



SCHOTTKY DIODES MODULE TYPE 120A

Features

High Surge Capability
Types Up to 100V V_{RRM}

Maximum Ratings

Operating Temperature: -40°C to $+175^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature: -40°C to $+175^{\circ}\text{C}$

Part Number	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
MBR12020CT(R)	20V	14V	20V
MBR12030CT(R)	30V	21V	30V
MBR12035CT(R)	35V	25V	35V
MBR12040CT(R)	40V	28V	40V
MBR12045CT(R)	45V	32V	45V
MBR12060CT(R)	60V	42V	60V
MBR12080CT(R)	80V	56V	80V
MBR120100CT(R)	100V	70V	100V

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

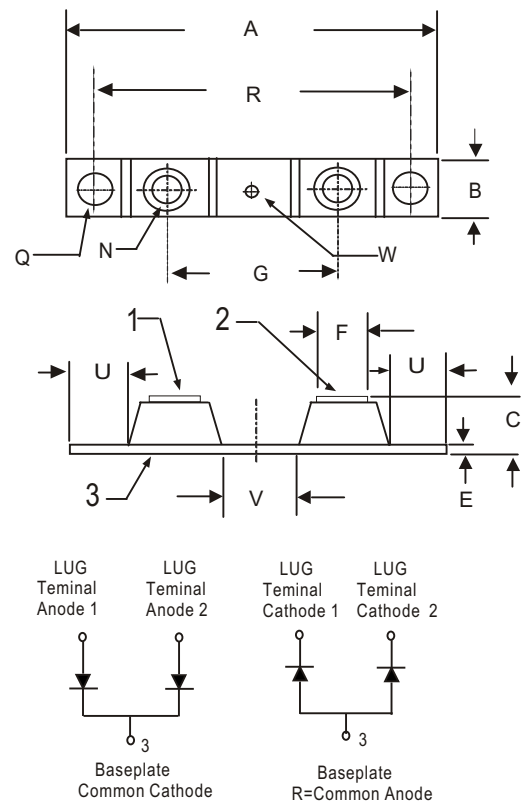
Average Forward Current (Per pkg)	$I_{F(AV)}$	120A	$T_C = 140^{\circ}\text{C}$
Peak Forward Surge Current (Per leg)	I_{FSM}	800A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage (Per leg) NOTE (1)	V_F	0.65V 0.75V 0.84V	(MBR12020CT-MBR12045CT) (MBR12060CT) (MBR12080CT-MBR120100CT) $I_{FM} = 60\text{ A}; T_J = 25^{\circ}\text{C}$
Maximum Instantaneous Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage (Per leg)	I_R	3.0 mA 200 mA	$T_J = 25^{\circ}\text{C}$ $T_J = 125^{\circ}\text{C}$
Maximum Thermal Resistance Junction To Case (Per leg)	$R_{\theta jc}$	0.8 $^{\circ}\text{C/W}$	

NOTE :

(1) Pulse Test: Pulse Width 300 usec, Duty Cycle < 2%

**120Amp Rectifier
20-100 Volts**

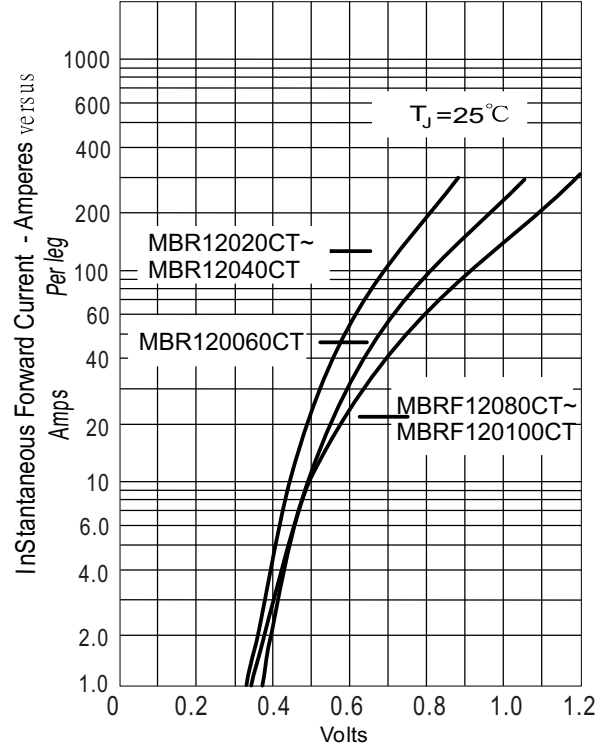
TWIN TOWER



DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	----	3.360	----	92.20	
B	0.700	0.800	17.78	20.32	
C	----	0.650	----	16.51	
E	0.120	0.130	3.05	3.30	
F	0.490	0.510	12.45	12.95	
G	1.379	BSC	35.02	BSC	
H	----	----	----	----	
N	1/4	- 20	UNC	FULL	
Q	0.275	0.290	6.99	7.37	2 PL
R	3.150	BSC	80.01	BSC	
U	0.600	----	15.24	----	
V	0.312	0.370	7.92	9.40	
W	0.180	0.195	4.57	4.95	

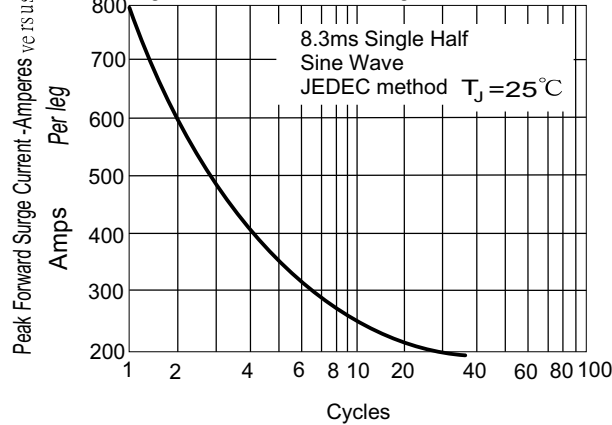
MBR12020CT(R) THRU MBR120100CT(R)

Figure .1-Typical Forward Characteristics



Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure .3- Peak Forward Surge Current



Number Of Cycles At 60Hz - Cycles

Figure .2-Forward Derating Curve

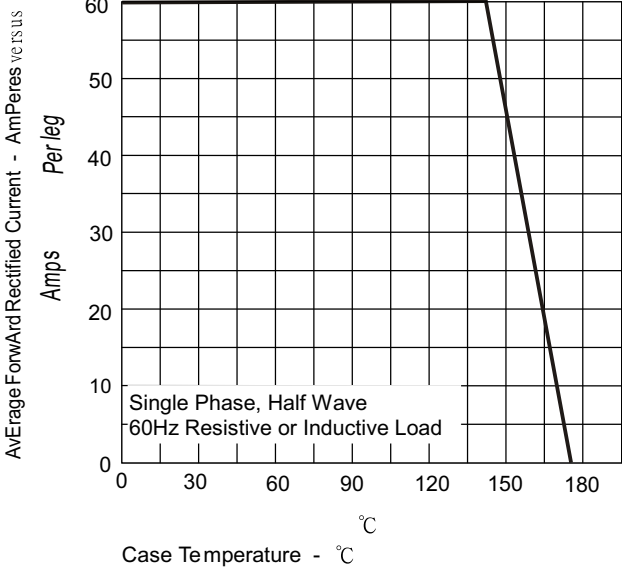
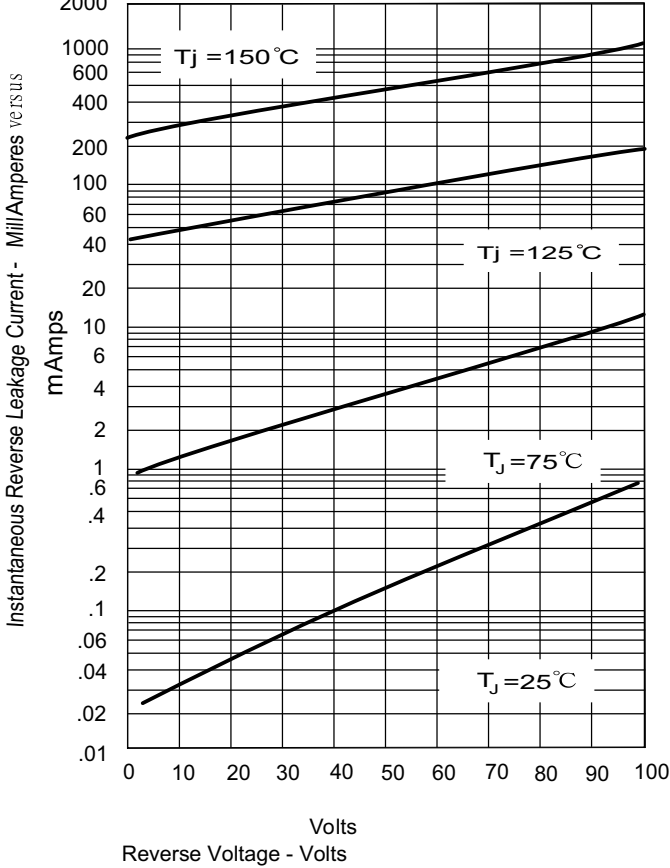


Figure .4-Typical Reverse Characteristics





**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