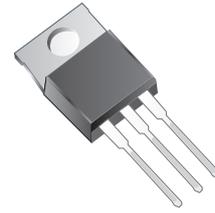


MBR2030CT-G Thru. MBR20150CT-G

Voltage: 30 to 150 V

Current: 20.0 A

RoHS Device

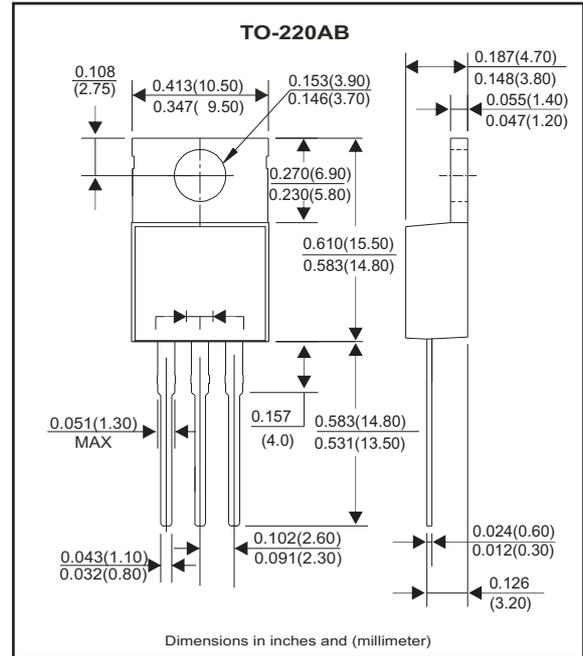


Features

- Metal of silicon rectifier, majority carrier conduction.
- Guard ring for transient protection.
- Low power loss, high efficiency.
- High current capability, low VF.
- High surge capacity.
- For use in low voltage, high frequency inverters, free wheeling, and polarity protection applications.

Mechanical Data

- Case: TO-220AB, molded plastic
- Epoxy: UL 94-V0 rate flame retardant.
- Polarity: As marked on the body.
- Mounting position: Any
- Weight: 2.24 grams



Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.
 Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load derate current by 20%.

Parameter	Symbol	MBR 2030CT-G	MBR 2040CT-G	MBR 2050CT-G	MBR 2060CT-G	MBR 2080CT-G	MBR 20100CT-G	MBR 20150CT-G	Unit
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	30	40	50	60	80	100	150	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	21	28	35	42	56	70	105	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	30	40	50	60	80	100	150	V
Maximum Average Forward Rectified Current (See Fig.1)	I _(AV)	20.0							A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load(JEDEC Method)	I _{FSM}	150							A
Peak Forward Voltage (Note 1)	V _F	IF=10A@ T _J = 25°C	-	0.80	0.85	0.95			V
		IF=10A@ T _J =125°C	0.57	0.70	0.75	0.85			
		IF=20A@ T _J = 25°C	0.84	0.95	0.95	1.05			
		IF=20A@ T _J =125°C	0.72	0.85	0.85	0.95			
Maximum DC Reverse Current at Rate DC Blocking Voltage	I _R	@ T _J = 25°C	0.10	0.10	0.10	0.10			mA
		@ T _J = 125°C	15.0	10.0	7.50	5.00			
Typical Junction Capacitance (Note2)	C _J	400	320						pF
Typical Thermal Resistance (Note3)	R _{θJC}	1.50				3.50			°C/W
Operating Temperature Range	T _J	-55 to +150							°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	-55 to +175							°C

NOTES:

1. 300us pulse width, 2% duty cycle.
2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
3. Thermal resistance junction to case.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (MBR2030CT-G Thru. MBR20150CT-G)

FIG.1- Forward Current Derating Curve

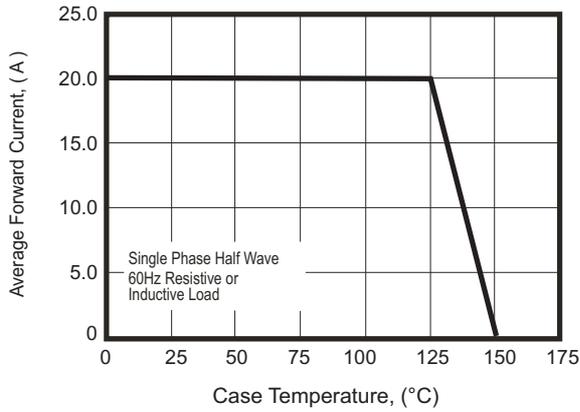


FIG.2- Maximum Non-Repetitive Surge Current

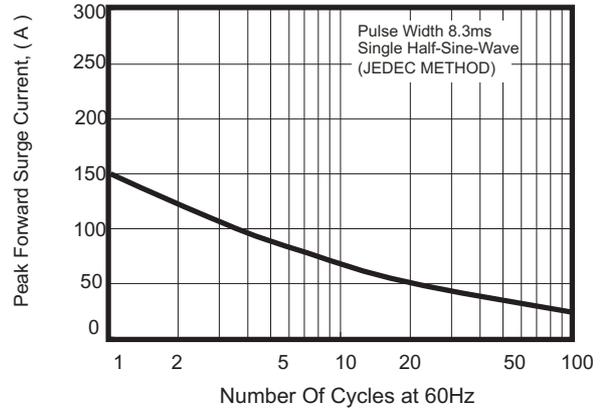


FIG.3- Typical Revers Characteristics

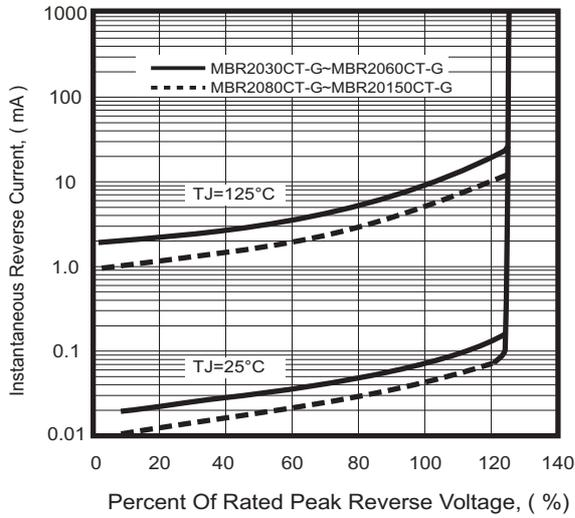


FIG.4- Typical Forward Characteristics

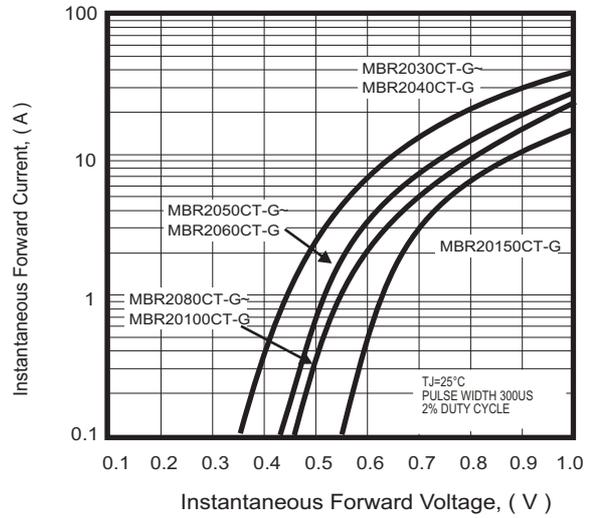
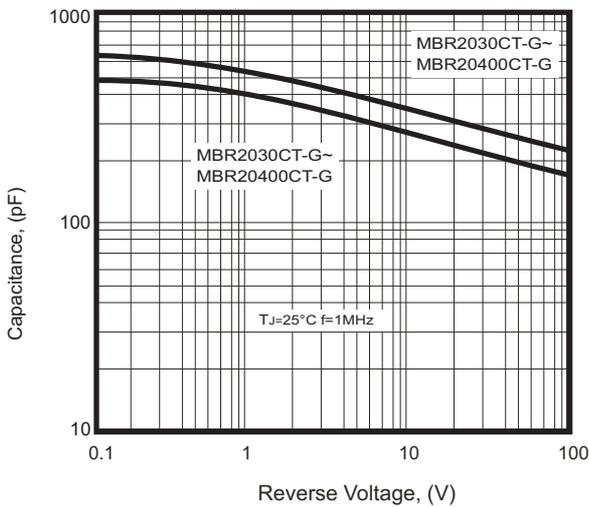
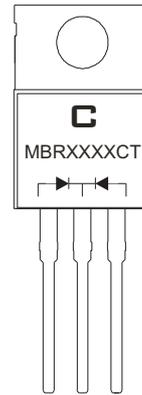


FIG.5- Typical Junction Capacitance



Marking Code

Part Number	Marking code
MBR2030CT-G	MBR2030CT
MBR2040CT-G	MBR2040CT
MBR2050CT-G	MBR2050CT
MBR2060CT-G	MBR2060CT
MBR2080CT-G	MBR2080CT
MBR20100CT-G	MBR20100CT
MBR20150CT-G	MBR20150CT



XXXX = Product type marking code
 C = Comchip Logo

Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	BOX (pcs)
TO-220AB	50	8,000

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru