

MBR1640CT thru MBR16200CT

REVERSE VOLTAGE 40 to 200 Volts

FORWARD CURRENT 10.0 Amperes

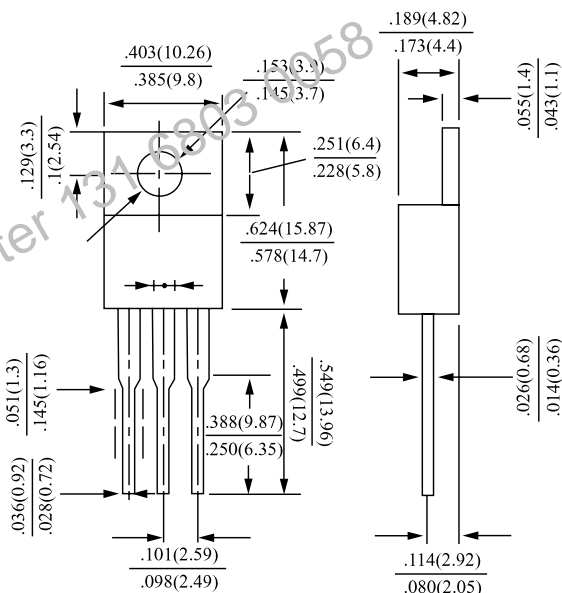
FEATURES

- 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
- Guardring for overvoltage protection
- 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	MBR1640 CT	MBR1645 CT	MBR1650 CT	MBR1660 CT	MBR1080 CT	MBR1690 CT	MBR16100 CT	MBR16150 CT	MBR16200 CT	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
Maximum RMS Voltage	V <sub>RMS</sub>	28	31.5	35	42	56	63	70	105	140	V
Maximum DC Blocking Voltage	V <sub>DC</sub>	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
Maximum Average Forward Current (See fig.1)	I <sub>F(AV)</sub>	16									A
Peak Forward Surge Current : 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I <sub>FSM</sub>	125									A
Maximum Forward Voltage at 8A, per leg	V <sub>F</sub>	0.75		0.85		0.90		0.95			V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage T <sub>J</sub> =25°C T <sub>J</sub> =125°C	I <sub>R</sub>					0.3		10			mA
Typical Thermal Resistance	R <sub>θJC</sub>					3					°C / W
Operating and Storage Junction Temperature Range	T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub>	-55 to +150									°C

Notes :

Both Bonding and Chip structure are available.

FIG.1- FORWARD CURRENT DERATING CURVE

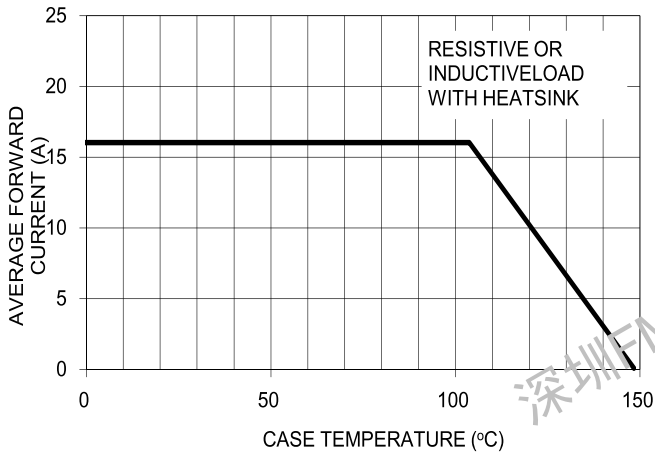


FIG. 2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER LEG

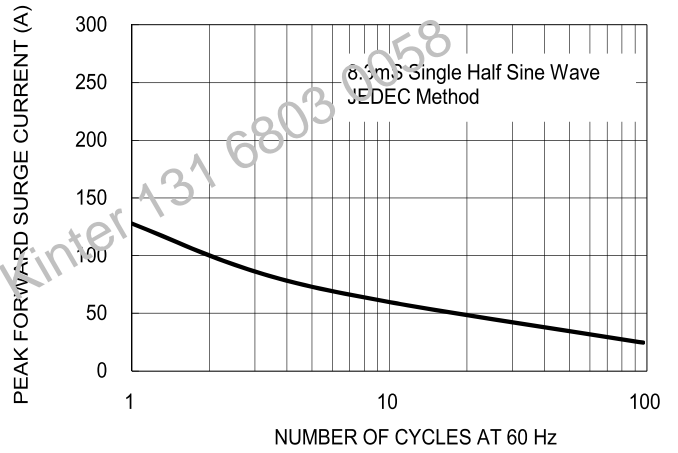


FIG.3- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

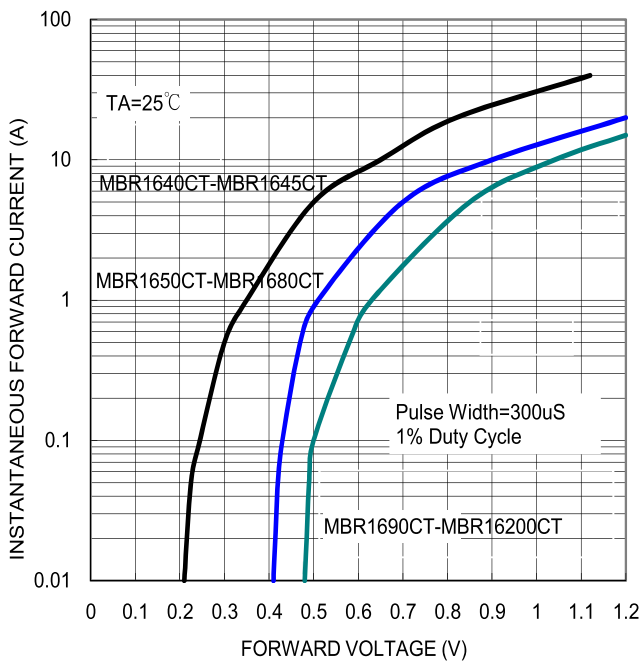
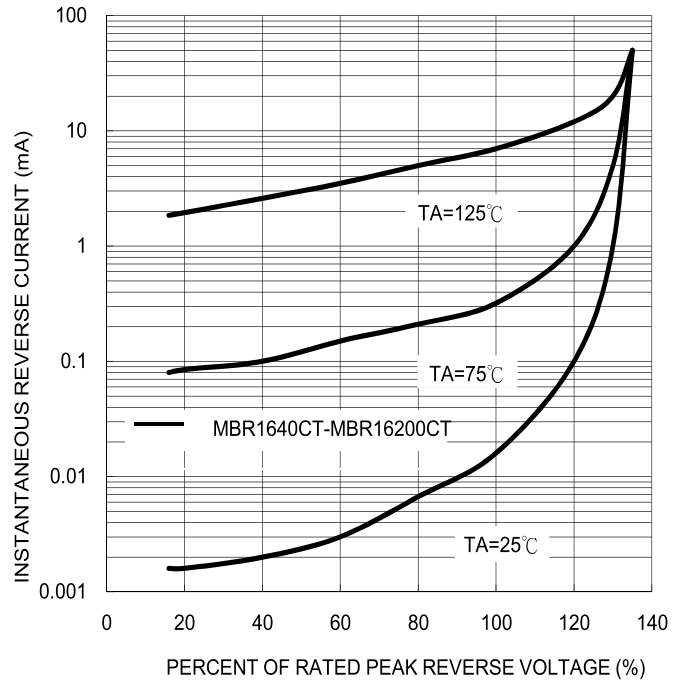


FIG. 4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG





## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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