

CMF-V-Serie

Präzisions-Chipwiderstände, spannungsfest

Baugrößen: 1206, 2512

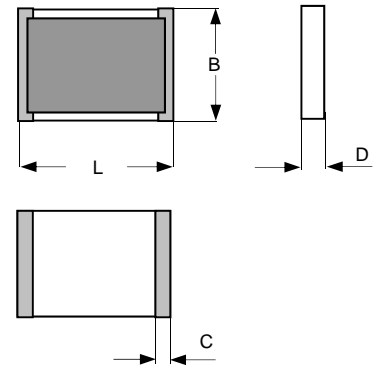
Merkmale:

- 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 1000V



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
1206	3,2 ±0,2	1,6 ±0,15	0,55 ±0,1	0,5 ±0,2
2512	6,3 ±0,2	3,2 ±0,2	0,55 ±0,2	0,5 ±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-V 0805 47K ±0,05% TK10 Gurt 180 mm*

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

CMF-V-Serie

Präzisions-Chipwiderstände, spannungsfest

Baugrößen: 1206, 2512

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße		1206	2512
Belastbarkeit P_{70} (mW) ($P_{125} = 0$ mW)	0,5; 1 ¹⁾	250	750
	0,1 ¹⁾	100	400
Nennspannung U_{-} , U_{eff} (V)		1000	1000

Wertebereich	Toleranz / TK ²⁾		
5R1 – <10R	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
47R – 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	0,1 ... 1% TK 10...50
> 5M – 15M	–	0,1 ... 1% TK 10...50	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

¹⁾ Stabilitätsklasse gemäß EN 140401-801

²⁾ 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 $P_{70}/70^{\circ}\text{C}/1000\text{h}$	< 0,10%	< 0,25%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	< 0,15%	< 0,50%

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