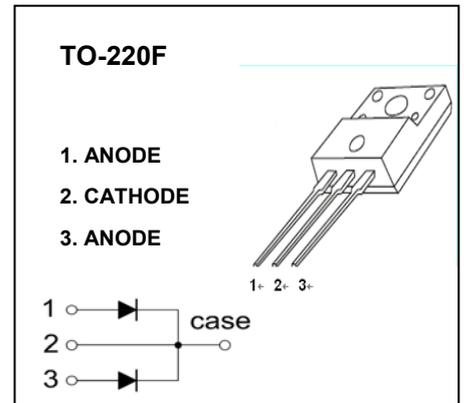


MBRF3060CT SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

FEATURES

- Schottky Barrier Chip
- Guard Ring Die Construction for Transient Protection
- Low Power Loss,High Efficiency
- High Surge Capability
- High Current Capability and Low Forward Voltage Drop
- For Use in Low Voltage, High Frequency Inverters,Free Wheeling, and Polarity Protection Applications



MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_{RRM}	Peak repetitive reverse voltage	60	V
V_{RWM}	Working peak reverse voltage		
V_R	DC blocking voltage		
$V_{R(RMS)}$	RMS reverse voltage	42	V
I_O	Average rectified output current	30	A
I_{FSM}	Non-Repetitive peak forward surge current 8.3ms half sine wave	200	A
P_D	Power dissipation	2	W
$R_{\theta JA}$	Thermal resistance from junction to ambient	50	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
T_j	Junction temperature	125	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	Storage temperature	-55~+150	$^{\circ}\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Reverse voltage	$V_{(BR)}$	$I_R=1\text{mA}$	60			V
Reverse current	I_R	$V_R=60\text{V}$			0.2	mA
Forward voltage	V_{F1}	$I_F=15\text{A}$			0.8	V
	V_{F2}^*	$I_F=30\text{A}$			0.95	V
Typical total capacitance	C_{tot}^*	$V_R=4\text{V}, f=1\text{MHz}$		400		pF

*Pulse test: pulse width $\leq 300\mu\text{s}$, duty cycle $\leq 2.0\%$.



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.