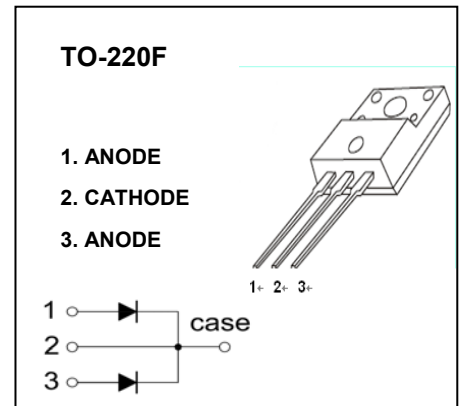


TO-220F Plastic-Encapsulate Diodes

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 $\leq 2.0\%$.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9