

## Silicon Super Fast Recovery Diode

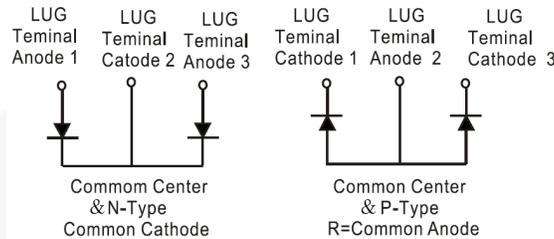
$V_{RRM} = 200\text{ V} - 400\text{ V}$

$I_{F(AV)} = 400\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types from 200 V to 400 V  $V_{RRM}$
- Isolation Type Package
- Electrically Isolated Base Plate
- Not ESD Sensitive

### Heavy Three Tower Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	MURTA40020(R)	MURTA40040(R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		200	400	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		141	283	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		200	400	V
Operating temperature	$T_j$		-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	$T_{stg}$		-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

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

Parameter	Symbol	Conditions	MURTA40020(R)	MURTA40040(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 100\text{ }^\circ\text{C}$	400	400	A
Peak forward surge current (per leg)	$I_{FSM}$	$t_p = 8.3\text{ ms}$ , half sine	3300	3300	A
Maximum instantaneous forward voltage (per leg)	$V_F$	$I_{FM} = 200\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	1.0	1.3	V
Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	$I_R$	$T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	25	25	$\mu\text{A}$
		$T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$	5	5	mA
Maximum reverse recovery time (per leg)	$T_{rr}$	$I_F = 0.5\text{ A}$ , $I_R = 1.0\text{ A}$ , $I_{RR} = 0.25\text{ A}$	150	150	ns

### Thermal characteristics

Maximum thermal resistance, junction - case (per leg)	$R_{\theta JC}$		0.35	0.35	$^\circ\text{C/W}$
---	-----------------	--	------	------	--------------------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

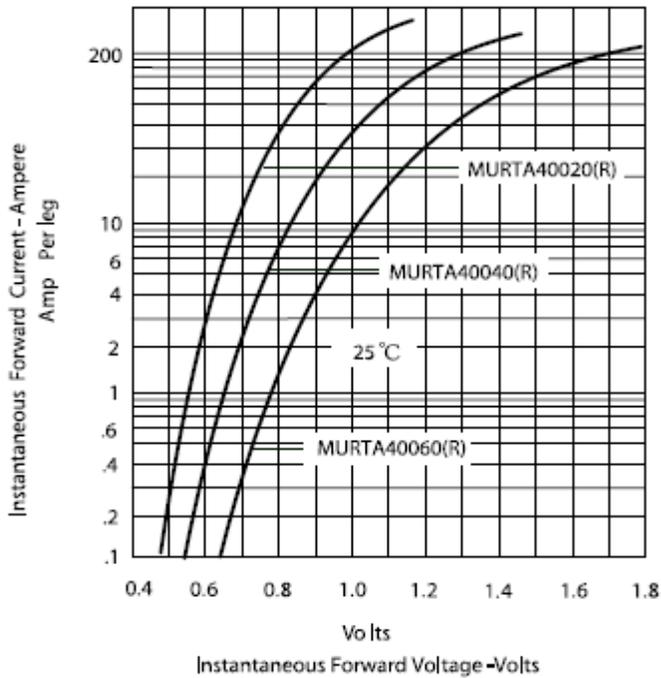


Figure .2- Forward Derating Curve

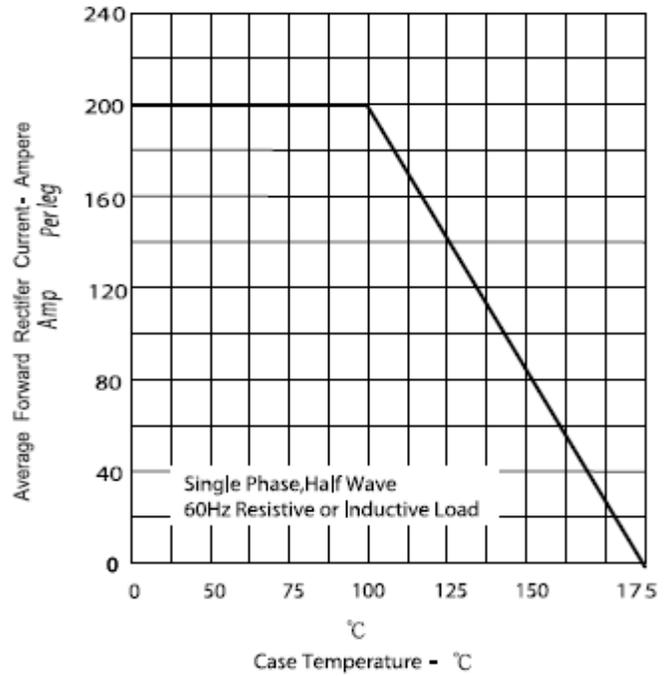


Figure .3- Peak Forward Surge Current

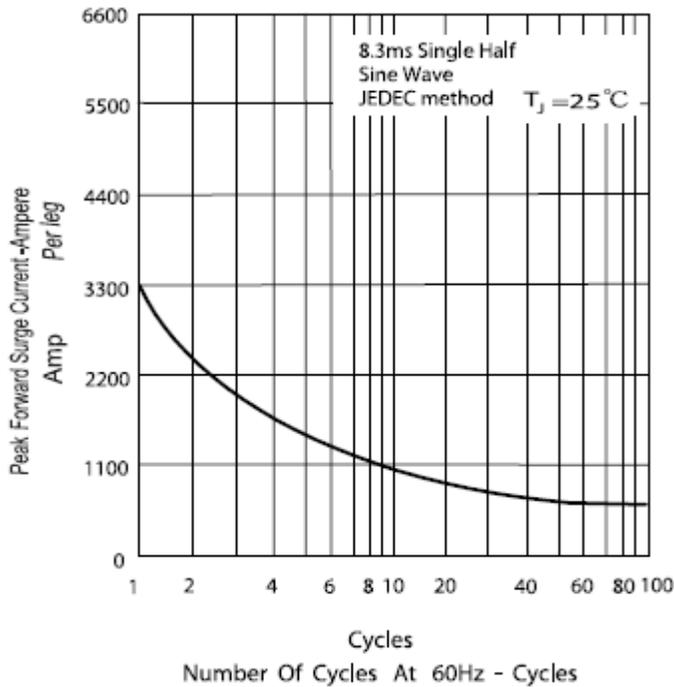
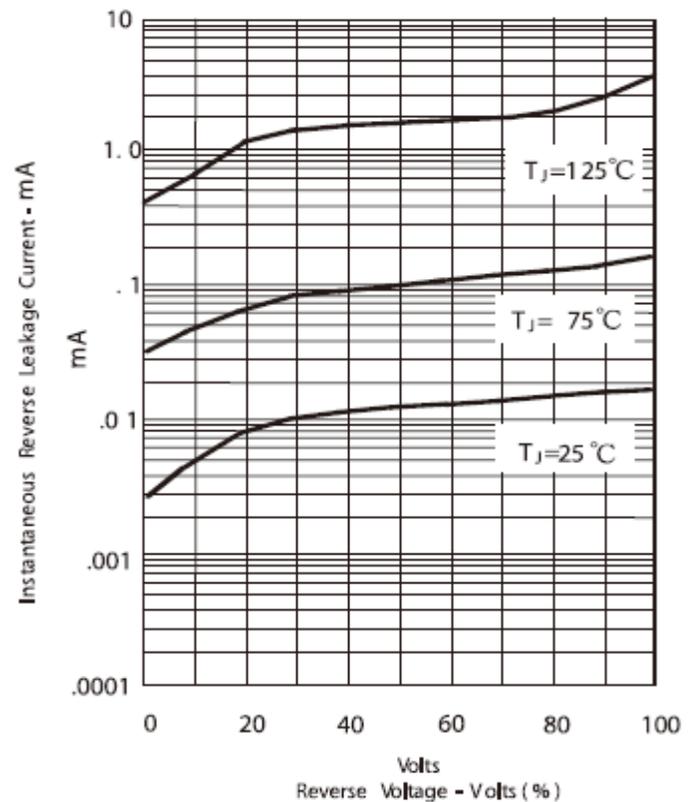
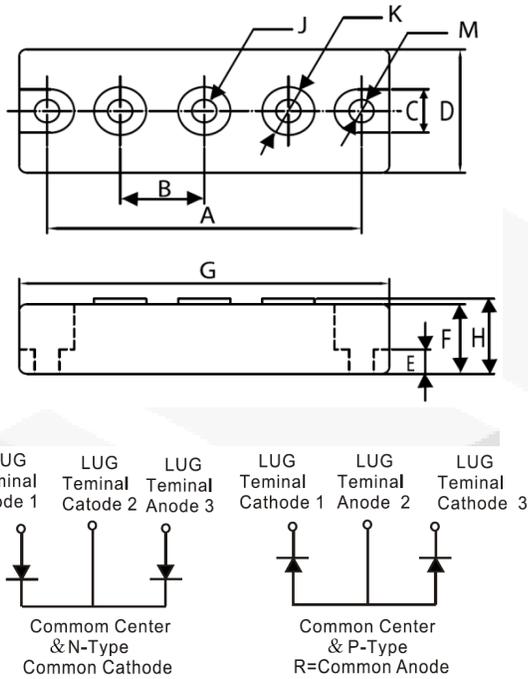


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



DIMENSIONS				
DIM	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	3.150	NOM	80.01	NOM
B	.872	.892	22.15	22.65
C	.465	.479	11.82	12.18
D	1.337	1.356	33.95	34.45
E	.230	.234	5.84	6.16
F	.725	REF	18.42	REF
G	3.668	3.768	93.17	95.71
H	—	.791	—	20.10
J	1/4-20 UNC FULL			
K	.509	.538	12.92	13.68
M	.238	.258	6.05	6.55



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](mailto:org@eplast1.ru)

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