

# Chipwiderstände

## Typenreihe CMF

### Merkmale

- Bauartspezifikation CECC 40 401-801
- Erweitertes Wertespektrum in allen Bauformen
- Enge R-Toleranzen (bis 0,05 %)
- Niedriger TKR (bis 5 ppm/K)
- Extrem rauscharm
- Spannungsfest bis 300 VDC
- RoHS – konform

### Technische Daten (baugrößenabhängig) <sup>1)</sup>

Wertebereich	0603 TKR/R-Tol.	0805 TKR/R-Tol.	1206 TKR/R-Tol.	2512 TKR/R-Tol.
5R1 - < 10R	≤ TK 25/± 0,1 %	≤ TK 25/± 0,1 %	≤ TK 25/± 0,1 %	≤ TK 25 ± 0,1 %
10R - < 47R	≤ TK 10/± 0,1 %	≤ TK 10/± 0,1 %	≤ TK 10/± 0,1 %	≤ TK 10 ± 0,1 %
47R - < 100R	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5 ± 0,05 %
100R - 10K	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5 ± 0,05 %
> 10K - 100K	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5 ± 0,05 %
> 100K - 332K	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5 ± 0,05 %
> 332K - 511K	-	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5 ± 0,05 %
> 511K - 1M	-	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5/± 0,05 %	≤ TK 5 ± 0,05 %
> 1M - 2M	-	≤ TK 5/± 0,1 %	≤ TK 5/± 0,1 %	≤ TK 5 ± 0,5 %
> 2M - 5M	-	-	≤ TK 15/± 0,1 %	≤ TK 10 ± 0,1 %
> 5M - 15M	-	-	-	≤ TK 10 ± 0,1 %

1) TKR – Klasseneinteilung [ppm/K]: 5; 10; 15; 25; 50  
R-Toleranzklasseneinteilung [%]: 0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1

Die Angaben in der Tabelle sind die bestmöglich erreichbaren Werte.

Andere Parameter auf Anfrage.

Baugröße	Stabilitätsklasse	0603	0805	1206	2512
Belastbarkeit P <sub>70</sub> (mW)	0,5; 1	65	125	250	750
	0,1	32	50	100	400
Isolationsspannung (VDC)	0,1; 0,5; 1	100	200	300	300

Stabilitätsklassen nach CECC 40 401-801



## Technische Daten

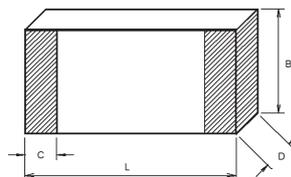
Betriebstemperaturbereich: - 55 °C ... + 125 °C  
 Lötbarkeit (RoHS – konform): 245 °C; 3 s  
 Lötwärmebeständigkeit: 260 °C; 10 s

Langzeitstabilität	47 Ω -15 MΩ	< 47 Ω
Lagerung 125 °C/1.000 h	<± 0,15 %	<± 0,25 %
Lagerung 155 °C/1.000 h	<± 0,35 %	<± 0,5 %
Dauerlast P <sub>70</sub> /70 °C/1.000 h	<± 0,1 %	<± 0,25 %
Feuchte Wärme (56 d/40 °C/96 %)	<± 0,15 %	<± 0,5 %

Daten soweit nicht spezifiziert: CECC 40 401-801

## Baugrößen

RR0603, RR0805, RR1206, RR2512



## Abmessungen

Baugröße	metrisch	L	B	D	C
RR0603	RR1608M	1,6 <sup>±0,1</sup>	0,8 <sup>±0,1</sup>	0,45 <sup>±0,1</sup>	0,3 <sup>±0,2</sup>
RR0805	RR2012M	2,0 <sup>±0,1</sup>	1,25 <sup>±0,1</sup>	0,55 <sup>±0,1</sup>	0,4 <sup>±0,2</sup>
RR1206	RR3216M	3,2 <sup>±0,2</sup>	1,6 <sup>±0,15</sup>	0,55 <sup>±0,1</sup>	0,5 <sup>±0,2</sup>
RR2512	RR6332M	6,3 <sup>±0,2</sup>	3,2 <sup>±0,2</sup>	0,55 <sup>±0,2</sup>	0,5 <sup>±0,2</sup>

(L=Länge, B=Breite, D=Dicke, C=Breite Umkontakt in mm)

## Bestellangaben

Beispiel: CMF 0805 - 100 K ± 0,1 % - TK 15 - gegurtet  
 Typ Wert Toleranz TK Lieferform, falls nicht lose verpackt

## Kundenspezifische Ausführung

- Parameter werden vom Kunden vorgegeben.
- Widerstandswert
- R-Tol.
- TKR
- Bauform
- Arbeitstemperaturbereich
- Sonderforderungen

## Lieferformen

- lose verpackt oder Blistergurt nach DIN IEC 60286-3 (Gurtbreite: 8 mm, Spulendurchmesser: 180 mm)
- Mindestmenge lose verpackt: 100 Stück pro Wert
- Mindestmenge für Gurtung: 500 Stück pro Wert

## Vertrieb und Entwicklung

Tel. +49(0)36601 858 - 0