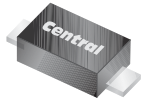


CMMR1 SERIES

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

**SOD-123F CASE**www.centrasemi.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**

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	$V_{R(RMS)}$	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			$^\circ\text{C/W}$
Thermal resistance (Note 2)	θ_{JA}		65			$^\circ\text{C/W}$

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

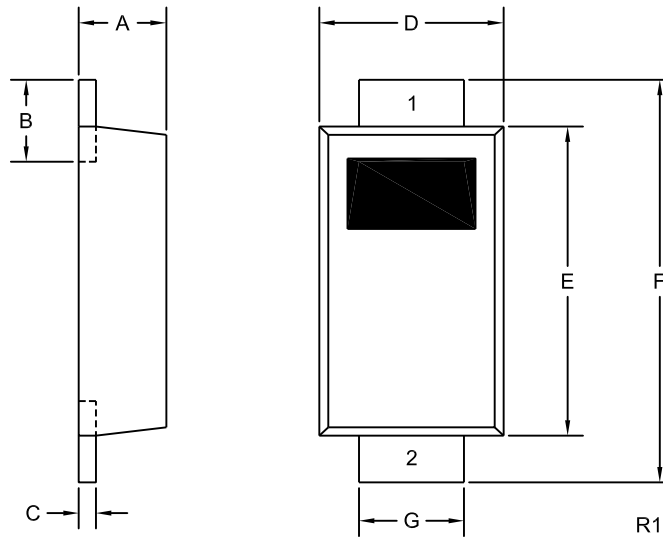
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		10	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=125^\circ\text{C}$		50	μA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$		1.1	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	6.0		pF

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

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

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	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)

LEAD CODE:
 1) Cathode
 2) Anode

R3 (29-September 2014)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.