

Silicon Super Fast Recovery Diode

$V_{RRM} = 50 \text{ V} - 600 \text{ V}$

$I_F = 400 \text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types up to 600 V V_{RRM}

Three Tower Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	MURT40040 (R)	MURT40060 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		400	600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		283	424	V
DC blocking voltage	V_{DC}		400	600	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 125^\circ\text{C}$	400	400	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25^\circ\text{C}$, $t_p = 8.3 \text{ ms}$	3300	3300	A
Operating temperature	T_j		-40 to 175	-40 to 175	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-40 to 175	-40 to 175	$^\circ\text{C}$

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

Parameter	Symbol	Conditions	MURT40040 (R)	MURT40060 (R)	Unit
Diode forward voltage	V _F	I _F = 200 A, T _j = 25 °C	1.35	1.7	V
Reverse current	I _R	V _R = 50 V, T _j = 25 °C	25	25	μA
		V _R = 50 V, T _j = 125 °C	3	3	mA
Recovery Time					
Maximum reverse recovery time	T _{RR}	I _F =0.5 A, I _R =1.0 A, I _{RR} = 0.25 A	180	240	nS
Thermal characteristics					
Thermal resistance, junction - case	R _{thJC}		0.14	0.14	°C/W

Figure .1- Typical Forward Characteristics

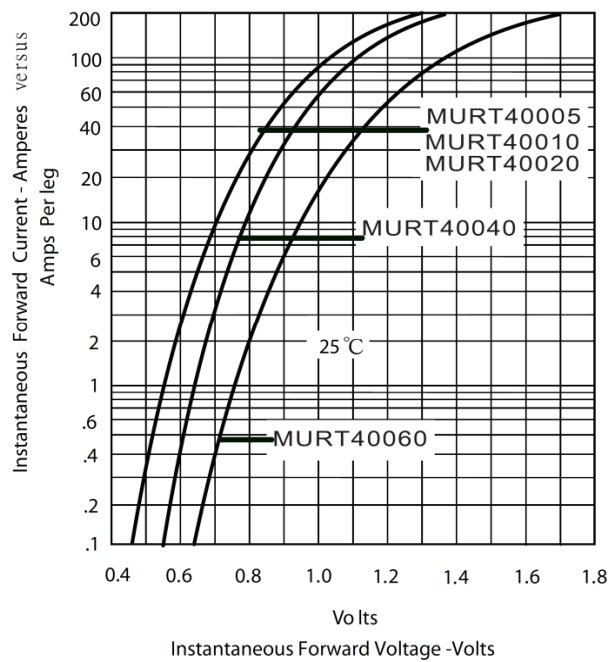


Figure .2- Forward Derating Curve

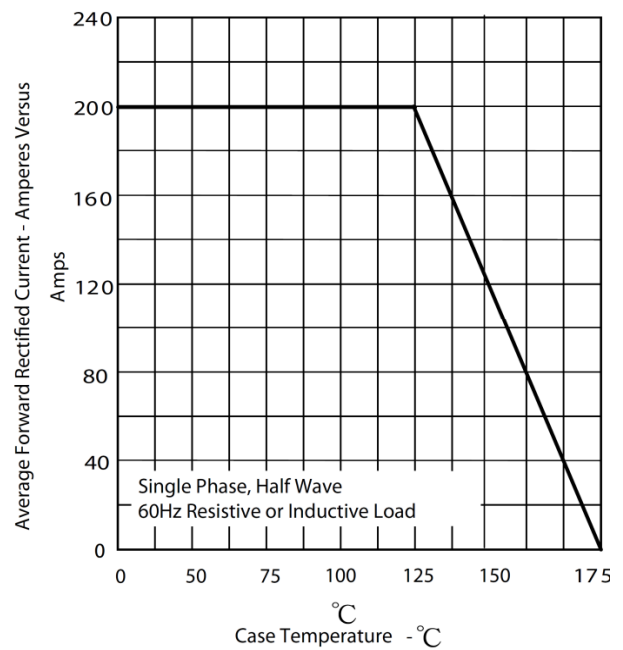


Figure.3- Peak Forward Surge Current

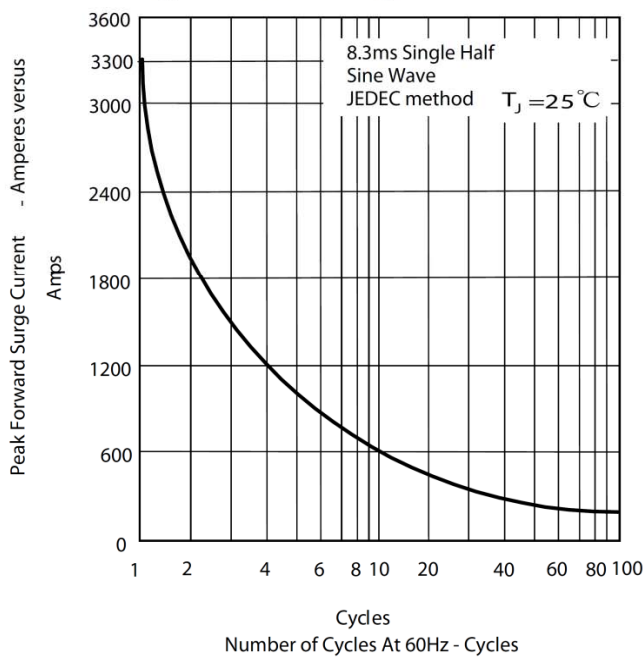
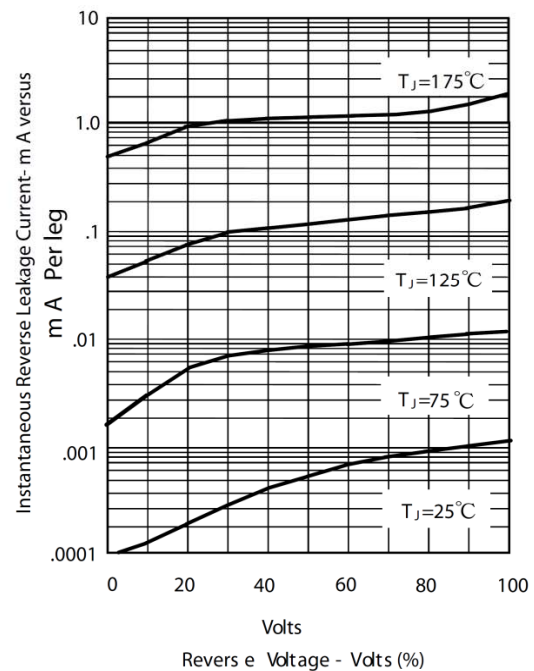


Figure.4- Typical Reverse Characteristics





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.