

CMMR1 SERIES

**SURFACE MOUNT SILICON
GENERAL PURPOSE RECTIFIERS
1 AMP, 200 THRU 1000 VOLT**



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMMR1 Series of High Current Density Rectifiers, in a SOD-123F surface mount package are designed for all types of commercial, industrial computer and automotive applications.

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



SOD-123F CASE

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

	SYMBOL	CMMR1-02	CMMR1-04	CMMR1-06	CMMR1-10	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	200	400	600	1000	V
DC Blocking Voltage	V_R	200	400	600	1000	V
RMS Reverse Voltage	$V_R(\text{RMS})$	140	280	420	700	V
Average Forward Current ($T_L=75^\circ\text{C}$)	I_O			1.0		A
Peak Forward Surge Current (8.3ms)	I_{FSM}			30		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}			-65 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal resistance (Note 1)	Θ_{JA}			180		$^\circ\text{C}/\text{W}$
Thermal resistance (Note 2)	Θ_{JA}			65		$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

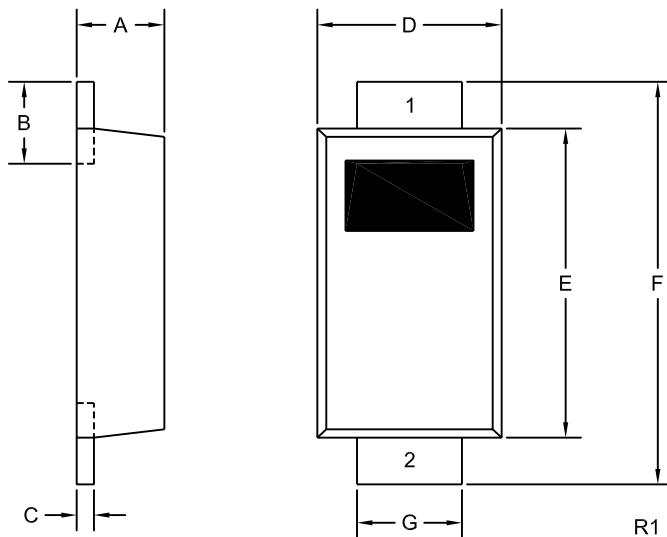
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		10	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=125^\circ\text{C}$		50	μA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$		1.1	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	6.0		pF

Notes: (1) FR-4 Epoxy PCB with copper mounting pad area of 2.2mm²
(2) FR-4 Epoxy PCB with copper mounting pad area of 36mm²

CMMR1 SERIES
SURFACE MOUNT SILICON
GENERAL PURPOSE RECTIFIERS
1 AMP, 200 THRU 1000 VOLT



SOD-123F CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMMR1-02	C02F
CMMR1-04	C04F
CMMR1-06	C06F
CMMR1-10	C10F

LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

SYMBOL	DIMENSIONS		INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.043	0.88	1.08		
B	0.020	0.031	0.50	0.80		
C	0.004	0.008	0.10	0.20		
D	0.065	0.077	1.65	1.95		
E	0.104	0.116	2.65	2.95		
F	0.140	0.156	3.55	3.95		
G	0.030	0.041	0.75	1.05		

SOD-123F (REV:R1)

R3 (29-September 2014)

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 дистрибуторами 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 Р В 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