



# MBR6040PT SERIES

## SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

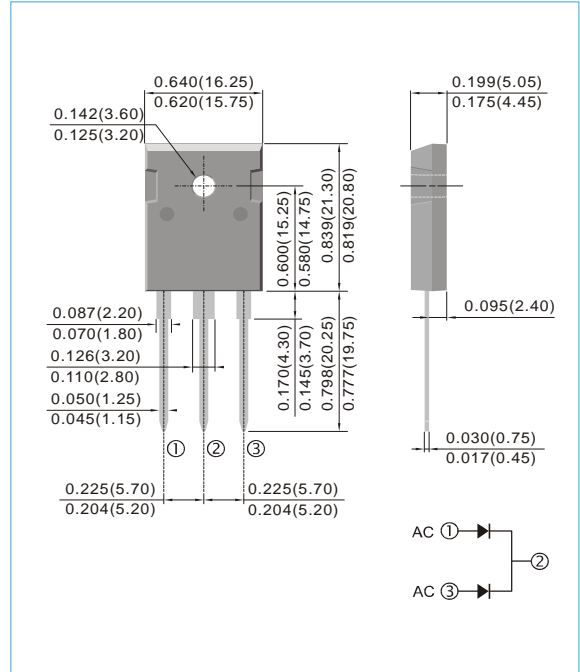
**VOLTAGE** 40 to 200 Volts **CURRENT** 60 Amperes **TO-247AD / TO-3P** Unit : inch(mm)

### 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.
- In compliance with EU RoHS 2002/95/EC directives

### MECHANICAL DATA

- Case: TO-247AD / TO-3P molded plastic
- Terminals: solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- Polarity: As marked.
- Mounting Position: Any
- Weight: 0.2245 ounces, 6.3673 grams.



### 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	MBR6040PT	MBR6045PT	MBR6050PT	MBR6060PT	MBR6080PT	MBR6090PT	MBR60100PT	MBR60150PT	MBR60200PT	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	140	V
Maximum Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	60									A
Peak Forward Surge Current : 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	$I_{FSM}$	400									A
Maximum Forward Voltage at 30A per leg	$V_F$	0.7	0.79			0.8		0.9			V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage $T_J=25^\circ\text{C}$ $T_J=100^\circ\text{C}$	$I_R$	0.1				0.05			20		mA
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JC}$	1.5									°C / W
Operating Junction and Storage Temperature Range	$T_J, T_{STG}$	-55 to +150				-65 to +175					°C

Note :

Both Bonding and Chip structure are available.



# MBR6040PT SERIES

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES

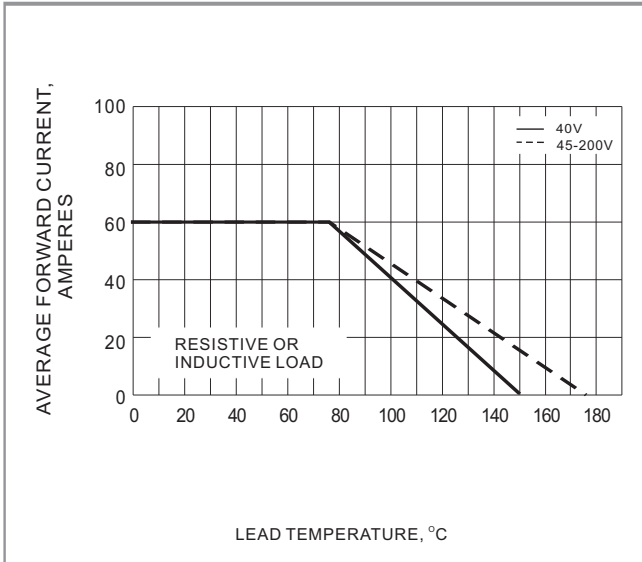


Fig.1- FORWARD CURRENT DERATING CURVE

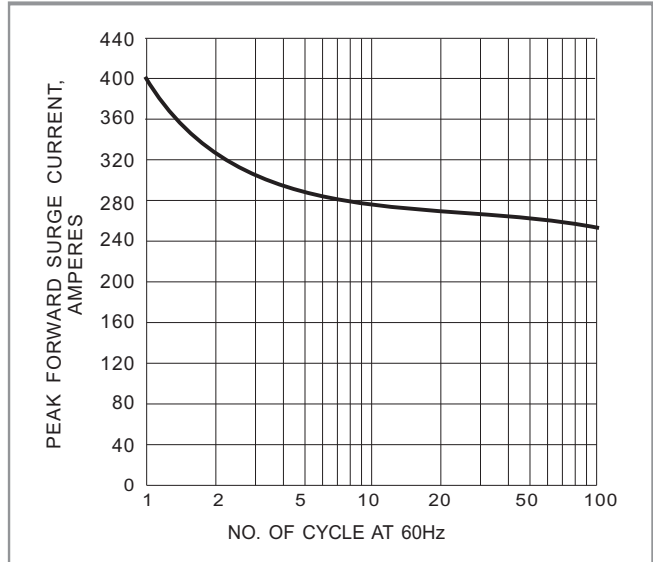


Fig.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

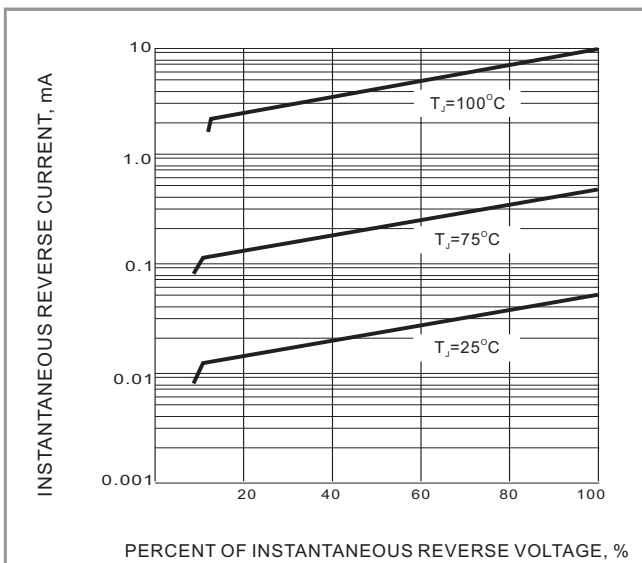


Fig.3- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTIC

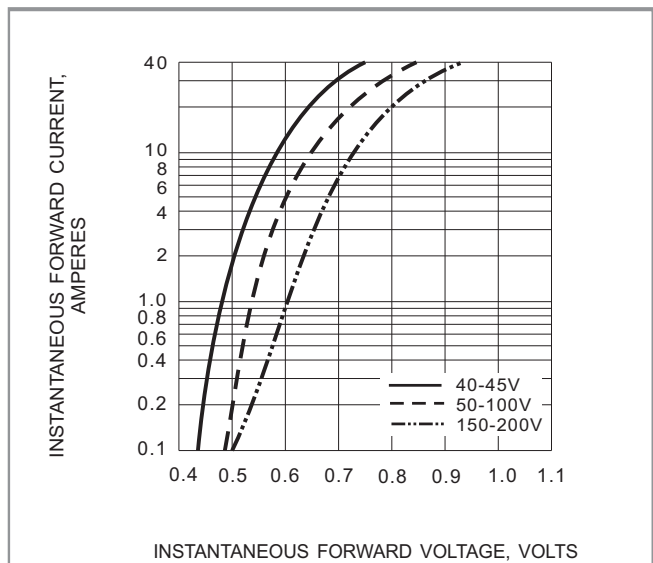


Fig.4- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTIC



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

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