

Low IR Schottky barrier diode

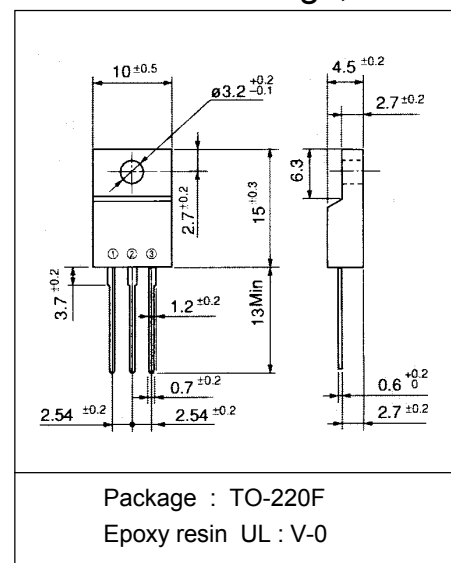
Features

- Low IR
- Low V_F
- Center tap connection

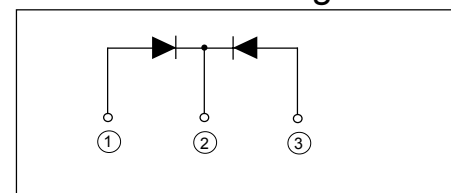
Applications

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

Outline drawings, mm



Connection diagram



Maximum ratings and characteristics

Maximum ratings

Item	Symbol	Conditions	Rating	Unit
Repetitive peak surge reverse voltage	V_{RSM}	$t_w=500\text{ns}$, duty=1/40	100	V
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		100	V
Isolating voltage	Viso	Terminals-to-Case, AC, 1min.	1500	V
Average output current	I_o	Square wave, duty=1/2 $T_c=103^\circ\text{C}$	20 *	A
Non-repetitive surge current	I_{FSM}	Sine wave 10ms	145	A
non-repetitive reverse surge power dissipation	PRM	$t_w=10\mu\text{s}$, $T_j=25^\circ\text{C}$	660	W
Operating junction temperature	T_j		+150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-40 to +150	$^\circ\text{C}$

* Out put current of center tap full wave connection

Electrical characteristics (at $T_a=25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

Item	Symbol	Conditions	Max.	Unit
Forward voltage **	V_F	$I_F=10\text{A}$	0.86	V
Reverse current **	I_R	$V_R=100\text{V}$	175	μA
Thermal resistance	$R_{th(j-c)}$	Junction to case	2.5	$^\circ\text{C/W}$

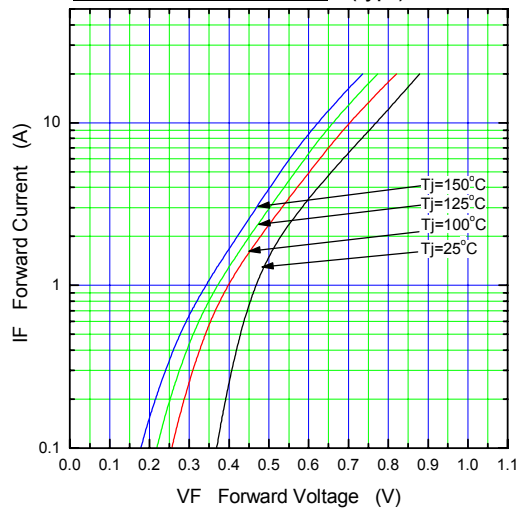
**Rating per element

Mechanical characteristics

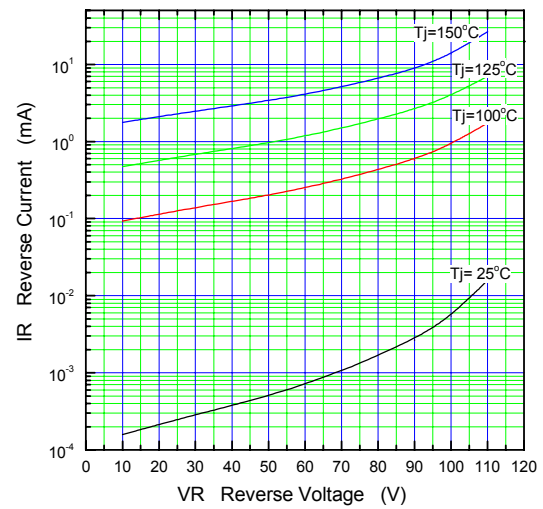
Mounting torque	Recommended torque	0.3 to 0.5	N·m
Approximate mass		2	g

■ Characteristics

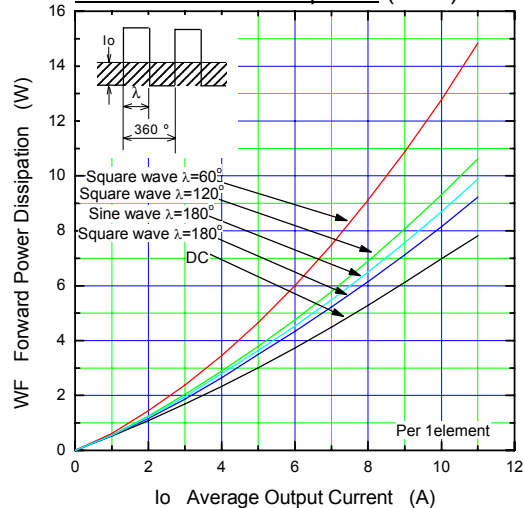
Forward Characteristic (typ.)



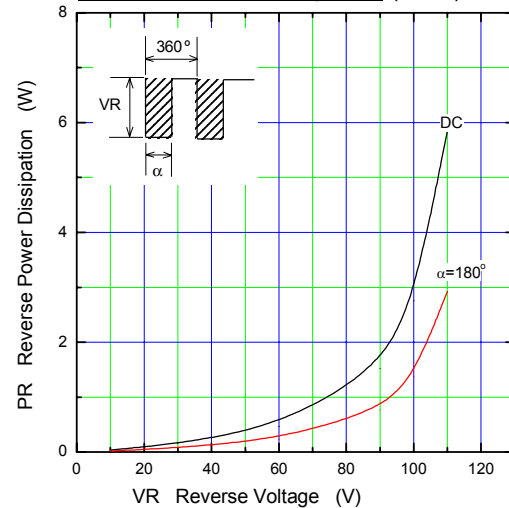
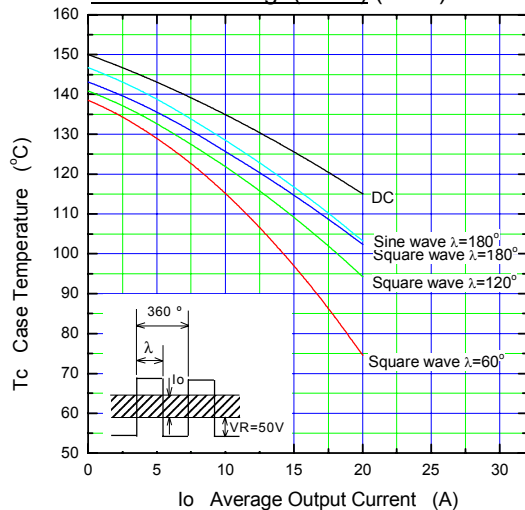
Reverse Characteristic (typ.)



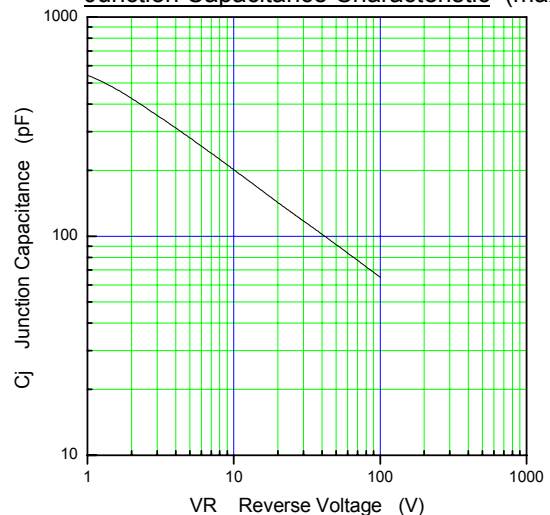
Forward Power Dissipation (max.)



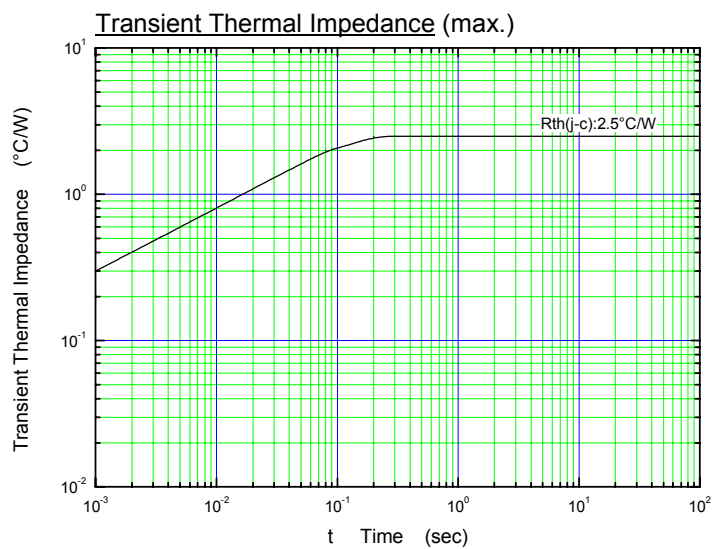
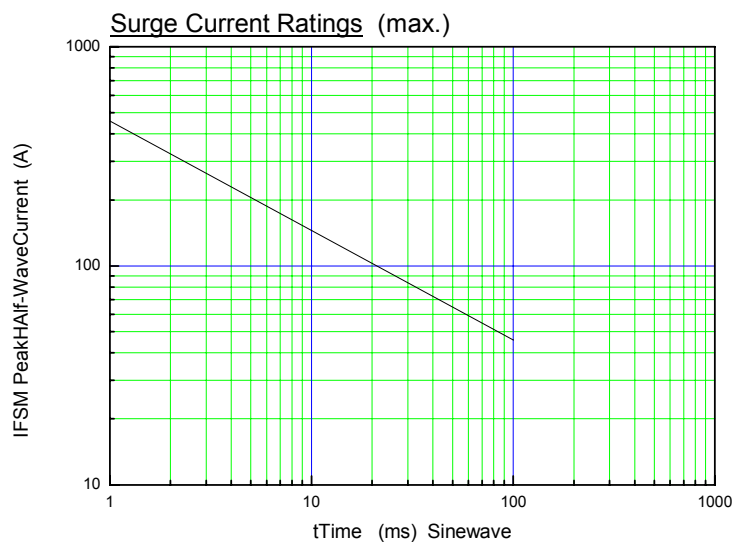
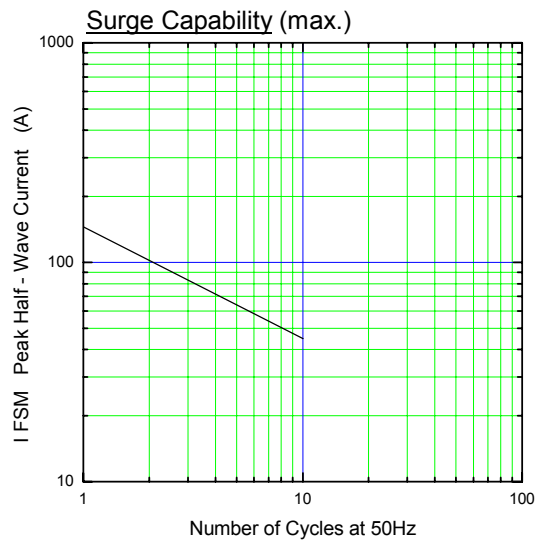
Reverse Power Dissipation (max.)

Current Derating (I_o - T_c) (max.)

Junction Capacitance Characteristic (max.)



λ : Conduction angle of forward current for each rectifier element
 I_o : Output current of center-tap full wave connection





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.