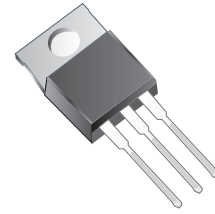


MBR2030CT-G Thru. MBR20150CT-G

Voltage: 30 to 150 V

Current: 20.0 A

RoHS Device

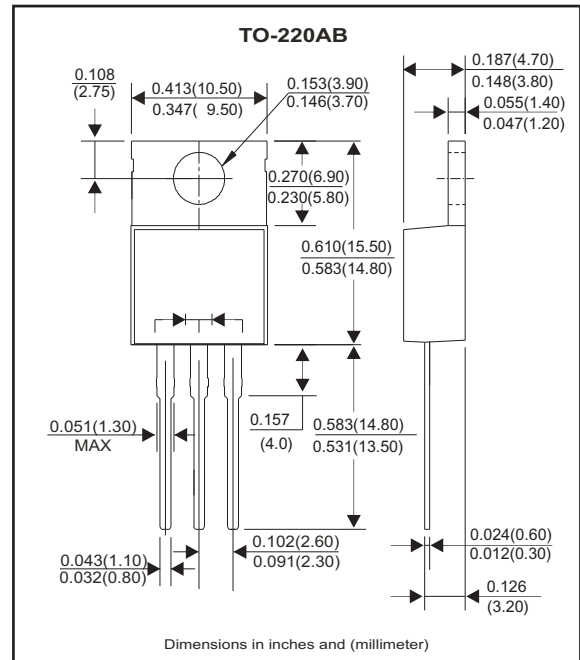


Features

- 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

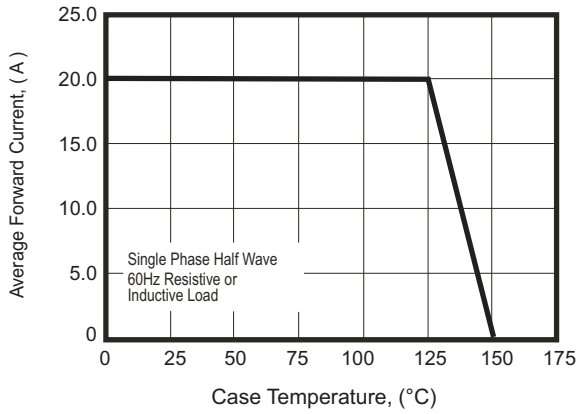


FIG.2- Maximum Non-Repetitive Surge Current

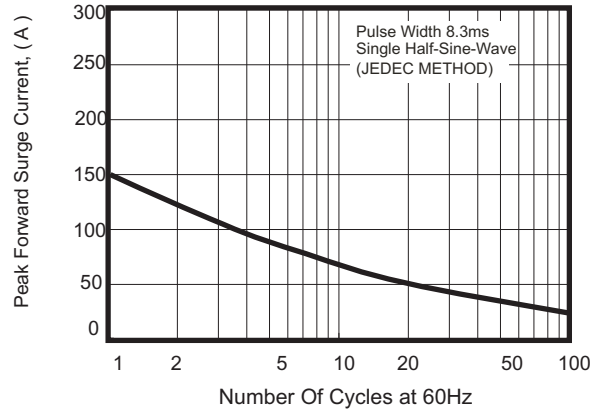


FIG.3- Typical Revers Characteristics

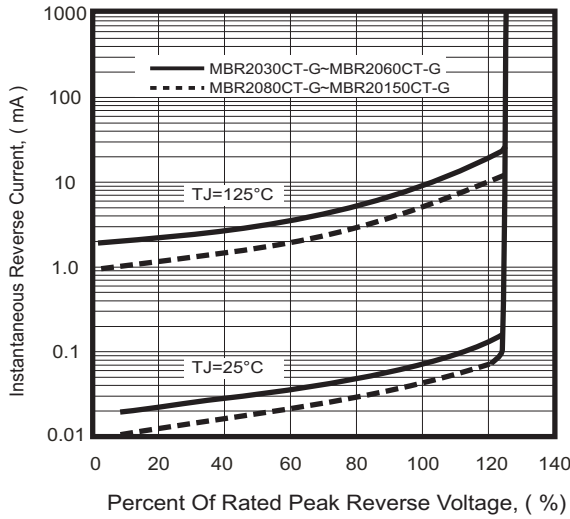


FIG.4- Typical Forward Characteristics

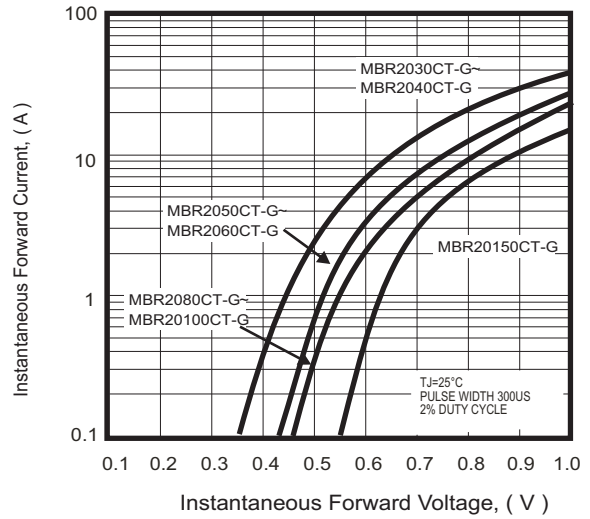
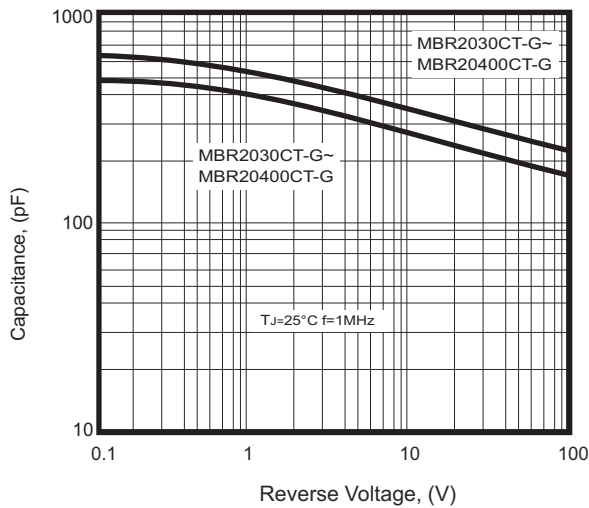
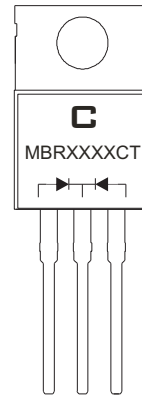


FIG.5- Typical Junction Capacitance



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 «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.