

Silicon Schottky Diode, 400A

Features

- Guard Ring Protection
- Low forward voltage drop
- High surge current capability
- Up to 100V V_{RRM}



TWIN TOWER PACKAGE

Maximum Ratings ($T_J = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Conditions	MBR40045CT (R)	MBR40060CT (R)	MBR40080CT (R)	MBR400100C T(R)	Units
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		45	60	80	100	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		32	42	56	70	V
DC blocking voltage	V_{DC}		45	60	80	100	V
Average forward current	$I_{F(AV)}$	$T_C \leq 125^\circ\text{C}$	400	400	400	400	A
Non-repetitive forward surge current, half sine-wave	I_{FSM}	$T_C = 25^\circ\text{C}$ $t_p = 8.3\text{ ms}$	3000	3000	3000	3000	A

Electrical Characteristics ($T_J = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Conditions	MBR40045CT (R)	MBR40060CT (R)	MBR40080CT (R)	MBR400100C T(R)	Units
DC forward voltage	V_F	$I_F = 200\text{ A}$ $T_J = 25^\circ\text{C}$	0.68	0.68	0.68	0.68	V
DC reverse current	I_R	$V_R = 20\text{ V}$ $T_J = 25^\circ\text{C}$	5	5	5	5	mA
		$V_R = 20\text{ V}$ $T_J = 125^\circ\text{C}$	200	200	200	200	

Thermal Characteristics ($T_J = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Parameter	Symbol		MBR40045CT (R)	MBR40060CT (R)	MBR40080CT (R)	MBR400100C T(R)	Units
Thermal resistance junction to case	R_{thJ-C}		0.35	0.35	0.35	0.35	$^\circ\text{C/W}$
Operating, storage temperature range	T_J, T_{stg}		- 40 to +175	- 40 to +175	- 40 to +175	- 40 to +175	$^\circ\text{C}$

Package Outline



ALL DIMENSIONS IN MM

Ordering Table

<i>MBR</i>	<i>400</i>	<i>45</i>	<i>CT</i>
1	2	3	4

- 1 – Device Type
 - > MBR = Schottky Barrier Diode Module
- 2 – Current Rating = $I_{F(AV)}$
- 3 – Voltage = V_{RRM}
- 4 – Polarity
 - > CT = Normal (Cathode to Base)
 - > CTR = Reverse (Anode to Base)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331