



SCHOTTKY DIODES MODULE TYPE 600A

Features

High Surge Capability
Types Up to 45V 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
MBR60020CT(R)	20V	14V	20V
MBR60030CT(R)	30V	21V	30V
MBR60035CT(R)	35V	25V	35V
MBR60040CT(R)	40V	28V	40V
MBR60045CT(R)	45V	32V	45V

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

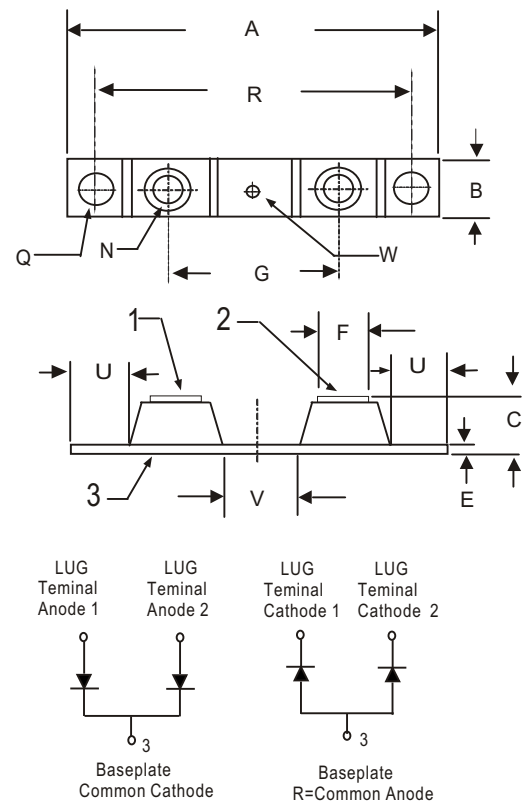
Average Forward Current (Per pkg)	$I_{F(AV)}$	600A	$T_C = 100^{\circ}\text{C}$
Peak Forward Surge Current (Per leg)	I_{FSM}	4000A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage (Per leg) NOTE (1)	V_F	0.65V	$I_{FM} = 300\text{A}; T_J = 25^{\circ}\text{C}$
Maximum Instantaneous Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage (Per leg) NOTE (1)	I_R	10 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%

**600Amp Rectifier
20-45 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	

MBR60020CT(R) THRU MBR60045CT(R)

Figure .1-Typical Forward Characteristics

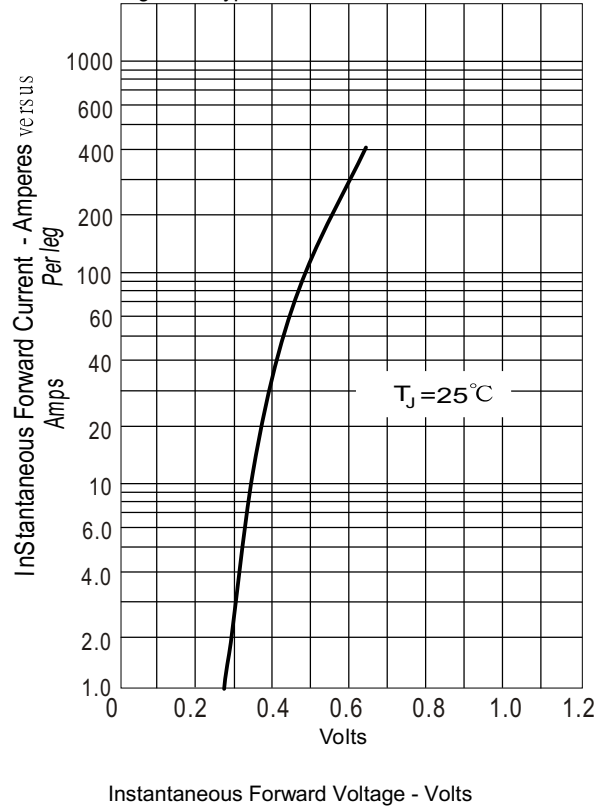


Figure .2- Forward Derating Curve

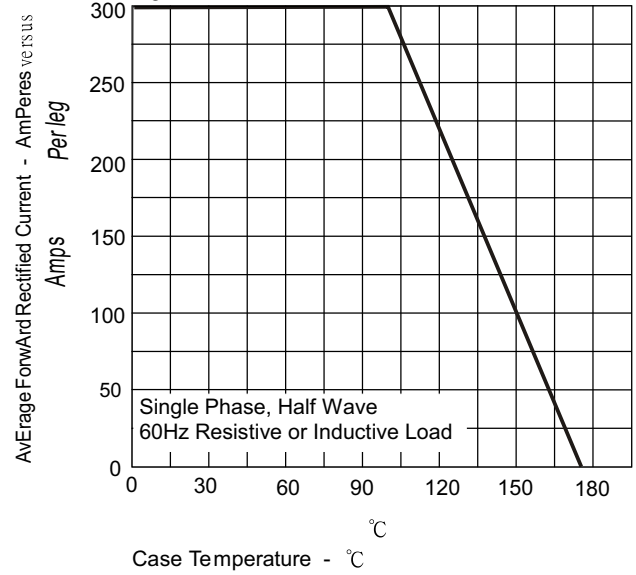


Figure .3- Peak Forward Surge Current

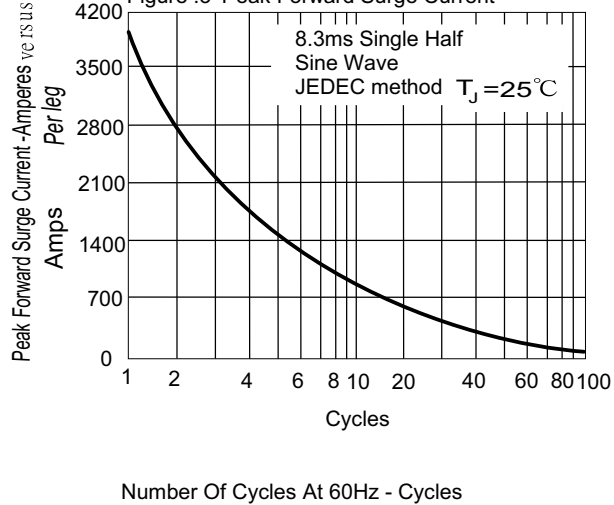
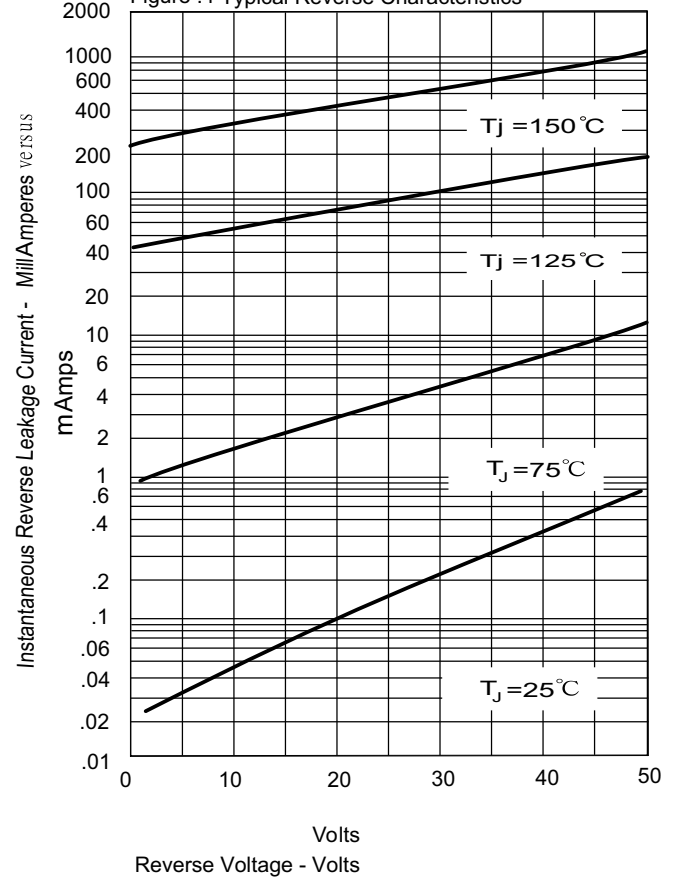


Figure .4-Typical Reverse Characteristics





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.