



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

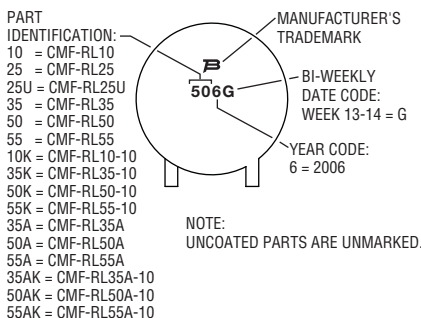
Test	Model	Test Condition	Passing Criteria
UL 1950	CMF-RL50*	600 V / 2.2 A for 30 minutes	No charring cheesecloth indicator
		600 V / 7 A for 5 seconds	
		600 V / 40 A for 1.5 seconds	

*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 A - 10 - 0**

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

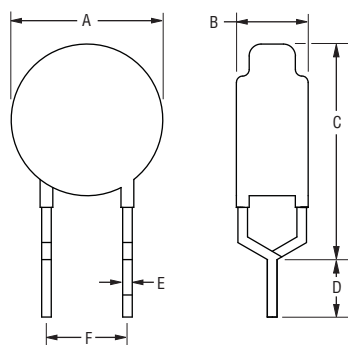
Model	A	B	C	D	E	F	Characteristics	
	Max.	Max.	Max.	Nom.	Nom.	Nom.	Material	Style
CMF-RL10	$\frac{9.5}{(0.374)}$	$\frac{4.5}{(0.177)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL25	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.0 \pm 0.3}{(0.197 \pm 0.012)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL25U	$\frac{5.2}{(0.205)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{5.2}{(0.205)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	2
CMF-RL35	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.08 \pm 0.3}{(0.200 \pm 0.012)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL35A	$\frac{7.5}{(0.295)}$	$\frac{5.6}{(0.220)}$	$\frac{13.0}{(0.512)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL50	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.08 \pm 0.3}{(0.200 \pm 0.012)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL50A	$\frac{7.5}{(0.295)}$	$\frac{5.6}{(0.220)}$	$\frac{13.0}{(0.512)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL55	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.08 \pm 0.3}{(0.200 \pm 0.012)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL55A	$\frac{7.5}{(0.295)}$	$\frac{5.6}{(0.220)}$	$\frac{13.0}{(0.512)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.002)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1

Packaging:

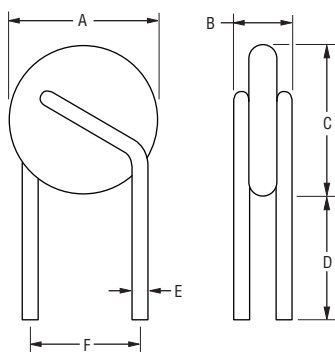
BULK: CMF-RL25U & CMF-RL50A = 700 pcs. per bag; all other models = 600 pcs. per tray.

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

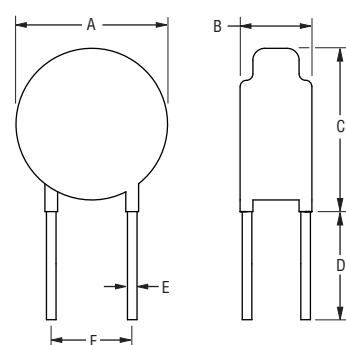
Style 1



Style 2



Style 3



CMF-RL SERIES, REV. T, 12/14

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331