

Silicon Power Schottky Diode

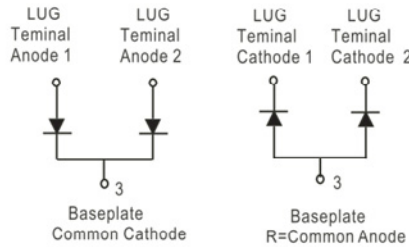
$V_{RRM} = 20\text{ V} - 40\text{ V}$

$I_{F(AV)} = 300\text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types from 20 V to 40 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Twin Tower Package



Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	MBR30020CT(R)	MBR30030CT(R)	MBR30035CT(R)	MBR30040CT(R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		20	30	35	40	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		14	21	25	28	V
DC blocking voltage	V_{DC}		20	30	35	40	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	MBR30020CT(R)	MBR30030CT(R)	MBR30035CT(R)	MBR30040CT(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 125\text{ °C}$	300	300	300	300	A
Peak forward surge current (per leg)	I_{FSM}	$t_p = 8.3\text{ ms}$, half sine	2000	2000	2000	2000	A
Maximum forward voltage (per leg)	V_F	$I_{FM} = 150\text{ A}$, $T_j = 25\text{ °C}$	0.70	0.70	0.70	0.70	V
Reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	I_R	$T_j = 25\text{ °C}$	1	1	1	1	mA
		$T_j = 100\text{ °C}$	10	10	10	10	
		$T_j = 150\text{ °C}$	50	50	50	50	

Thermal characteristics

Thermal resistance, junction-case, per leg	$R_{\theta JC}$		0.40	0.40	0.40	0.40	°C/W
--	-----------------	--	------	------	------	------	------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

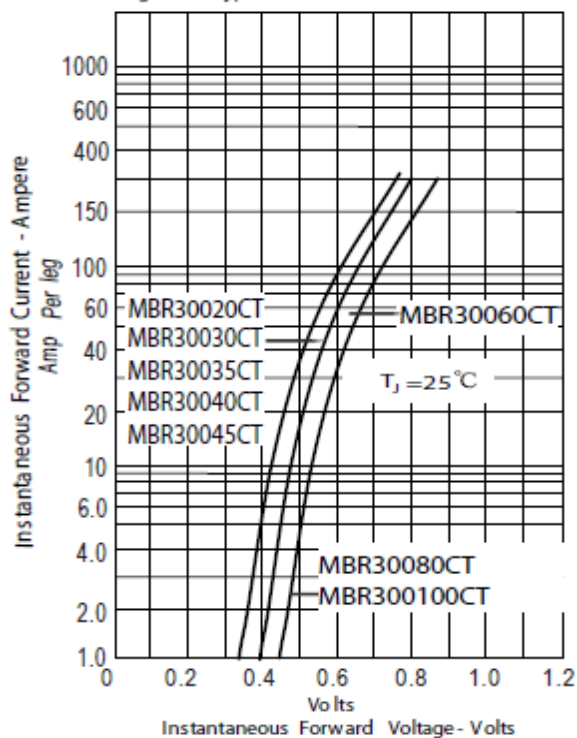


Figure .2- Forward Derating Curve

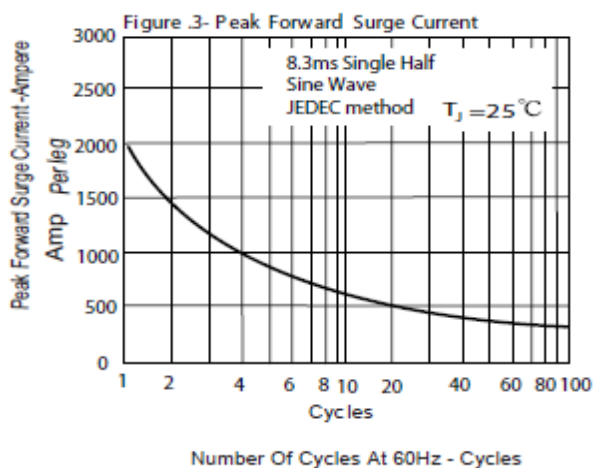
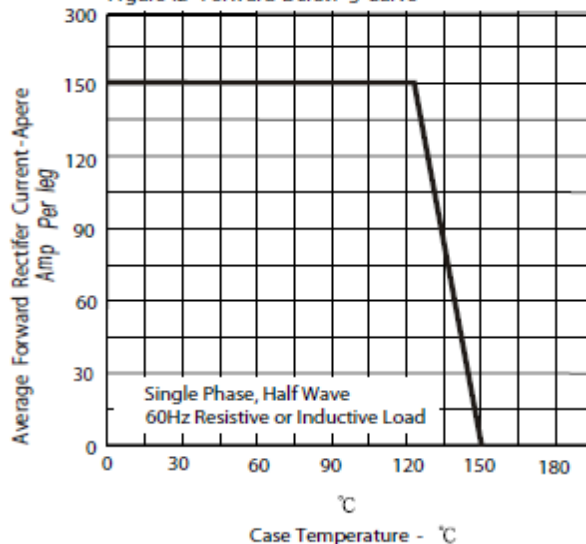
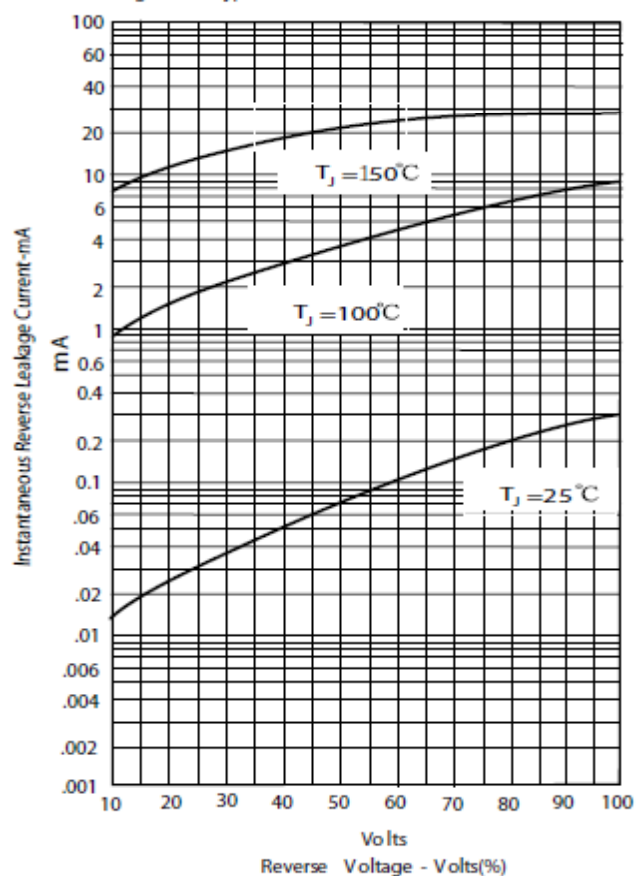
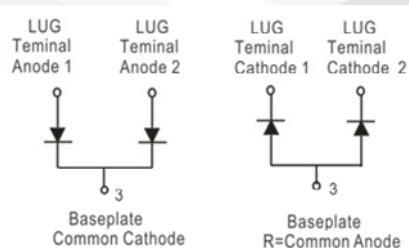
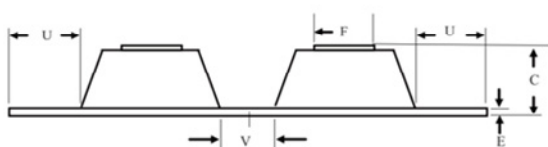
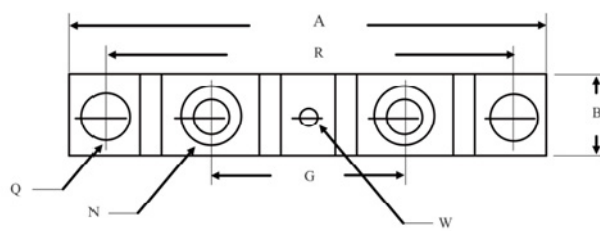


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



DIM	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	-----	3.630	-----	92.40
B	0.700	0.800	17.78	20.32
C	-----	0.650	-----	16.51
E	0.130	0.141	3.30	3.60
F	0.482	0.490	12.25	12.45
G	1.368	BSC	34.75	BSC
N	1/4-20 UNC FULL			
Q	0.275	0.290	6.99	7.37
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



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.