

MBR3040CT thru MBR30200CT
 REVERSE VOLTAGE 40 to 200 Volts
 FORWARD CURRENT 30.0 Amperes

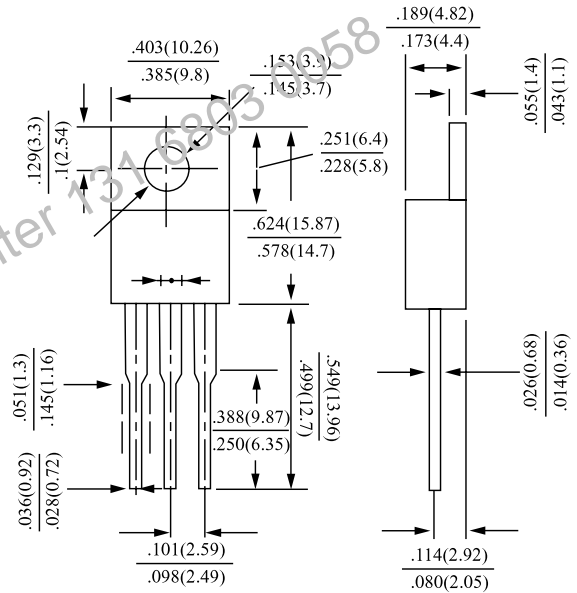
FEATURES

- Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-O. Flame Retardant Epoxy Molding Compound.
- Metal silicon junction, majority carrier conduction
- Low power loss, high efficiency.
- High current capability
- For use in low voltage, high frequency inverters free wheeling, and polarity protection applications.
- Lead free in comply with EU RoHS 2011/65/EU directives

MECHANICAL DATA

- Case: TO-220AB molded plastic
- Terminals: solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- Polarity: As marked.
- Mounting Position: Any
- Weight: 0.0655 ounces, 1.859 grams.

TO-220AB



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings 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%

PARAMETER	SYMBOL	MBR3040CT	MBR3045CT	MBR3050CT	MBR3060CT	MBR3080CT	MBR3090CT	MBR30100CT	MBR30150CT	MBR30200CT	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	28	31.5	35	42	56	63	70	105	140	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
Maximum Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	30									A
Peak Forward Surge Current : 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	200									A
Maximum Forward Voltage at 15A per leg	V_F	0.75		0.85		0.90			0.95		V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage $T_J=25^\circ C$ $T_J=125^\circ C$	I_R					0.1			20		mA
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JC}$					2					°C / W
Operating Junction and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 to +150				-55 to +175					°C

Note :
 Both Bonding and Chip structure are available.

FIG.1 – PEAK FORWARD SURGE CURRENT

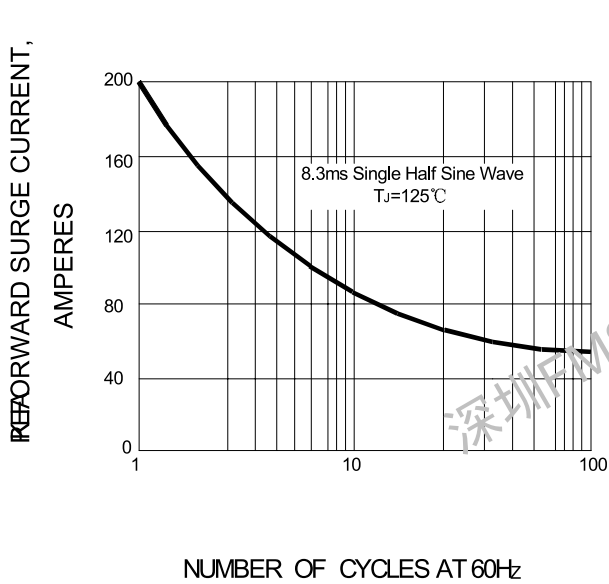


FIG.2 – FORWARD DERATING CURVE

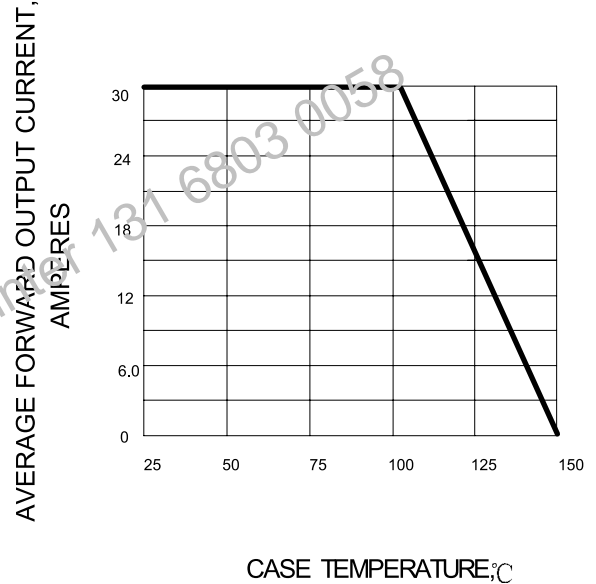


FIG.3 – TYPICAL FORWARD CHARACTERISTIC

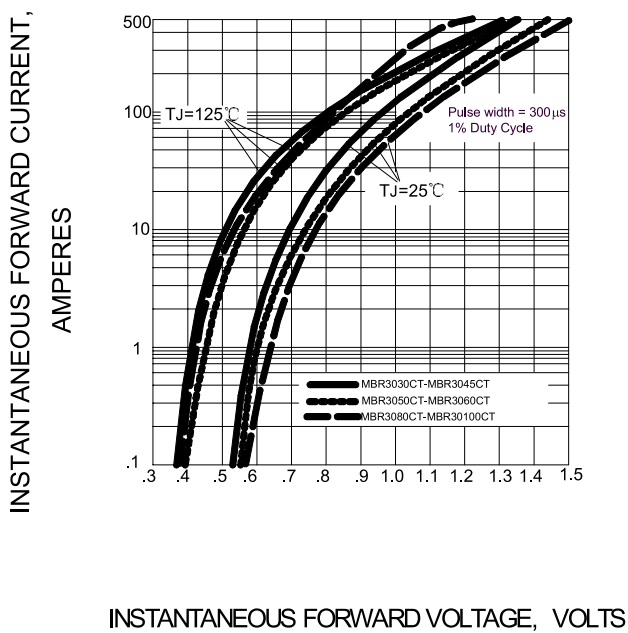
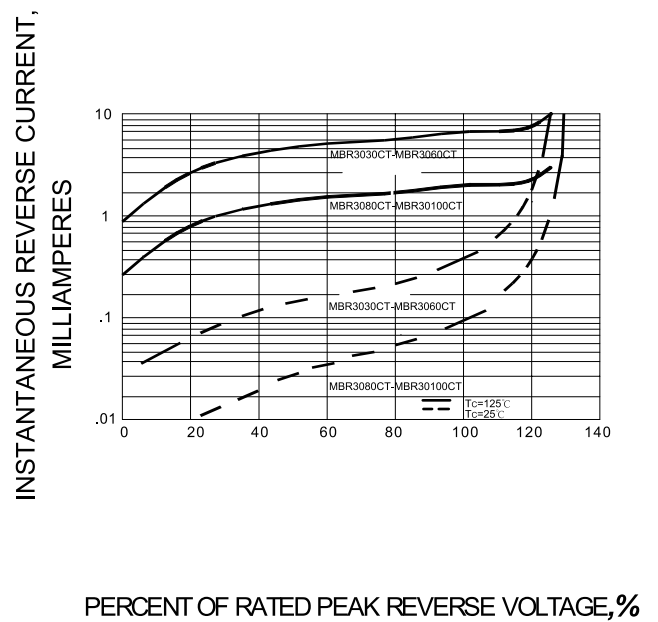


FIG.4 – TYPICAL REVERSE CHARACTERISTIC





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331