



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.

PART IDENTIFICATION:
 10 = CMF-RL10
 25 = CMF-RL25
 25U = CMF-RL25U
 35 = CMF-RL35
 50 = CMF-RL50
 55 = CMF-RL55
 10K = CMF-RL10-10
 35K = CMF-RL35-10
 50K = CMF-RL50-10
 55K = CMF-RL55-10
 35A = CMF-RL35A
 50A = CMF-RL50A
 55A = CMF-RL55A
 35AK = CMF-RL35A-10
 50AK = CMF-RL50A-10
 55AK = CMF-RL55A-10

MANUFACTURER'S TRADEMARK
 BI-WEEKLY DATE CODE: WEEK 13-14 = G
 YEAR CODE: 6 = 2006

NOTE: UNCOATED PARTS ARE UNMARKED.

How to Order

CMF - RL 50 A - 10 - 0

Product Designator _____
 Style _____
 RL = Telecom Radial Leaded CPTC
 Rated Resistance (RN) _____
 10-55 (10 Ohms - 55 Ohms)
 Uncoated Option _____
 U = Uncoated Part Blank = Standard Part
 Size Option _____
 A = Reduced Size Blank = Standard Size
 Rated Resistance Tolerance _____
 -10 = ±10 % 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru