

## CMF-Serie

### Präzisions-Chipwiderstände

Baugrößen: 0603, 0805, 1206, 2512

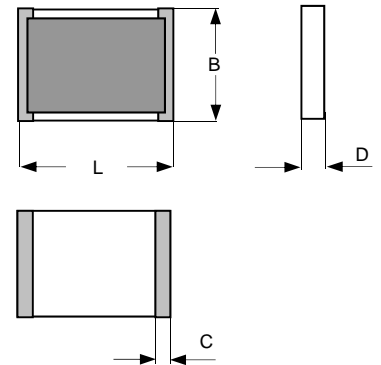
#### Merkmale:

- Chipwiderstände in Dünnschicht-Technik
- Anschlußflächen Nickel-Sperrschicht / matt-verzinkt
- Widerstandselement kunstharz-passiviert
- Enge Toleranzen bis 0,05%
- Niedriger TK bis 5 ppm/K
- Extrem rauscharm
- Spannungsfest bis 300V



#### Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0603	1,6 $\pm 0,1$	0,8 $\pm 0,1$	0,45 $\pm 0,1$	0,3 $\pm 0,2$
0805	2,0 $\pm 0,1$	1,25 $\pm 0,1$	0,55 $\pm 0,1$	0,4 $\pm 0,2$
1206	3,2 $\pm 0,2$	1,6 $\pm 0,15$	0,55 $\pm 0,1$	0,5 $\pm 0,2$
2512	6,3 $\pm 0,2$	3,2 $\pm 0,2$	0,55 $\pm 0,2$	0,5 $\pm 0,2$



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

#### Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln - ab 100 Stück/Wert  
 Im Blistergurt nach IEC 60286-3 – ab 500 Stück/Wert  
 Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

#### Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – TK – Verpackung  
 Beispiel: *CMF 0805 100K  $\pm 0,1\%$  TK15 Gurt 180 mm*

Falls keine Angaben zu TK und Gurtung vorliegen, werden die Standardwerte (TK größter Wert) angenommen und Schüttgut geliefert.

## CMF-Serie

### Präzisions-Chipwiderstände

Baugrößen: 0603, 0805, 1206, 2512

#### Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße		0603	0805	1206	2512
Belastbarkeit $P_{70}$ (mW) ( $P_{125} = 0$ mW)	0,5; 1 <sup>1)</sup>	65	125	250	750
	0,1 <sup>1)</sup>	32	50	100	400
Nennspannung $U_{-}$ , $U_{eff}$ (V)		75	100	200	300

Wertebereich	Toleranz / TK <sup>2)</sup>				
5R1 – <10R		0,1 ... 1% TK 25/50	0,1 ... 1% TK 25/50	0,1 ... 1% TK 25/50	0,1 ... 1% TK 25/50
10R – <47R		0,1 ... 1% TK 10...50	0,1 ... 1% TK 10...50	0,1 ... 1% TK 10...50	0,1 ... 1% TK 10...50
47R – <100R		0,05 ... 1% TK 5...50	0,05 ... 1% TK 5...50	0,05 ... 1% TK 5...50	0,05 ... 1% TK 5...50
100R – 332K		0,05 ... 1% TK 5...50	0,05 ... 1% TK 5...50	0,05 ... 1% TK 5...50	0,05 ... 1% TK 5...50
> 332K – 1M		–	0,05 ... 1% TK 5 ... 50	0,05 ... 1% TK 5...50	0,05 ... 1% TK 5...50
> 1M – 2M		–	0,1 ... 1% TK 5...50	0,1 ... 1% TK 5...50	0,1 ... 1% TK 5...50
> 2M – 5M		–	–	0,1 ... 1% TK 15...50	0,1 ... 1% TK 10...50
> 5M – 15M		–	–	–	0,1 ... 1% TK 10...50

Toleranzklassen: 0,05 - 0,1 – 0,25 – 0,5 – 1%

TK-Klassen: 5, 10, 15, 25, 50 ppm/K

<sup>1)</sup> Stabilitätsklasse gemäß EN 140401-801

<sup>2)</sup> TK 5: im Temperaturbereich 0°C ... +70°C

#### Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	-55°C ... +125°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	55/125/56
Lötbarkeit nach DIN EN 60068-2-58 (bleifrei und bleihaltig)	245°C, 3s
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C, 10s

Langzeitstabilität	47R – 15M	<47R
Lagerung 125°C/1000h	<0,15%	<0,25%
Lagerung 155°C/1000h	<0,35%	<0,50%
Dauerlast $P_{70}/70^{\circ}\text{C}/1000\text{h}$	<0,1%	<0,25%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	<0,15%	<0,5%

Daten, soweit nicht spezifiziert, nach DIN EN 140401-801 (CECC 40401-801)