

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

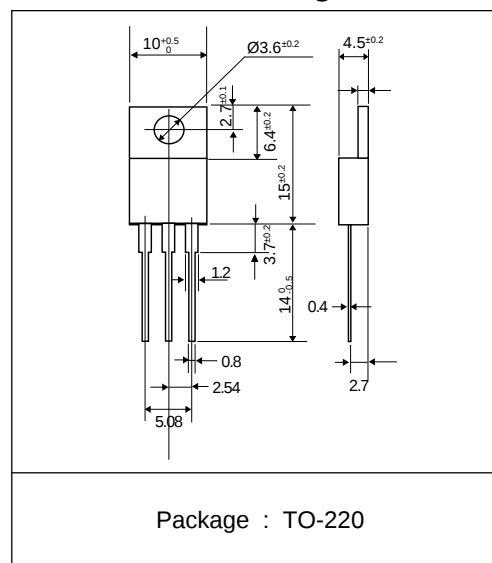
- Electrical characteristics (Tc=25°C Unless otherwise specified)

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

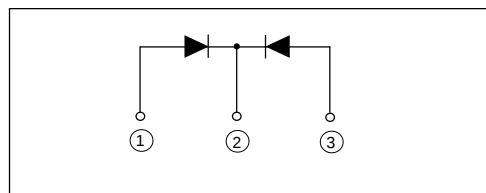
- Electrical characteristics (Tc=25°C Unless otherwise specified)

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

■ Outline drawings, mm

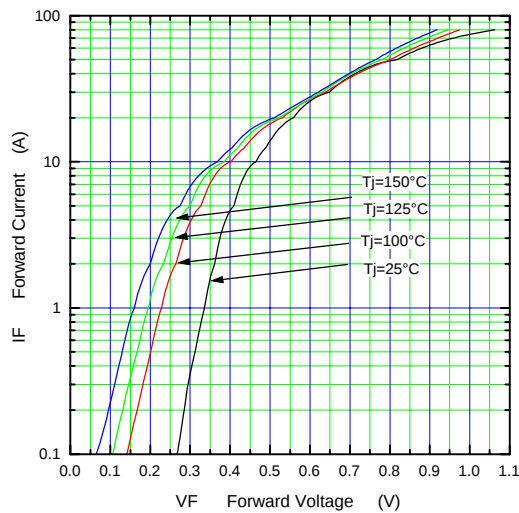


■ Connection diagram

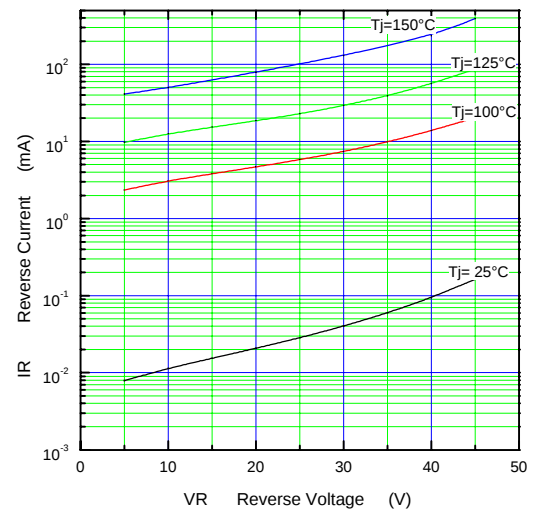


Characteristics

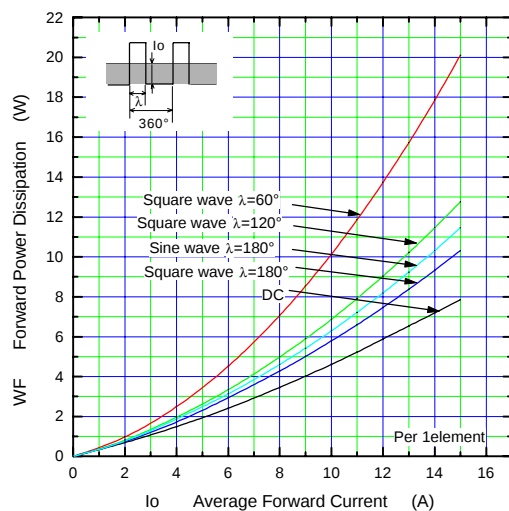
Forward Characteristic (typ.)



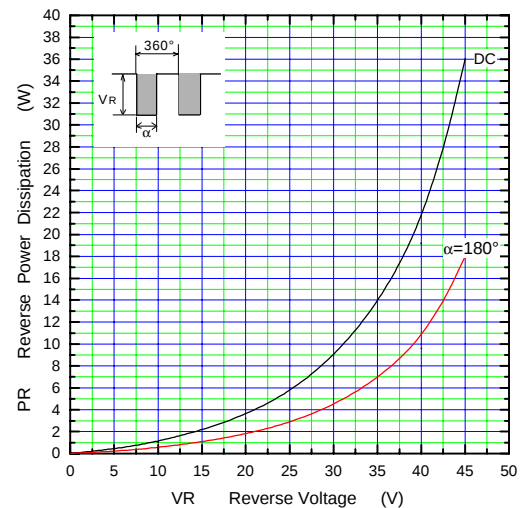
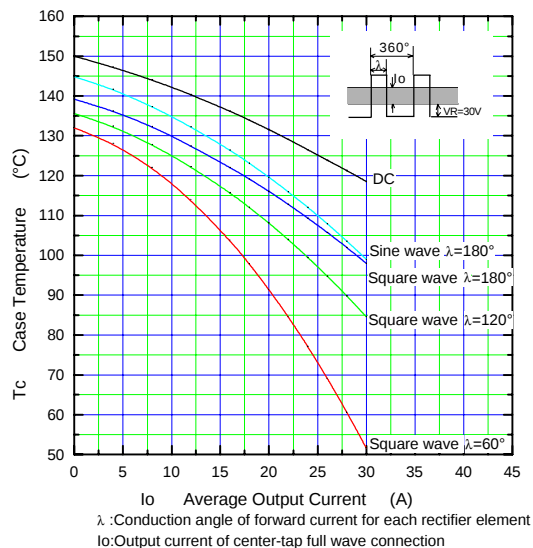
Reverse Characteristic (typ.)



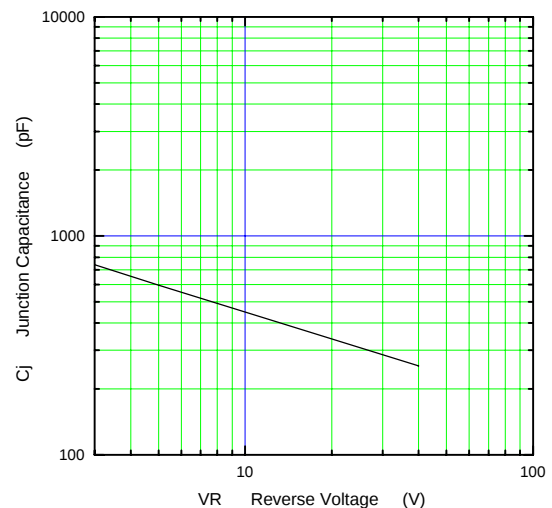
Forward Power Dissipation



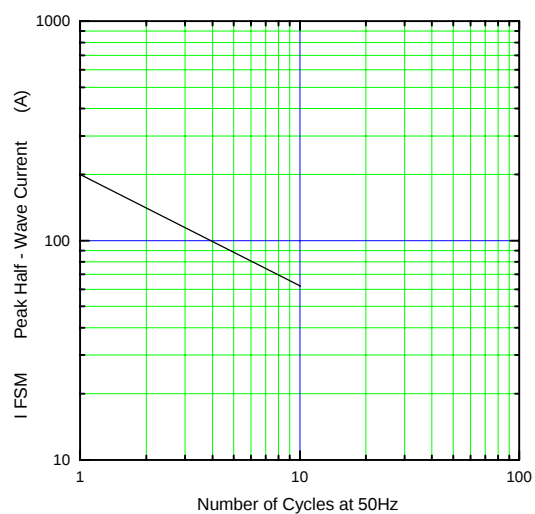
Reverse Power Dissipation

Current Derating (I_o - T_c)

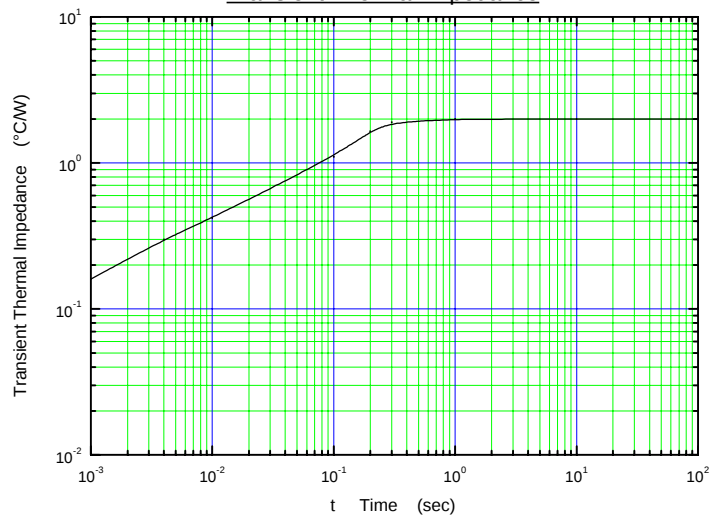
Junction Capacitance Characteristic (typ.)



Surge Capability



Transient Thermal Impedance





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.