



Features

- Radial leaded devices
- Aids compliance with:
 - ITU-T K.20/21/45
 - Telcordia GR-1089-CORE
 - UL 60950, 3rd Ed.
- Narrow resistance tolerance
- Agency recognition:
- RoHS compliant*

Applications

Used as a secondary overcurrent protection device in:

- Customer Premise Equipment (CPE)
- Central Office (CO)
- Access equipment

CMF-RL Series - Telecom CPTC Resettable Fuses

Electrical Characteristics

Model	Induction Voltage Withstand	Rated Voltage	Rated Resistance (RN)		Packaging Resistance Matching	Hold Current	Trip Current	I _{max} @ 220 VAC	Time to Trip @ I _{max} / 220 VAC
	VAC	Volts	Ohms	Tolerance	Ohms @ 25 °C	Amps @ 25 °C	Amps @ 25 °C	Amps @ 25 °C	Seconds @ 25 °C
CMF-RL10	600	220	10	±20 %	± 0.5	0.15	0.30	3	≤ 0.45
CMF-RL10-10	600	220	10	±10 %	± 0.5	0.15	0.30	3	≤ 0.45
CMF-RL25	600	220	25	±20 %	± 0.5	0.100	0.200	3	≤ 0.3
CMF-RL25U	600	220	25	±20 %	± 0.5	0.060	0.150	0.9	≤ 0.25
CMF-RL35	600	220	35	±20 %	± 0.5	0.075	0.150	3	≤ 0.15
CMF-RL35-10	600	220	35	±10 %	± 0.5	0.075	0.150	3	≤ 0.15
CMF-RL35A	600	220	35	±10 %	± 0.5	0.075	0.150	3	≤ 0.15
CMF-RL35A-10	600	220	35	±10 %	± 0.5	0.075	0.150	3	≤ 0.15
CMF-RL50	600	220	50	±20 %	± 0.5	0.065	0.150	3	≤ 0.15
CMF-RL50-10	600	220	50	±10 %	± 0.5	0.065	0.150	3	≤ 0.15
CMF-RL50A	600	220	50	±20 %	± 0.5	0.050	0.100	3	≤ 0.1
CMF-RL50A-10	600	220	50	±10 %	± 0.5	0.050	0.100	3	≤ 0.1
CMF-RL55	600	220	55	±20 %	± 0.5	0.065	0.150	3	≤ 0.15
CMF-RL55-10	600	220	55	±10 %	± 0.5	0.065	0.150	3	≤ 0.15
CMF-RL55A	600	220	55	±20 %	± 0.5	0.050	0.100	3	≤ 0.1
CMF-RL55A-10	600	220	55	±10 %	± 0.5	0.050	0.100	3	≤ 0.1

Operating Temperature Range: -40°C to +125 °C

Test Procedures And Requirements For Model CMF-RL Series

Test	Primary Protection	Test Condition	Requirements*
Mains Power Contact - ITU-T K.20, K.21	None	230 V rms, 10 ohms, 15 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %
Power Induction - ITU-T K.20, K.21	None	600V rms, 600 ohms, 0.2 seconds, 10 cycles, every 1 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %
Power Induction - ITU-T K.20, K.21	GDT	600 V rms, 600 ohms, 1 second, 10 cycles, every 1 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %
Power Induction - ITU-T K.20, K.21	GDT	600 V rms, 200 ohms, 1 second, 10 cycles, every 1 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %
Lightning Surge - ITU-T K.20, K.21		10/700 μs, 25 ohms, 1.0 kV, 10 Tests, every 1 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %
Lightning Surge		10/1000 μs, 40 ohms, 1.0 kV, 30 Tests, every 3 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %

Ri = R initial Rf = R final

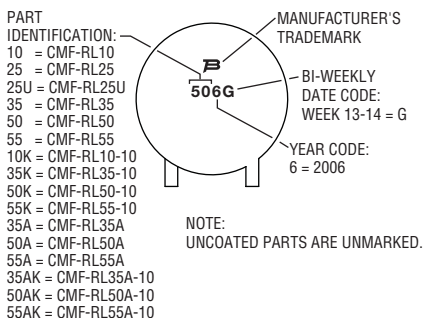
Test	Model	Test Condition	Passing Criteria
UL 1950	CMF-RL50*	600 V / 2.2 A for 30 minutes 600 V / 7 A for 5 seconds 600 V / 40 A for 1.5 seconds	No charring cheesecloth indicator

*For other models, please contact Bourns.

UL File Number E307915 <http://www.ul.com/> Follow link to Certifications, then UL File No., enter E307915

Typical Part Marking

Represents total content. Layout may vary.



How to Order

Product Designator CMF - RL 50

Style A - 10 - 0

RL = Telecom Radial Leaded CPTC

Rated Resistance (RN) 10-55 (10 Ohms - 55 Ohms)

Uncoated Option Blank = Standard Part

Size Option Blank = Standard Size

Rated Resistance Tolerance Blank = ±20 % (Standard)

Packaging Options 0 = Bulk Packaging - Plastic Tray

Alternative tolerances, resistances and lead lengths available on request.

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011. Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

CMF-RL Series - Telecom CPTC Resettable Fuses

BOURNS®

Product Dimensions

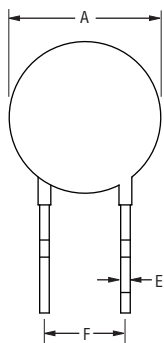
Model	A	B	C	D	E	F	Characteristics	
	Max.	Max.	Max.	Nom.	Nom.	Nom.	Material	Style
CMF-RL10	$\frac{9.5}{(0.374)}$	$\frac{4.5}{(0.177)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL25	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.0 \pm 0.3}{(0.197 \pm 0.012)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL25U	$\frac{5.2}{(0.205)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{5.2}{(0.205)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	2
CMF-RL35	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.08 \pm 0.3}{(0.200 \pm 0.012)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL35A	$\frac{7.5}{(0.295)}$	$\frac{5.6}{(0.220)}$	$\frac{13.0}{(0.512)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL50	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.08 \pm 0.3}{(0.200 \pm 0.012)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL50A	$\frac{7.5}{(0.295)}$	$\frac{5.6}{(0.220)}$	$\frac{13.0}{(0.512)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL55	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.08 \pm 0.3}{(0.200 \pm 0.012)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL55A	$\frac{7.5}{(0.295)}$	$\frac{5.6}{(0.220)}$	$\frac{13.0}{(0.512)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1

Packaging:

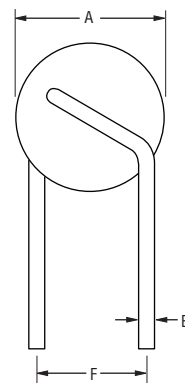
BULK: CMF-RL25U & CMF-RL50A = 700 pcs. per bag; all other models = 600 pcs. per tray.

DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

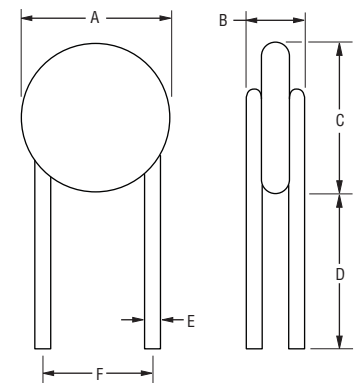
Style 1



Style 2



Style 3



CMF-RL SERIES, REV. S, 03/13

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

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