

CMR3U-01 CMR3U-06  
 CMR3U-02 CMR3U-10  
 CMR3U-04

**SURFACE MOUNT SILICON  
 ULTRA FAST RECOVERY RECTIFIERS  
 3.0 AMP, 100 THRU 1000 VOLT**



**SMC CASE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR3U-01 series 3.0 Amp surface mount silicon Ultra Fast Recovery rectifiers are highly reliable components designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications. To order devices on 16mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE**

**FEATURES:**

- High reliability
- Glass passivated chip
- Special selections available
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on PC board

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

	SYMBOL	CMR3U-01	CMR3U-02	CMR3U-04	CMR3U-06	CMR3U-10	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	100	200	400	600	1000	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	100	200	400	600	1000	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	70	140	280	420	700	V
Average Forward Current ( $T_A=75^\circ\text{C}$ )	$I_O$			3.0			A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	$I_{FSM}$			150			A
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$			-65 to +175			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\Theta_{JL}$			10			$^\circ\text{C/W}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

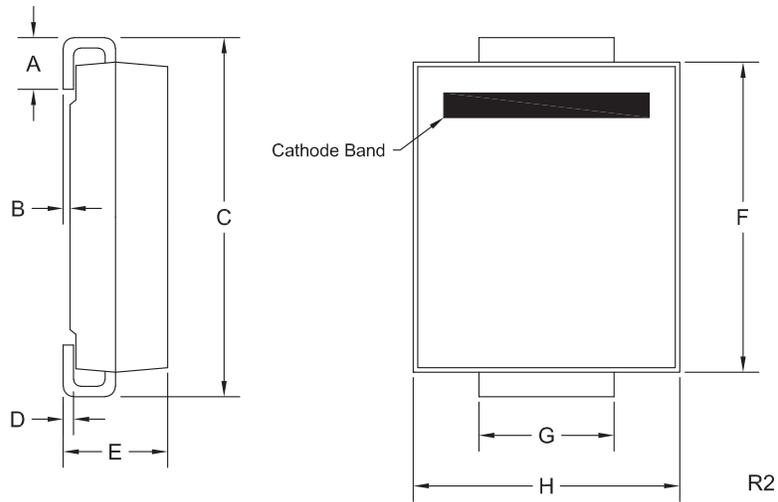
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R$ =Rated $V_{RRM}$	5.0	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R$ =Rated $V_{RRM}$ , $T_A=100^\circ\text{C}$	500	$\mu\text{A}$
$V_F$	$I_F=3.0\text{A}$ (CMR3U-01, -02)	1.00	V
$V_F$	$I_F=3.0\text{A}$ (CMR3U-04)	1.25	V
$V_F$	$I_F=3.0\text{A}$ (CMR3U-06)	1.40	V
$V_F$	$I_F=3.0\text{A}$ (CMR3U-10)	1.70	V
$t_{rr}$	$I_F=0.5\text{A}$ , $I_R=1.0\text{A}$ , $I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMR3U-01, -02, -04)	50	ns
$t_{rr}$	$I_F=0.5\text{A}$ , $I_R=1.0\text{A}$ , $I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMR3U-06, -10)	100	ns

CMR3U-01 CMR3U-06  
 CMR3U-02 CMR3U-10  
 CMR3U-04



**SURFACE MOUNT SILICON  
 ULTRA FAST RECOVERY RECTIFIERS  
 3.0 AMP, 100 THRU 1000 VOLT**

**SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE**



DEVICE	MARKING CODE
CMR3U-01	CU301
CMR3U-02	CU302
CMR3U-04	CU304
CMR3U-06	CU306
CMR3U-10	CU310

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.002	0.008	0.05	0.20
C	0.305	0.320	7.75	8.13
D	0.006	0.012	0.15	0.31
E	0.079	0.103	2.00	2.62
F	0.260	0.280	6.60	7.11
G	0.108	0.128	2.75	3.25
H	0.220	0.245	5.59	6.22

SMC (REV: R2)

R4 (11-September 2013)



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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