



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 VAC	Rated Voltage Volts	Rated Resistance (RN)		Packaging Resistance Matching Ohms @ 25 °C	Hold Current Amps @ 25 °C	Trip Current Amps @ 25 °C	Imax @ 220 VAC Amps @ 25 °C	Time to Trip @ Imax / 220 VAC Seconds @ 25 °C
			Ohms	Tolerance					
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

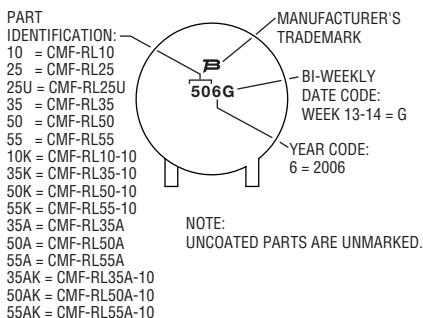
Test	Model	Test Condition	Passing Criteria
UL 1950	CMF-RL50*	600 V / 2.2 A for 30 minutes 600 V / 7 A for 5 seconds 600 V / 40 A for 1.5 seconds	No charring cheesecloth indicator

*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

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

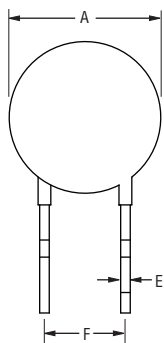
Model	A	B	C	D	E	F	Characteristics	
	Max.	Max.	Max.	Nom.	Nom.	Nom.	Material	Style
CMF-RL10	$\frac{9.5}{(0.374)}$	$\frac{4.5}{(0.177)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.5}{(0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.0 \pm 0.2}{(0.197 \pm 0.008)}$	Sn/Cu	1
CMF-RL25	$\frac{9.8}{(0.386)}$	$\frac{5.0}{(0.197)}$	$\frac{13.5}{(0.531)}$	$\frac{3.0 - 3.5}{(0.118 - 0.138)}$	$\frac{0.6 \pm 0.05}{(0.024 \pm 0.019)}$	$\frac{5.0 \pm 0.3}{(0.197 \pm 0.012)}$	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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А