



Features

- Two resistance-matched PTCs in a plastic housing
- Narrow resistance tolerance
- RoHS compliant*

Applications

Used as a secondary overcurrent protection device in:

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

CMF-SDP Series - Telecom CPTC Resettable Fuses

Electrical Characteristics

Model	Induction Voltage Withstand	Rated Voltage	Rated Resistance (RN)		Resistance Matching In Housing	Hold Current	Trip Current	I _{max} @ 230 VAC	Typical Time to Trip @ I _{max} /230 VAC
	VAC	Volts	Ohms	Tolerance	Ohms	Amps @ 25 °C	Amps @ 25 °C	Amps	Seconds
CMF-SDP07	600	230	7	±20 %	±0.5	0.150	0.350	3.0	0.45
CMF-SDP10	600	230	10	±20 %	±0.5	0.180	0.360	1.0	3.8
CMF-SDP10A	600	230	10	±20 %	±0.5	0.150	0.360	1.0	3.8
CMF-SDP25	600	230	25	±20 %	±0.5	0.130	0.260	2.8	0.2
CMF-SDP25A	600	230	25	±20 %	±0.5	0.130	0.260	2.8	0.3
CMF-SDP35	600	230	35	+15/-20 %	±0.5	0.110	0.230	4.6	0.06
CMF-SDP35A	600	230	35	+15/-20 %	±0.5	0.110	0.230	4.6	0.04
CMF-SDP50	600	230	50	±15 %	±0.5	0.090	0.190	2.5	0.13
CMF-SDP50A	600	230	50	±15 %	±0.5	0.090	0.190	2.5	0.1
CMF-SDP75	600	230	75	±20 %	±1	0.070	0.150	2.5	0.12

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

Test Procedures And Requirements For Model CMF-SDP Series

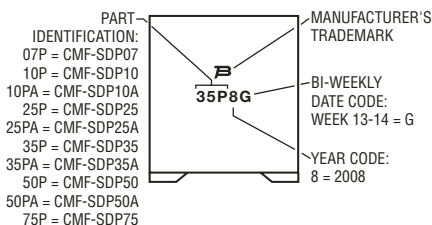
Test	Primary Protection	Test Condition	Requirements
Mains Power Contact - ITU-T K.20, K.21	None	230 V rms, 10 ohms, 15 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %
Power Induction - ITU-T K.20, K.21	None	600V rms, 600 ohms, 0.2 seconds, 10 cycles, every 1 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %
Power Induction - ITU-T K.20, K.21	GDT	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		10/100 µs, 25 ohms, 1.5 kV, 30 Tests, every 3 Min.	(Ri-Rf) / Ri < ±10 %

Ri = R initial

Rf = R final

Typical Part Marking

Represents total content. Layout may vary.



How to Order

Product Designator	Style	Housing	Rated Resistance (RN)	Footprint and Height Option	Resistance Tolerance Option	Packaging Options
CMF - SD P 35 A -XX - 2	SD = Surface Mount Dual Pkg.	P = Plastic	7-75 (7-75 Ohms)	Blank = Standard Product A = Reduced Footprint and Height	Blank = Standard -XX = XX %; e.g. -10 = ±10 %	- 2 = Tape & Reel



Asia-Pacific:

Tel: +886-2 2562-4117

Fax: +886-2 2562-4116

Europe:

Tel: +41-41 768 5555

Fax: +41-41 768 5510

The Americas:

Tel: +1-951 781-5500

Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.

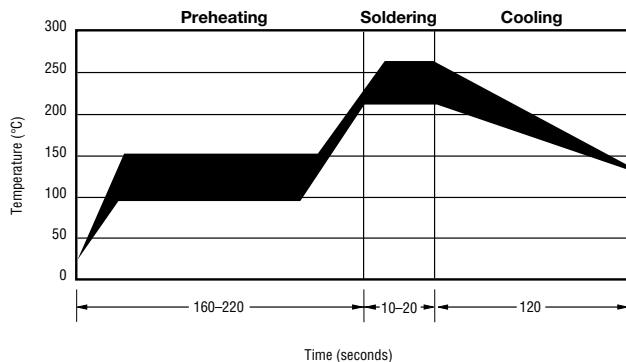
Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

CMF-SDP Series - Telecom CPTC Resettable Fuses

BOURNS®

Solder Reflow Recommendations



Solder reflow

- Recommended reflow methods: IR, vapor phase oven, hot air oven.
- Devices are not designed to be wave soldered to the bottom side of the board.
- Gluing the devices is not recommended.
- Recommended maximum paste thickness is 0.25 mm (.010 inch).
- Devices can be cleaned using standard industry methods and solvents.

Note:

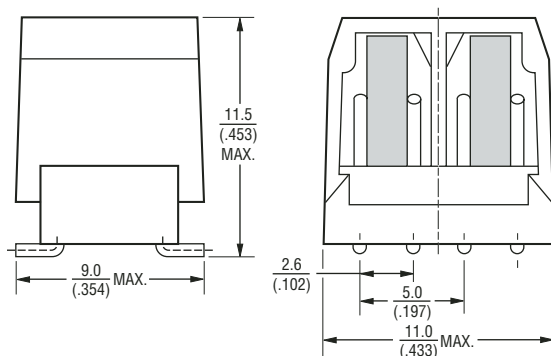
- If reflow temperatures exceed the recommended profile, devices may not meet the performance specifications.

Rework

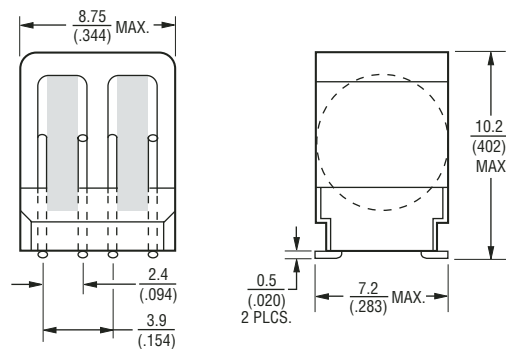
- A device should not be reworked.

Product Dimensions

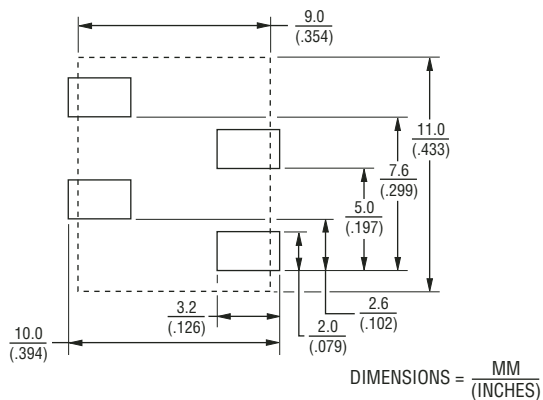
CMF-SDP07, 10, 25, 35, 50 & 75



CMF-SDP10A, 25A, 35A & 50A

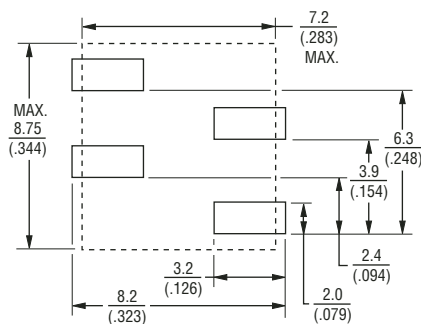


Recommended Pad Layout



Packaging options: TAPE & REEL: 350 pcs. per reel

Recommended Pad Layout



Packaging options: TAPE & REEL: 400 pcs. per reel

CMF-SDP Series Tape and Reel Specifications

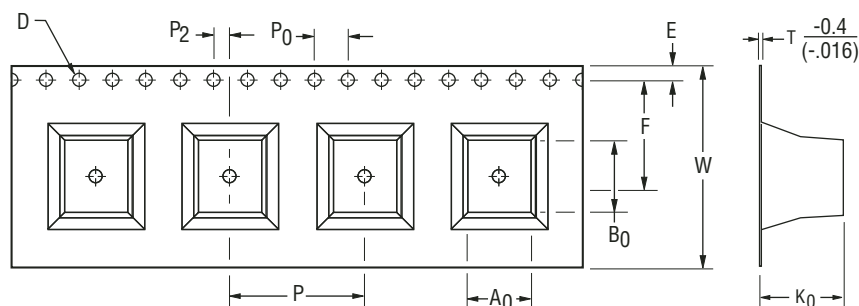
BOURNS®

Tape Dimensions per EIA 481-2

CMF-SDP10-2, CMF-SDP25-2,
CMF-SDP-35-2, CMF-SDP50-2,
CMF-SDP75-2

CMF-SDP10A-2, CMF-SDP25A-2,
CMF-SDP35A-2, CMF-SDP50A-2

W	$\frac{24.0 \pm 0.5}{(0.945 \pm 0.020)}$	$\frac{24.0 \pm 0.5}{(0.945 \pm 0.020)}$
P ₀	$\frac{4.0}{(0.157)}$	$\frac{4.0}{(0.157)}$
P	$\frac{16.0}{(0.630)}$	$\frac{16.0}{(0.630)}$
P ₂	$\frac{2.0}{(0.079)}$	$\frac{2.0}{(0.079)}$
A ₀	$\frac{9.1 \pm 0.2}{(0.358 \pm 0.008)}$	$\frac{7.5 \pm 0.2}{(0.295 \pm 0.008)}$
B ₀	$\frac{11.20 \pm 0.2}{(0.441 \pm 0.008)}$	$\frac{9.0 \pm 0.2}{(0.354 \pm 0.008)}$
D	$\frac{1.5}{(0.059)}$	$\frac{1.5}{(0.059)}$
F	$\frac{11.5}{(0.453)}$	$\frac{11.5}{(0.453)}$
E	$\frac{1.75}{(0.069)}$	$\frac{1.75}{(0.069)}$
t	$\frac{0.5 \pm 0.15}{(0.020 \pm 0.006)}$	$\frac{0.5 \pm 0.15}{(0.020 \pm 0.006)}$
K ₀	$\frac{11.7 \pm 0.2}{(0.433 \pm 0.008)}$	$\frac{10.0 \pm 0.2}{(0.394 \pm 0.008)}$



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

Specifications are subject to change without notice.
Customers 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