

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 T _c =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

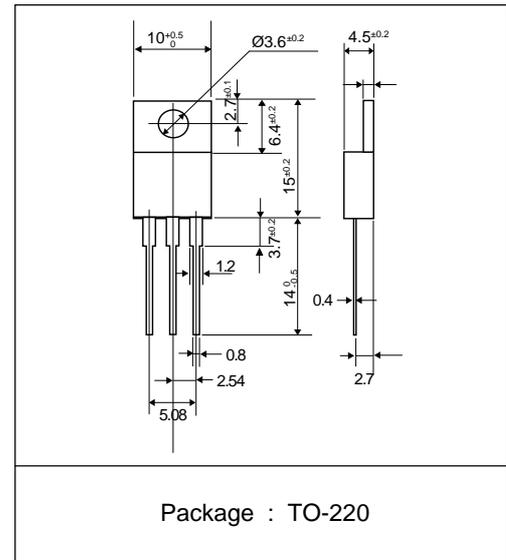
- Electrical characteristics (T_c=25°C Unless otherwise specified)

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

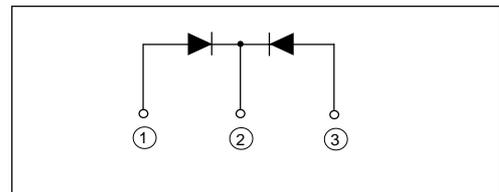
- Electrical characteristics (T_c=25°C Unless otherwise specified)

Item	Symbol	Condition	Max.	Unit
Thermal resistance	R _{th(j-c)}	Junction to case	2.0	°C/W

Outline drawings, mm

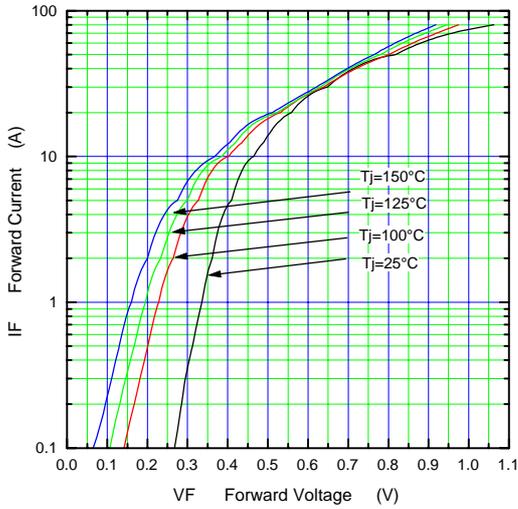


Connection diagram

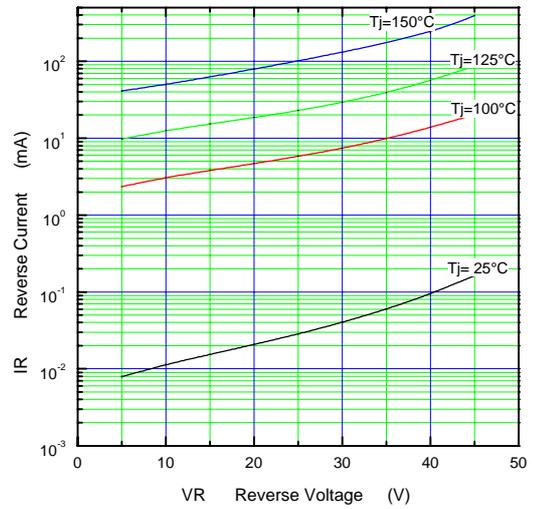


■ Characteristics

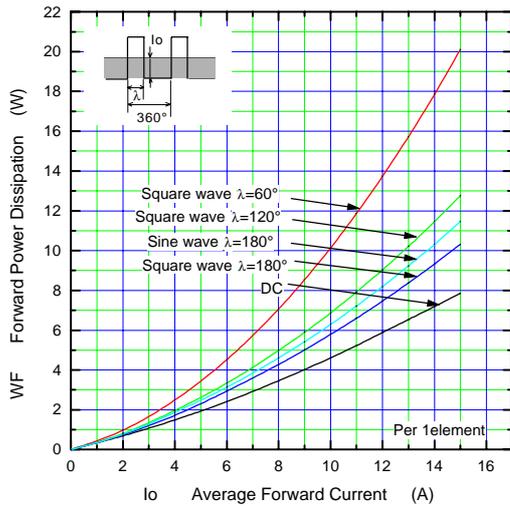
Forward Characteristic (typ.)



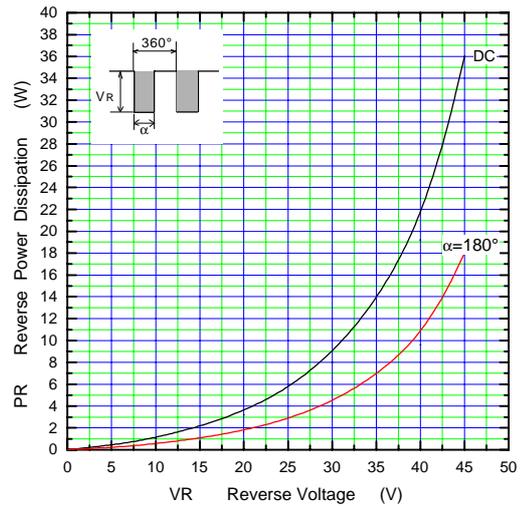
Reverse Characteristic (typ.)



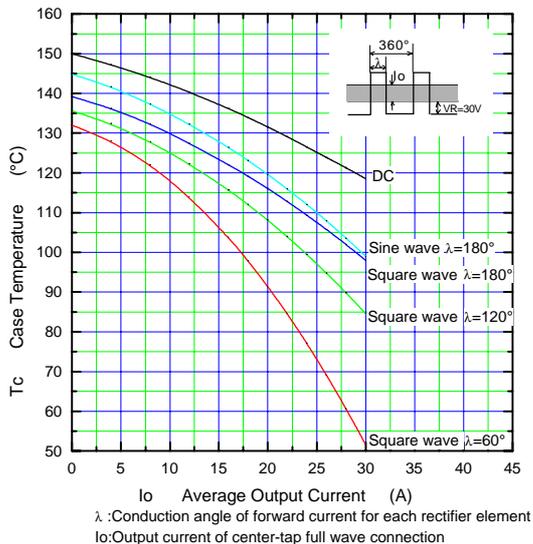
Forward Power Dissipation



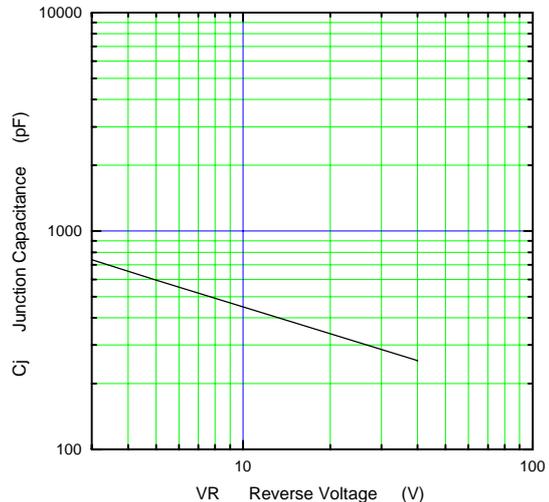
Reverse Power Dissipation



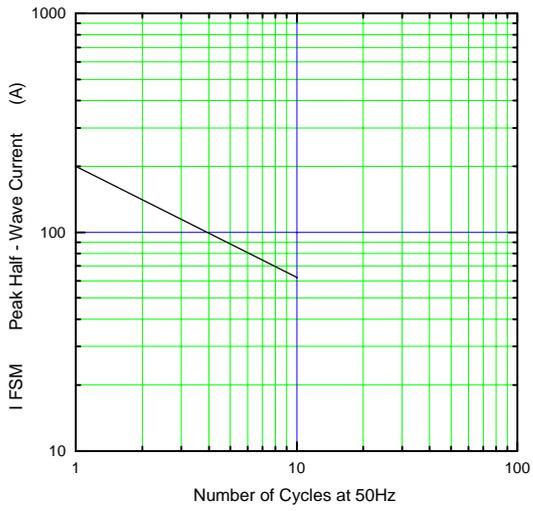
Current Derating (Io-Tc)



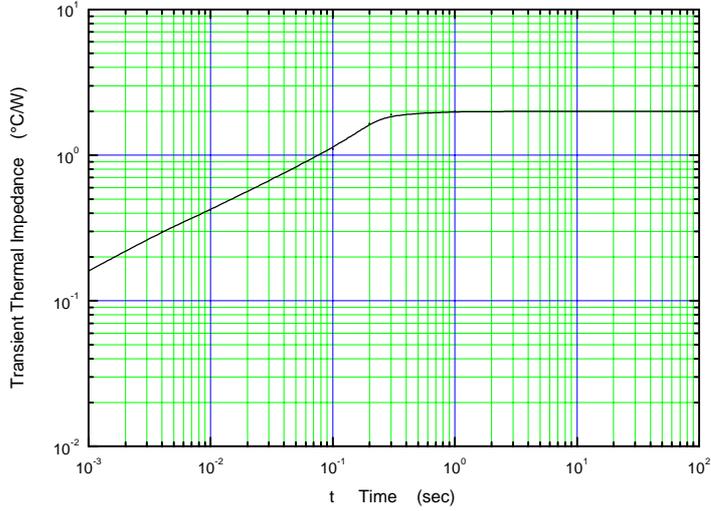
Junction Capacitance Characteristic (typ.)



Surge Capability



Transient Thermal Impedance



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

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

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

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

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>