)

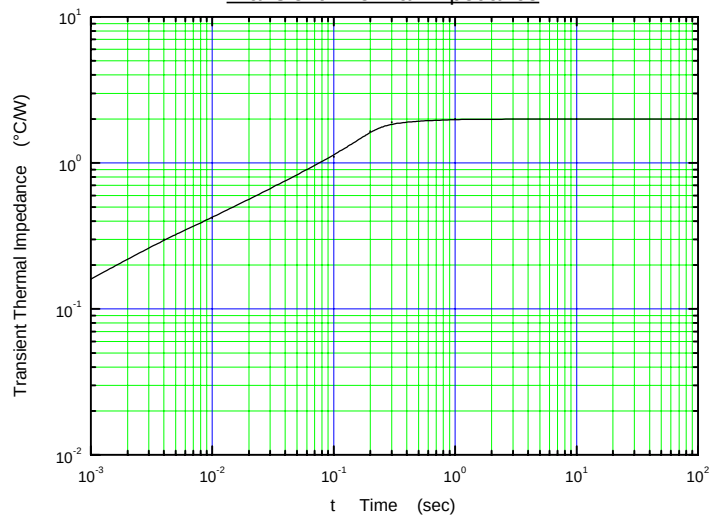
Junction Capacitance Characteristic (typ.)



Surge Capability



Transient Thermal Impedance





ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ