



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

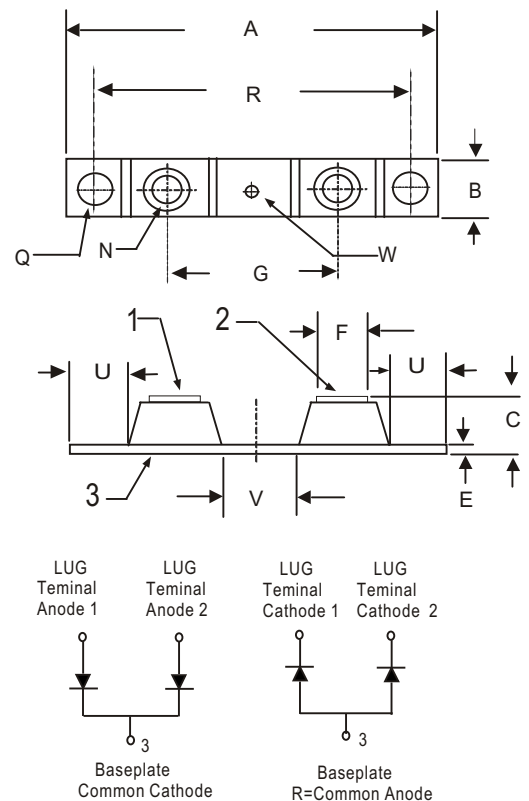
Average Forward Current (Per pkg)	$I_{F(AV)}$	120A	$T_C = 140^{\circ}\text{C}$
Peak Forward Surge Current (Per leg)	I_{FSM}	800A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage NOTE (1)	V_F	0.65V 0.75V 0.84V	(MBR12020CT-MBR12045CT) (MBR12060CT) (MBR12080CT-MBR120100CT) $I_{FM} = 60\text{ A}; T_J = 25^{\circ}\text{C}$
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**

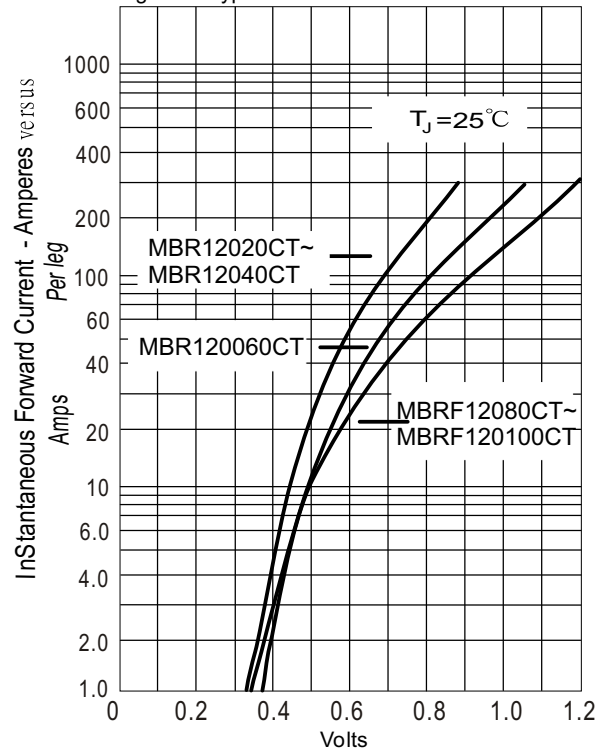
TWIN TOWER



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	

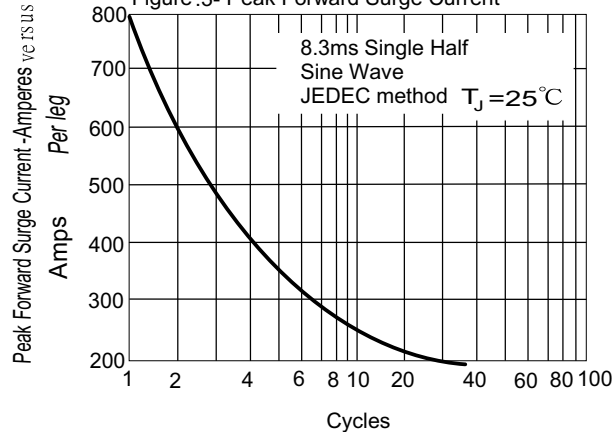
MBR12020CT(R) THRU MBR120100CT(R)

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

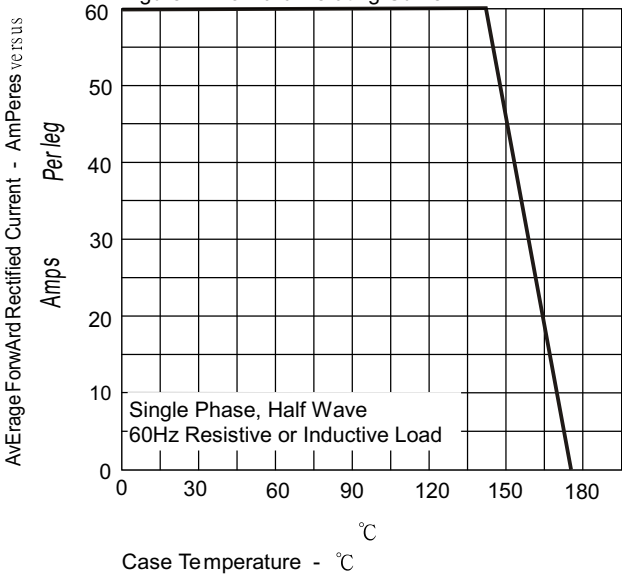
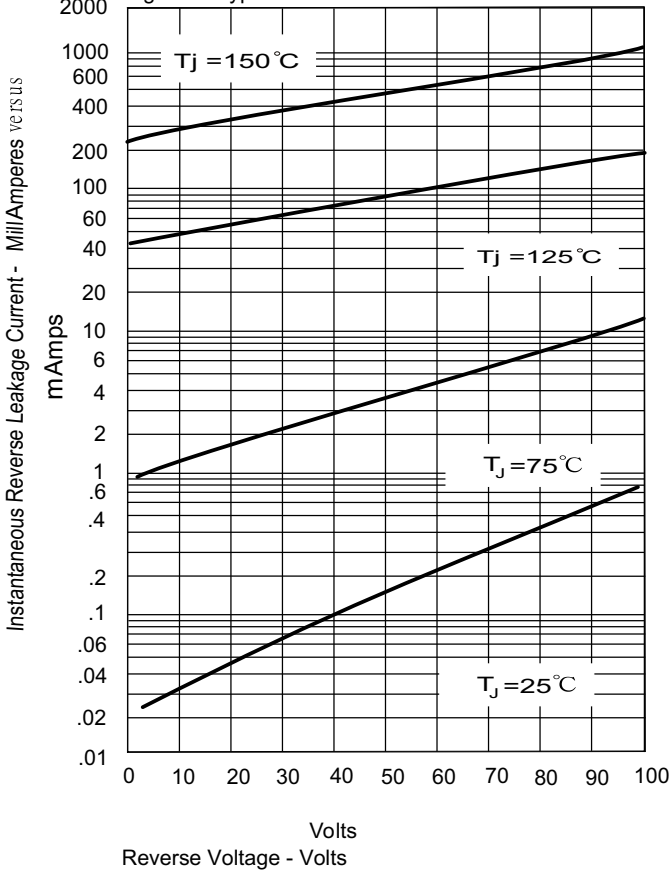


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9