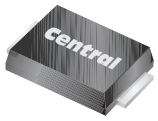
CMR1U-02FL
CMR1U-04FL
CMR1U-06FL

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



SMBFL CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.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

FEATURES:
- Ultra fast recovery time
- Low capacitance

APPLICATIONS:
- DC-DC converters
- Flyback diode
- Freewheeling diode

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25ºC 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=120ºC)	I_O		1.0		A
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I_{FSM}		30		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-55 to +150		ºC
Thermal Resistance	Θ_{JA}		62.5		ºC/W
Thermal Resistance	Θ_{JL}		20		ºC/W

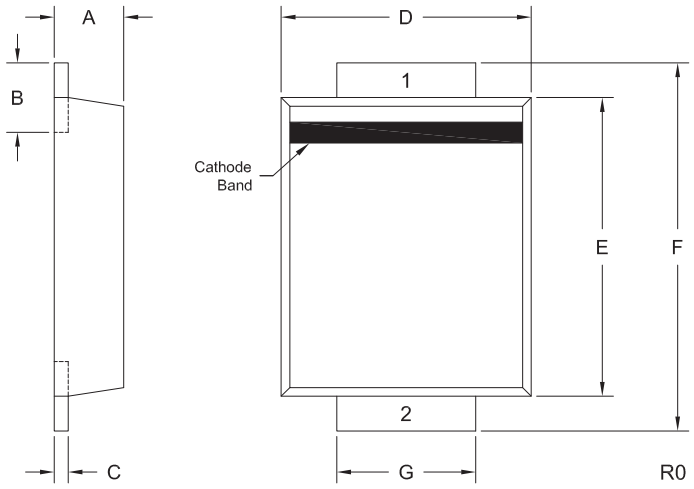
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25ºC) unless otherwise noted)

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

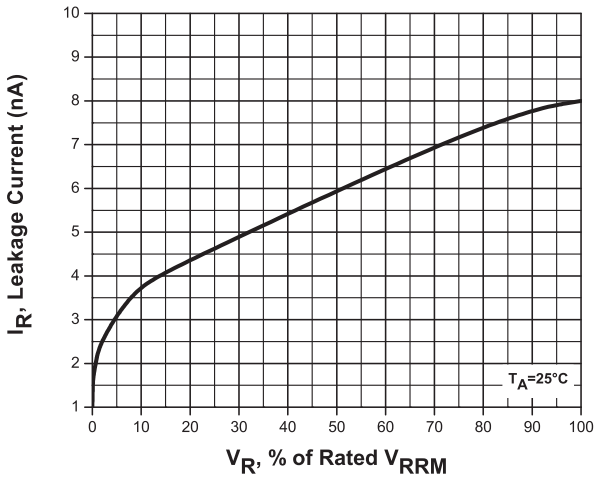
CMR1U-02FL
CMR1U-04FL
CMR1U-06FL

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

SMBFL CASE - MECHANICAL OUTLINE



Typical Reverse Leakage Characteristics



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9