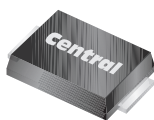


CMR1U-02FL
CMR1U-04FL
CMR1U-06FL

**SURFACE MOUNT ULTRA FAST
RECOVERY SILICON RECTIFIER
1 AMP, 200 THRU 600 VOLTS**



SMBFL CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR1U-02FL series devices are 1.0 amp, surface mount, ultra fast recovery silicon rectifiers packaged in the low profile SMBFL case. The SMBFL fits on existing industry standard SMB mounting pad layouts.

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

APPLICATIONS:

- DC-DC converters
- Flyback diode
- Freewheeling diode

FEATURES:

- Ultra fast recovery time
- Low capacitance

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

	SYMBOL	CMR1U -02FL	CMR1U -04FL	CMR1U -06FL	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	200	400	600	V
DC Blocking Voltage	V_R	200	400	600	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	140	280	420	V
Average Forward Current ($T_L=120^\circ\text{C}$)	I_O		1.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}		30		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-55 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}		62.5		$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	θ_{JL}		20		$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	0.01	1.0	μA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$, (CMR1U-02FL)		1.0	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$, (CMR1U-04FL)		1.3	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$, (CMR1U-06FL)		1.7	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMR1U-02FL)	18		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMR1U-04FL)	10		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMR1U-06FL)	8.0		pF
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMR1U-02FL, 04FL)		50	ns
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMR1U-06FL)		100	ns

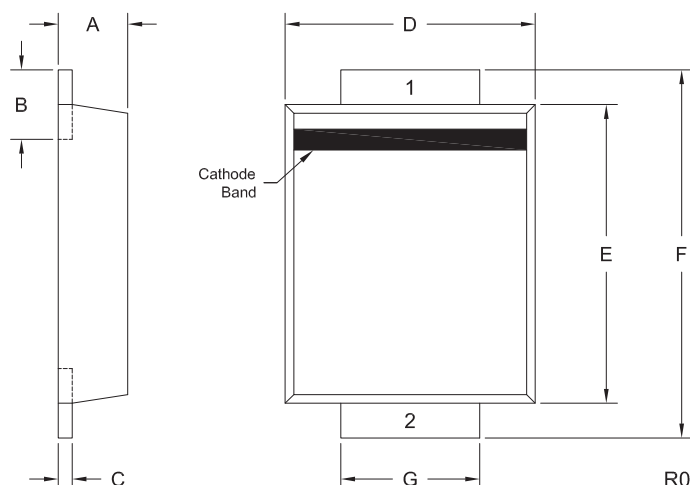
R2 (2-November 2012)

CMR1U-02FL
CMR1U-04FL
CMR1U-06FL

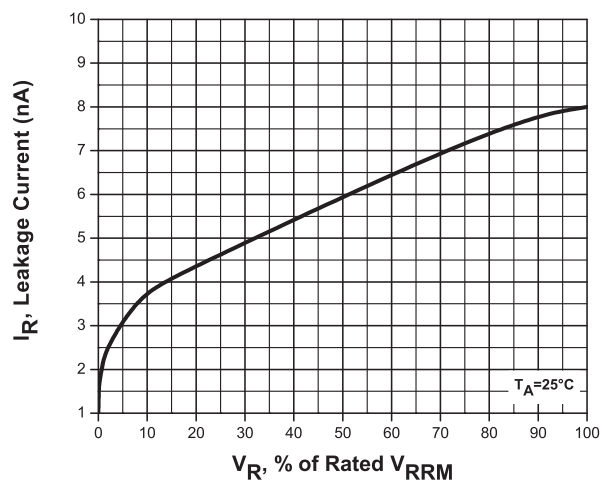
**SURFACE MOUNT ULTRA FAST
RECOVERY SILICON RECTIFIER**
1 AMP, 200 THRU 600 VOLTS



SMBFL CASE - MECHANICAL OUTLINE



Typical Reverse Leakage Characteristics



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.044	0.90	1.10
B	0.031	0.048	0.80	1.20
C	0.006	0.010	0.15	0.25
D	0.137	0.146	3.50	3.70
E	0.161	0.178	4.10	4.50
F	0.200	0.217	5.10	5.50
G	0.074	0.083	1.90	2.10

SMBFL (REV: R0)

LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

DEVICE	MARKING CODE
CMR1U-02FL	CU02FL
CMR1U-04FL	CU04FL
CMR1U-06FL	CU06FL

R2 (2-November 2012)



**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