

MBRF3035CT - MBRF30150CT **30.0 AMPS. Isolated Schottky Barrier Rectifiers** **ITO-220AB**



RoHS
COMPLIANCE

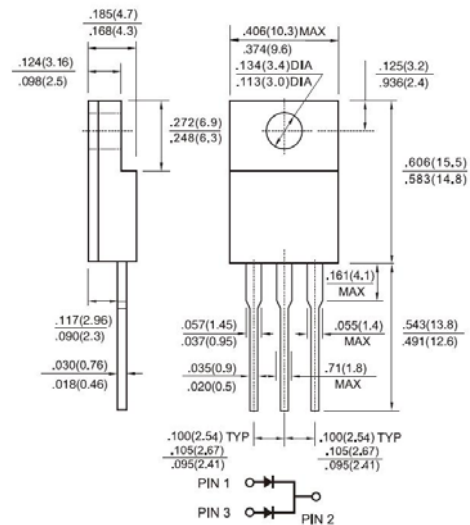


Features

- UL Recognized File # E-326243
- Plastic material used carriers Underwriters Laboratory Classification 94V-0
- Metal silicon junction, majority carrier conduction
- Low power loss, high efficiency
- High current capability, low forward voltage drop
- High surge capability
- For use in low voltage, high frequency inverters, free wheeling, and polarity protection applications
- Guard-ring for overvoltage protection
- High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 seconds, at terminals
- Green compound with suffix "G" on packing code & prefix "G" on datecode

Mechanical Data

- Case: ITO-220AB molded plastic body
- Terminals: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- Polarity: As marked
- Mounting position: Any
- Mounting torque: 5 in. - lbs, max
- Weight: 1.69 grams



Dimensions in inches and (millimeters)



Marking Diagram

MBRF30XXCT = Specific Device Code
 G = Green Compound
 Y = Year
 WW = Work Week

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%

Type Number	Symbol	MBRF 3035 CT	MBRF 3045 CT	MBRF 3050 CT	MBRF 3060 CT	MBRF 2590 CT	MBRF 30100 CT	MBRF 30150 CT	Unit
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	35	45	50	60	90	100	150	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	24	31	35	42	63	70	105	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	35	45	50	60	90	100	150	V
Maximum Average Forward Rectified Current at T _C =130°C	I _{F(AV)}	30							A
Peak Repetitive Forward Current (Rated VR, Square Wave, 20KHz) at T _C =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}	200							A
Peak Repetitive Reverse Surge Current (Note 1)	I _{RRM}	1			0.5				A
Maximum Instantaneous Forward Voltage (Note 2) IF=15A, T _A =25°C IF=15A, T _A =125°C IF=30A, T _A =25°C IF=30A, T _A =125°C	V _F	0.70 0.60 0.82 0.73		0.75 0.65 0.90 0.78		0.84 0.70 0.94 0.82		0.95 0.80 1.05 0.92	V
Maximum Reverse Current @ Rated VR T _A =25 °C T _A =125 °C	I _R	0.2 20							

Note 1: 2.0uS Pulse Width, f=1.0KHz

Note 2: Pulse Test : 300uS Pulse Width, 1% Duty Cycle

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (MBRF3035CT THRU MBRF30150CT)

FIG. 1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

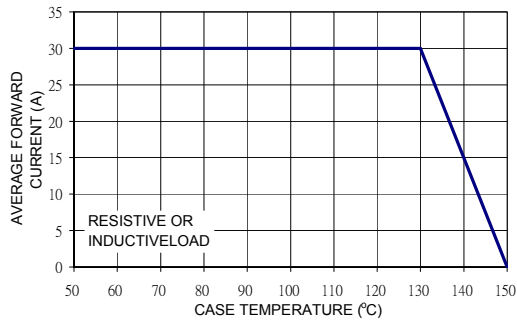


FIG. 2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER LEG

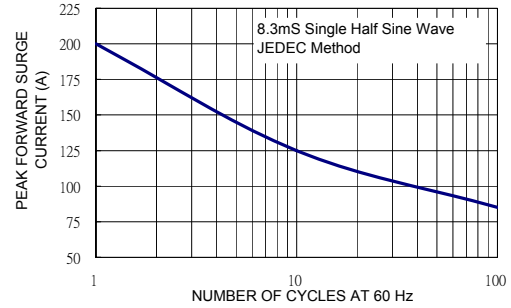


FIG. 3 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

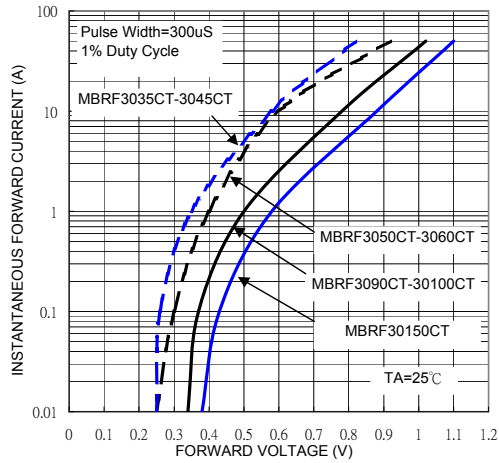


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

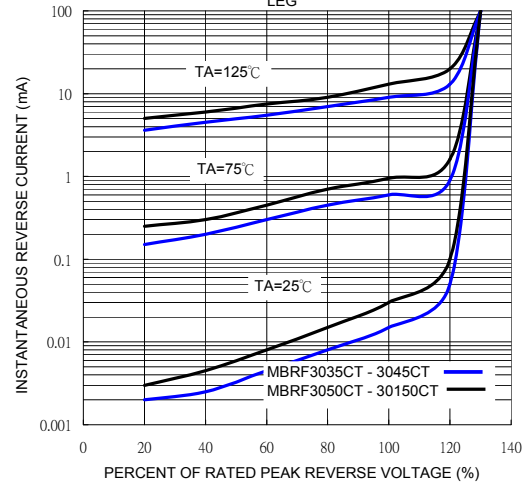


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

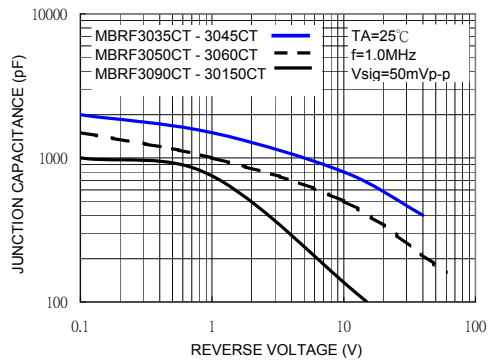
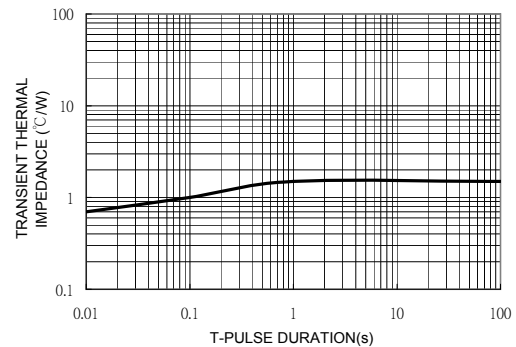


FIG. 6 TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE PER LEG



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А