

Silicon Super Fast Recovery Diode

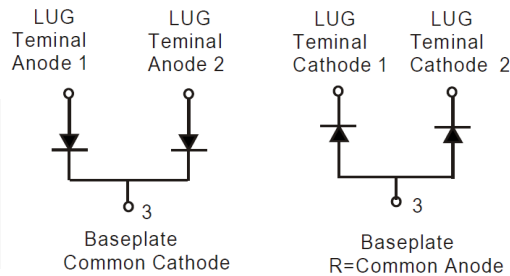
$V_{RRM} = 50 \text{ V} - 200 \text{ V}$

$I_{F(AV)} = 100 \text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types from 50 V to 200 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Twin Tower Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	MUR10005CT(R)	MUR10010CT(R)	MUR10020CT(R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

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

Parameter	Symbol	Conditions	MUR10005CT(R)	MUR10010CT(R)	MUR10020CT(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 140^\circ\text{C}$	100	100	100	A
Peak forward surge current (per leg)	I_{FSM}	$t_p = 8.3 \text{ ms}$, half sine	1500	1500	1500	A
Maximum instantaneous forward voltage (per leg)	V_F	$I_{FM} = 50 \text{ A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	1.0	1.0	1.0	V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	I_R	$T_j = 25^\circ\text{C}$	25	25	25	μA
		$T_j = 125^\circ\text{C}$	3	3	3	mA
Maximum reverse recovery time (per leg)	T_{rr}	$I_F = 0.5 \text{ A}$, $I_R = 1.0 \text{ A}$, $I_{RR} = 0.25 \text{ A}$	75	75	75	nS

Thermal characteristics

Maximum thermal resistance, junction - case (per leg)	$R_{\theta JC}$		1.0	1.0	1.0	$^\circ\text{C/W}$
---	-----------------	--	-----	-----	-----	--------------------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

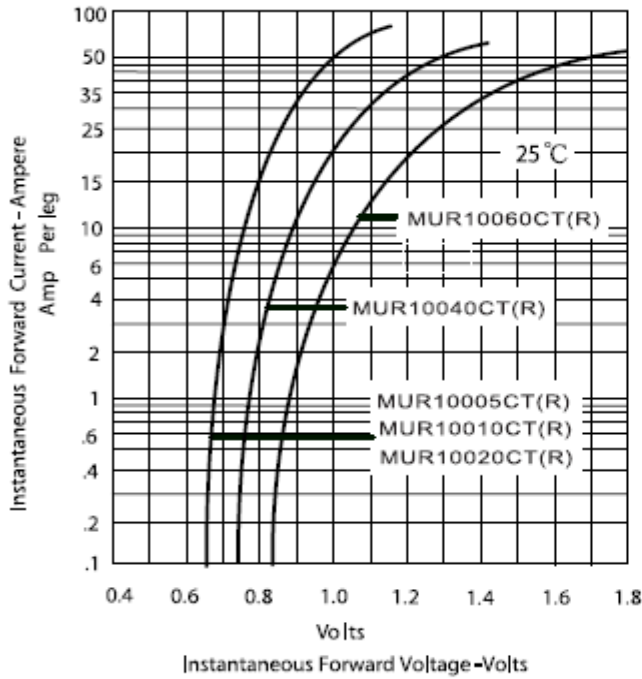


Figure .2- Forward Derating Curve

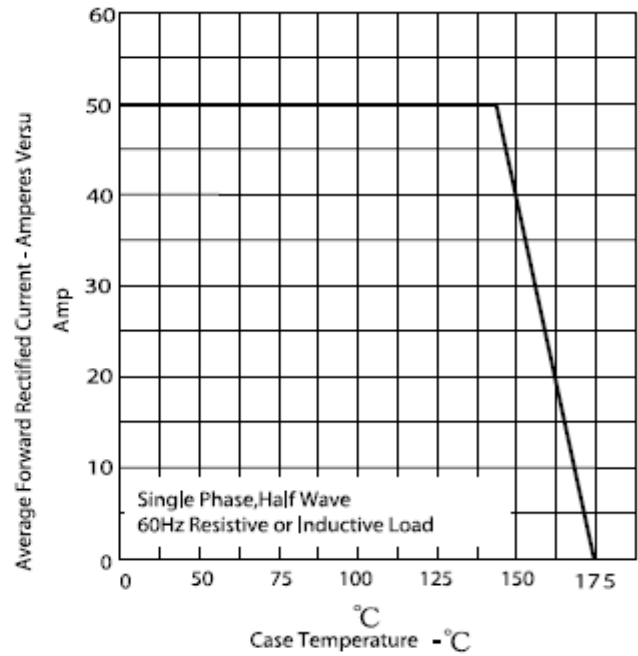


Figure.3- Peak Forward Surge Current

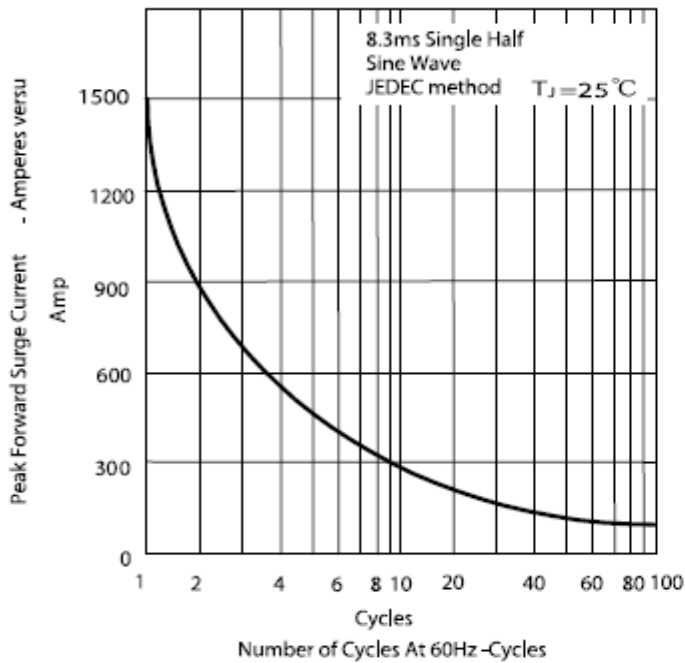
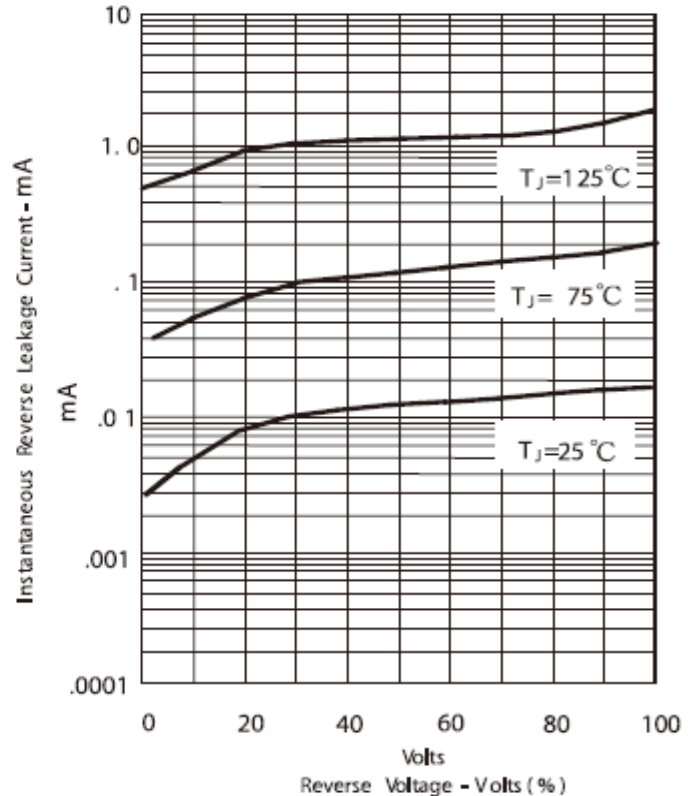
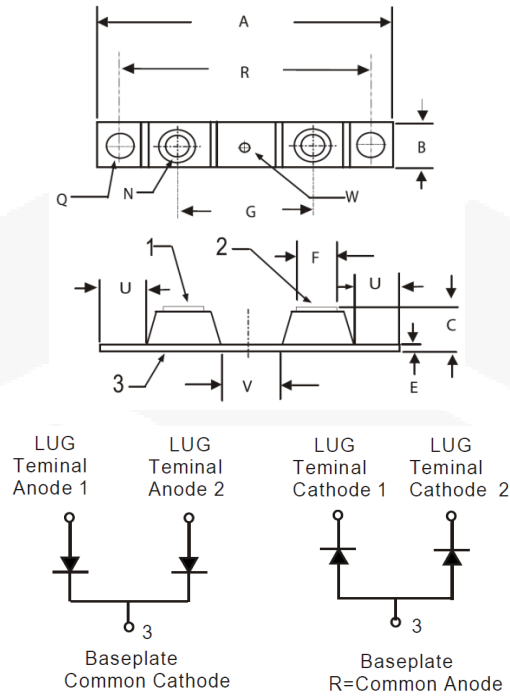


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

GeneSiC Semiconductor:

[MUR10005CT](#) [MUR10005CTR](#) [MUR10010CT](#) [MUR10010CTR](#) [MUR10020CT](#) [MUR10020CTR](#) [MUR10040CT](#)
[MUR10040CTR](#) [MUR10060CT](#) [MUR10060CTR](#)



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.