



MBRF30L45CT - MBRF30L100CT

30.0 AMP. Schottky Barrier Rectifiers
ITO-220AB

Features

- ✧ Low power loss, high efficiency.
- ✧ High current capability, Low forward voltage drop.
- ✧ Plastic material used carries Underwriters Laboratory Classifications UL 94V-0
- ✧ High surge current capability.
- ✧ Guard-ring for transient protection.
- ✧ For use in low voltage, high frequency inverter, free wheeling, and polarity protection application.
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 260°C /10 seconds / .375", (9.5mm) lead lengths at 5 lbs., (2.3kg) tension

Mechanical Data

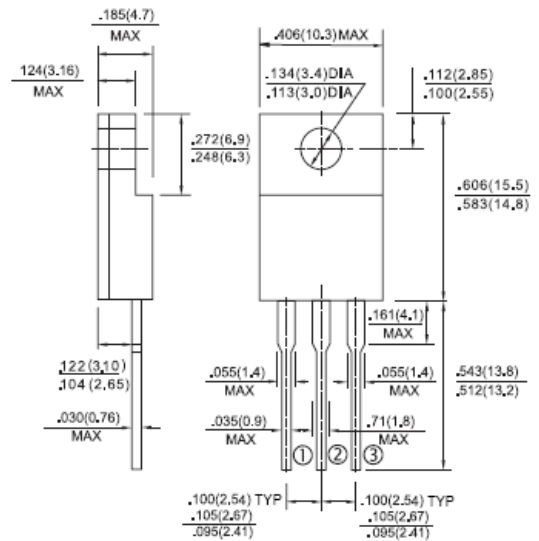
- ✧ Cases: JEDEC ITO-220AB Molded plastic
- ✧ Terminal: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✧ Polarity: As marked
- ✧ Mounting position : Any
- ✧ Mounting Torque : 5 in-lbs. max.
- ✧ Weight: 2.24 gram

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.

For capacitive load, derate current by 20%



Dimensions in inches and (millimeters)



Marking Diagram

MBRF30LXXCT= Specific Device Code

G = Green Compound

Y = Year Code

WW = Work Week Code

Type Number	Symbol	MBRF30L45CT	MBRF30L60CT	MBRF30L100CT	Units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	45	60	100	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	31	42	70	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	45	60	100	V
Maximum Average Forward Rectified Current .375 (9.5mm) Lead Length @TC = 120°C	$I_{(AV)}$	30			A
Peak Repetitive Forward Current (Rated VR, Square Wave, 20KHz) At TC = 130°C	I_{FRM}	30			A
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I_{FSM}	220			A
Peak Repetitive Reverse surge Current (Note 1)	I_{RRM}	1	2	2	A
Maximum Instantaneous Forward Voltage at (Note 2) IF=15A TC =25 °C IF=15A TC =125 °C IF=30A TC =25 °C IF=30A TC =125 °C	V_F	0.55 0.50 0.74 0.67	0.60 0.56 0.75 0.70	0.66 0.57 0.80 0.66	V
Maximum DC Reverse Current @ TA=25 °C at Rated DC Blocking Voltage @ TA=100 °C	I_R	0.4 200	0.48 130	0.2 15	mA
Voltage rate of change (rated VR)	dV/dt	10,000			V/uS
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_j	600	460	460	Pf
Typical Thermal Resistance per leg.(Note 3)	$R_{\theta JC}$	4.0			°C/W
Operating Temperature Range	T_J	-65 to +150			°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to +175			°C

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (MBRF30L45CT - MBRF30L100CT)

FIG.1 Forward Current Derating Curve

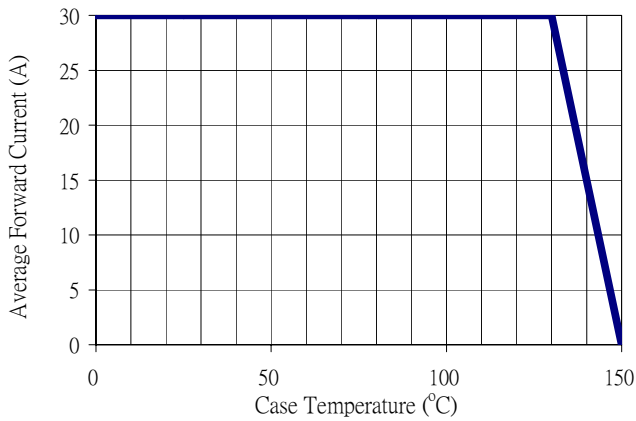


FIG 2 Maximum Forward Surge Current

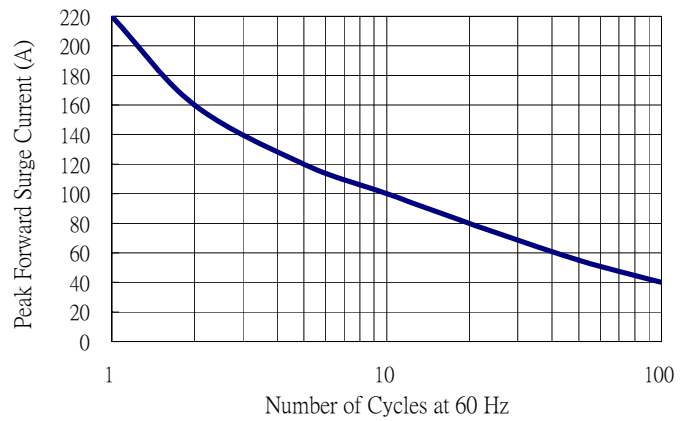


FIG 3 Maximum reverse leakage current

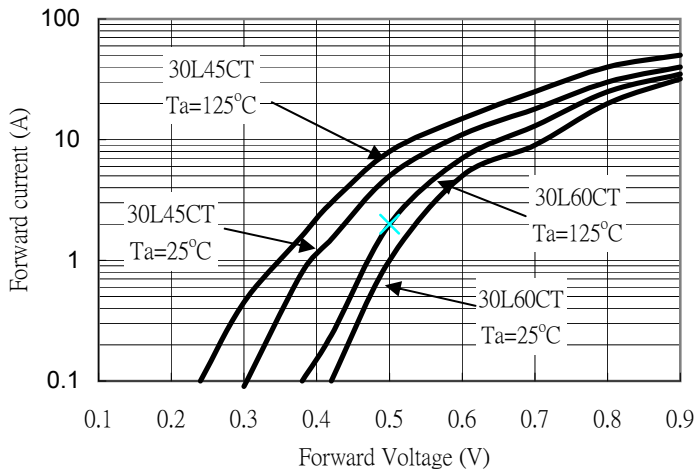


FIG 4 Maximum reverse leakage character

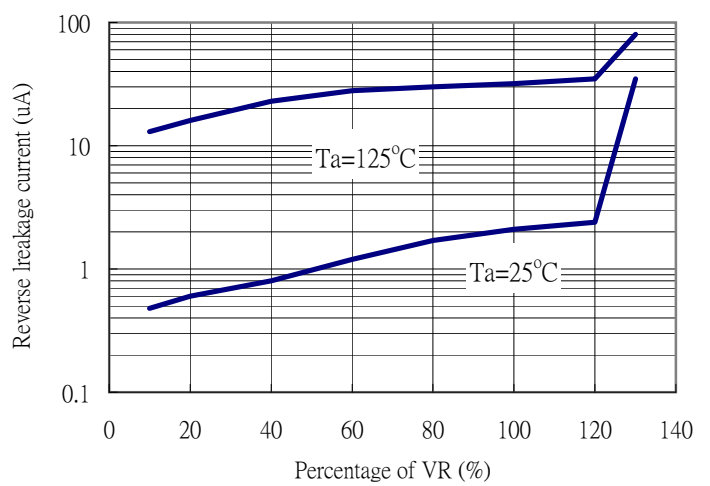


FIG 5 Typical Junction Capacitance

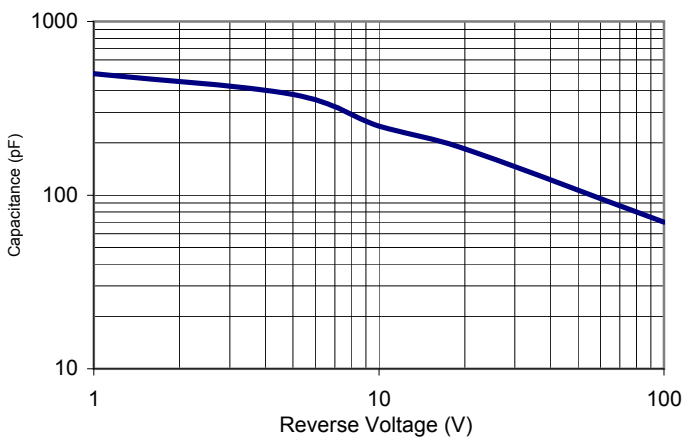
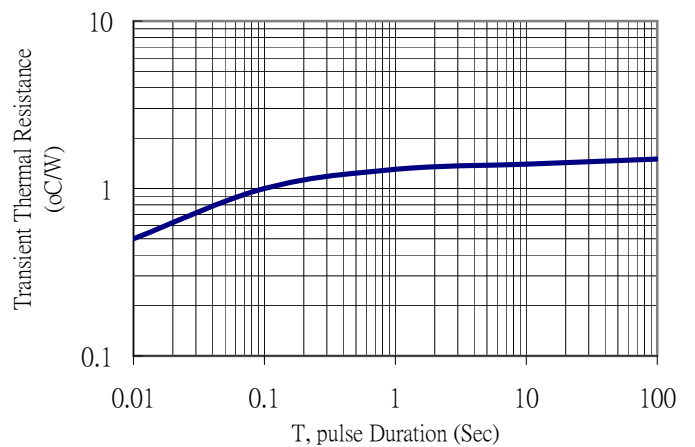


FIG 6 Typical Transient Thermal Rresistance



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