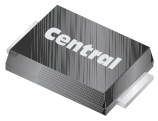
CMR1U-02FL
CMR1U-04FL
CMR1U-06FL

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

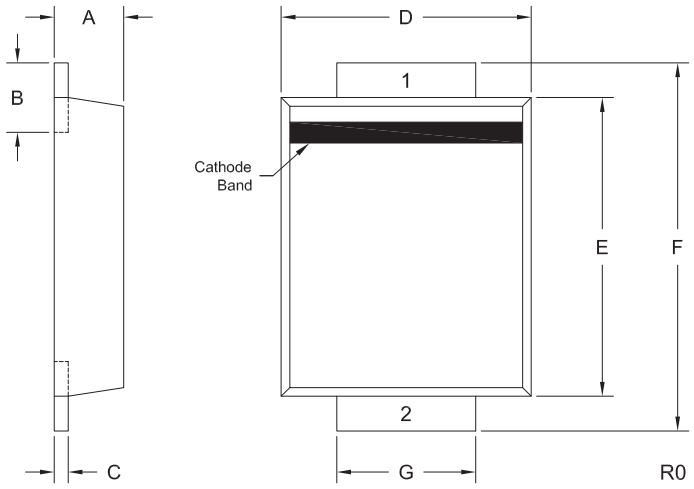
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25ºC) unless otherwise noted)

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

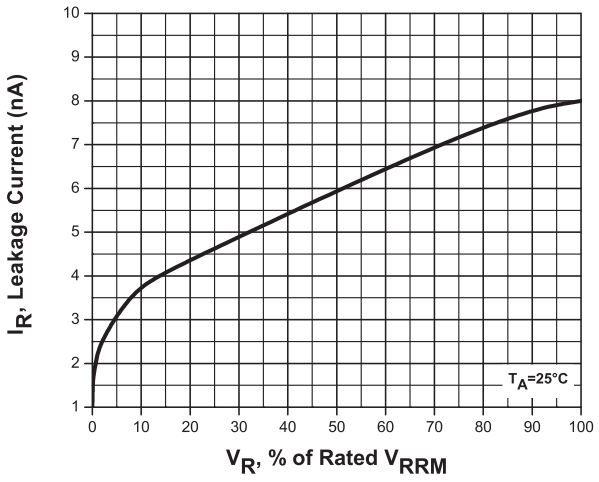
CMR1U-02FL
CMR1U-04FL
CMR1U-06FL

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)

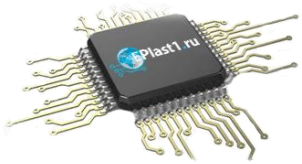
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.