

Eigenschaften

- Temperaturstabil
- Hoher Isolationswiderstand
- Kleiner Verlustfaktor
- Induktivitätsarm

Anwendungen

- Schwingkreise
- Filterschaltungen
- Zeitglieder
- Kopplung und Siebung, besonders in HF-Kreisen

Anschlüsse

- für Löttechnik:
Silber-Nickel-Zinn
- für Leitklebetechnik:
Silber-Nickel

Verpackung

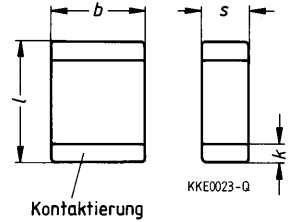
- Gurtung: Blister und Karton, Einzelheiten siehe Kapitel „Gurtung und Verpackung“, Seite 105.
- Bulk Case für Baugrößen 0603, 0805 und 1206, Einzelheiten siehe Seite 107.

Beschriftung

Auf Anfrage

Grenzdaten

Klimakategorie
nach IEC 68-1: 55/125/56



Maße (mm)

Bau- größe	l	b	s	k ¹⁾
0402	1,0 ± 0,1	0,5 ± 0,05	0,5 ± 0,05	0,2
0603	1,6 ± 0,15	0,8 ± 0,1	0,8 ± 0,1	0,3
0805	2,0 ± 0,2	1,25 ± 0,15	1,3 max.	0,5
1206	3,2 ± 0,2	1,6 ± 0,15	1,3 max.	0,5
1210	3,2 ± 0,2	2,5 ± 0,2	1,3 max.	0,5

Für eingeschränkte Bauhöhe siehe Slim-Line-Kondensatoren, Seite 55.

Lieferbare Kapazitätstoleranzen²⁾

Nennkapazität C_N	Toleranz	Symbol
$C_N < 10$ pF:	$\Delta C_N = \pm 0,1$ pF	B
	$\Delta C_N = \pm 0,25$ pF	C³⁾
	$\Delta C_N = \pm 0,5$ pF	D
$C_N \geq 10$ pF:	$\Delta C_N / C_N = \pm 1$ %	F
	$\Delta C_N / C_N = \pm 2$ %	G
	$\Delta C_N / C_N = \pm 5$ %	J³⁾
	$\Delta C_N / C_N = \pm 10$ %	K

Nennspannungswerte

$V_N = 25$ V, 50 V⁴⁾, 100 V

1) Toleranzen entsprechen CECC 32 101-801.
2) Kapazitätswerte $C_N < 1$ pF auf Anfrage
3) Standardtoleranz
4) Auch für 63 V-Applikationen geeignet.

Bestellnummern Standard-Chip-Kondensatoren, C0G/CG, 25 V-, AgNiSn-Kontakte

Baugröße	0402
C _N	Bestellnummer ¹⁾ B37920-
1,0 pF	-K0010-C60 ▲
1,2 pF	-K0010-C260 ▲
1,5 pF	-K0010-C560 ▲
1,8 pF	-K0010-C860 ▲
2,2 pF	-K0020-C260 ▲
2,7 pF	-K0020-C760 ▲
3,3 pF	-K0030-C360 ▲
3,9 pF	-K0030-C960 ▲
4,7 pF	-K0040-C760 ▲
5,6 pF	-K0050-C660 ▲
6,8 pF	-K0060-C860 ▲
8,2 pF	-K0080-C260 ▲
10 pF	-K0100-J60 ▲
12 pF	-K0120-J60 ▲
15 pF	-K0150-J60 ▲
18 pF	-K0180-J60 ▲
22 pF	-K0220-J60 ▲
27 pF	-K0270-J60 ▲
33 pF	-K0330-J60 ▲
39 pF	-K0390-J60 ▲
47 pF	-K0470-J60 ▲
56 pF	-K0560-J60 ▲
68 pF	-K0680-J60 ▲
82 pF	-K0820-J60 ▲
100 pF	-K0101-J60 ▲

Chipdicke: ▲: 0,5 ± 0,05 mm

1) In den Tabellen ist die Bestellnummer für Chip-Kondensatoren, V_N = 25 V–

– mit einer Kap.-Toleranz ± 5 % (für C_N < 10 pF: ΔC_N = ± 0,25 pF)

– im Kartongurt auf Rolle Ø 180 mm angegeben.

Für andere Ausführungsarten siehe „Liefermöglichkeiten und Bestellnummer“, Seite 113.



Bestellnummern Standard-Chip-Kondensatoren, C0G/CG, 50 V-, AgNiSn-Kontakte

Baugröße	0603	0805	1206	1210	
C _N	Bestellnummer ¹⁾				
	B37930-	B37940-	B37871-	B37949-	
1,0 pF	-K5010-C60 ○	-K5010-C60 □	-K5010-C62 ○		
1,2 pF	-K5010-C260 ○	-K5010-C260 □	-K5010-C262 ○		
1,5 pF	-K5010-C560 ○	-K5010-C560 □	-K5010-C562 ○		
1,8 pF	-K5010-C860 ○	-K5010-C860 □	-K5010-C862 ○		
2,2 pF	-K5020-C260 ○	-K5020-C260 □	-K5020-C262 ○		
2,7 pF	-K5020-C760 ○	-K5020-C760 □	-K5020-C762 ○		
3,3 pF	-K5030-C360 ○	-K5030-C360 □	-K5030-C362 ○		
3,9 pF	-K5030-C960 ○	-K5030-C960 □	-K5030-C962 ○		
4,7 pF	-K5040-C760 ○	-K5040-C760 □	-K5040-C762 ○		
5,6 pF	-K5050-C660 ○	-K5050-C660 □	-K5050-C662 ○		
6,8 pF	-K5060-C860 ○	-K5060-C860 □	-K5060-C862 ○		
8,2 pF	-K5080-C260 ○	-K5080-C260 □	-K5080-C262 ○		
10 pF	-K5100-J60 ○	-K5100-J60 □	-K5100-J62 ○		
12 pF	-K5120-J60 ○	-K5120-J60 □	-K5120-J62 ○		
15 pF	-K5150-J60 ○	-K5150-J60 □	-K5150-J62 ○		
18 pF	-K5180-J60 ○	-K5180-J60 □	-K5180-J62 ○		
22 pF	-K5220-J60 ○	-K5220-J60 □	-K5220-J62 ○		
27 pF	-K5270-J60 ○	-K5270-J60 □	-K5270-J62 ○		
33 pF	-K5330-J60 ○	-K5330-J60 □	-K5330-J62 ○		
39 pF	-K5390-J60 ○	-K5390-J60 □	-K5390-J62 ○		
47 pF	-K5470-J60 ○	-K5470-J60 □	-K5470-J62 ○		
56 pF	-K5560-J60 ○	-K5560-J60 □	-K5560-J62 ○		
68 pF	-K5680-J60 ○	-K5680-J60 □	-K5680-J62 ○		
82 pF	-K5820-J60 ○	-K5820-J60 □	-K5820-J62 ○		
100 pF	-K5101-J60 ○	-K5101-J60 □	-K5101-J62 ○		
120 pF	-K5121-J60 ○	-K5121-J60 □	-K5121-J62 ○		
150 pF	-K5151-J60 ○	-K5151-J60 □	-K5151-J62 ○		
180 pF	-K5181-J60 ○	-K5181-J60 □	-K5181-J62 ○		
220 pF	-K5221-J60 ○	-K5221-J60 □	-K5221-J62 ○		
270 pF	-K5271-J60 ○	-K5271-J60 □	-K5271-J62 ○		
330 pF	-K5331-J60 ○	-K5331-J60 □	-K5331-J62 ○		
390 pF	-K5391-J60 ○	-K5391-J60 □	-K5391-J62 ○		
470 pF	-K5471-J60 ○	-K5471-J60 □	-K5471-J62 ○		
560 pF		-K5561-J60 □	-K5561-J62 ○		
680 pF		-K5681-J60 □	-K5681-J62 ○		
820 pF		-K5821-J60 □	-K5821-J62 ○		

Fortsetzung nächste Seite

Chipdicke: □: 0,6 ± 0,1 mm
 ○: 0,8 ± 0,1 mm
 ◆: 1,2 ± 0,1 mm

Bestellnummern Standard-Chip-Kondensatoren, C0G/CG, 50 V-, AgNiSn-Kontakte

Baugröße	0603	0805	1206	1210	
C _N	Bestellnummer ¹⁾				
	B37930-	B37940-	B37871-	B37949-	
1,0 nF		-K5102-J60 □	-K5102-J62 ○	-K5102-J62 ○	
1,2 nF		-K5122-J60 ○	-K5122-J62 ○	-K5122-J62 ○	
1,5 nF		-K5152-J60 ○	-K5152-J62 ○	-K5152-J62 ○	
1,8 nF		-K5182-J62 ◆	-K5182-J62 ○	-K5182-J62 ○	
2,2 nF		-K5222-J62 ◆	-K5222-J62 ○	-K5222-J62 ○	
2,7 nF			-K5272-J62 ○	-K5272-J62 ○	
3,3 nF			-K5332-J62 ○	-K5332-J62 ○	
3,9 nF			-K5392-J62 ○	-K5392-J62 ○	
4,7 nF			-K5472-J62 ◆	-K5472-J62 ○	
5,6 nF			-K5562-J62 ◆	-K5562-J62 ○	
6,8 nF				-K5682-J62 ○	
8,2 nF				-K5822-J62 ◆	
10 nF				-K5103-J62 ◆	

Chipdicke: □: 0,6 ± 0,1 mm

○: 0,8 ± 0,1 mm

◆: 1,2 ± 0,1 mm

1) In den Tabellen ist die Bestellnummer für Chip-Kondensatoren, V_N = 50 V-

– mit einer Kap.-Toleranz ± 5 % (für C_N < 10 pF: ΔC_N = ± 0,25 pF)

– in der jeweiligen Standardverpackung

Blistergurt (Endung der Bestellnummer: 62) bzw. Kartongurt (Endung der Bestellnummer: 60) auf Rolle Ø 180 mm angegeben.

Für andere Ausführungsarten siehe „Liefermöglichkeiten und Bestellnummer“, Seite 113.

Bestellnummern Standard-Chip-Kondensatoren, C0G/CG, 100 V-, AgNiSn-Kontakte

Baugröße	0805	1206
C _N	Bestellnummer ¹⁾	
	B37940-	B37871-
1,0 pF	-K1010-C60 □	-K1010-C62 ○
1,2 pF	-K1010-C260 □	-K1010-C262 ○
1,5 pF	-K1010-C560 □	-K1010-C562 ○
1,8 pF	-K1010-C860 □	-K1010-C862 ○
2,2 pF	-K1020-C260 □	-K1020-C262 ○
2,7 pF	-K1020-C760 □	-K1020-C762 ○
3,3 pF	-K1030-C360 □	-K1030-C362 ○
3,9 pF	-K1030-C960 □	-K1030-C962 ○
4,7 pF	-K1040-C760 □	-K1040-C762 ○
5,6 pF	-K1050-C660 □	-K1050-C662 ○
6,8 pF	-K1060-C860 □	-K1060-C862 ○
8,2 pF	-K1080-C260 □	-K1080-C262 ○
10 pF	-K1100-J60 □	-K1100-J62 ○
12 pF	-K1120-J60 □	-K1120-J62 ○
15 pF	-K1150-J60 □	-K1150-J62 ○
18 pF	-K1180-J60 □	-K1180-J62 ○
22 pF	-K1220-J60 □	-K1220-J62 ○
27 pF	-K1270-J60 □	-K1270-J62 ○
33 pF	-K1330-J60 □	-K1330-J62 ○
39 pF	-K1390-J60 □	-K1390-J62 ○
47 pF	-K1470-J60 □	-K1470-J62 ○
56 pF	-K1560-J60 □	-K1560-J62 ○
68 pF	-K1680-J60 □	-K1680-J62 ○
82 pF	-K1820-J60 □	-K1820-J62 ○
100 pF	-K1101-J60 □	-K1101-J62 ○

Baugröße	0805	1206
C _N	Bestellnummer ¹⁾	
	B37940-	B37871-
120 pF	-K1121-J60 □	-K1121-J62 ○
150 pF	-K1151-J60 □	-K1151-J62 ○
180 pF	-K1181-J60 □	-K1181-J62 ○
220 pF	-K1221-J60 □	-K1221-J62 ○
270 pF	-K1271-J60 ○	-K1271-J62 ○
330 pF	-K1331-J60 ○	-K1331-J62 ○
390 pF	-K1391-J60 ○	-K1391-J62 ○
470 pF	-K1471-J60 ○	-K1471-J62 ○
560 pF	-K1561-J60 ○	-K1561-J62 ○
680 pF	-K1681-J60 ○	-K1681-J62 ○
820 pF	-K1821-J62 ◆	-K1821-J62 ○
1,0 nF	-K1102-J62 ◆	-K1102-J62 ○
1,2 nF		-K1122-J62 ○
1,5 nF		-K1152-J62 ○
1,8 nF		-K1182-J62 ○
2,2 nF		-K1222-J62 ◆

Chipdicke: □: 0,6 ± 0,1 mm

○: 0,8 ± 0,1 mm

◆: 1,2 ± 0,1 mm

 1) In den Tabellen ist die Bestellnummer für Chip-Kondensatoren, V_N = 50 V-

 – mit einer Kap.-Toleranz ± 5 % (für C_N < 10 pF: ΔC_N = ± 0,25 pF)

– in der jeweiligen Standardverpackung

Blistergurt (Endung der Bestellnummer: 62) bzw. Kartongurt (Endung der Bestellnummer: 60) auf Rolle Ø 180 mm angegeben.

Für andere Ausführungsarten siehe „Liefermöglichkeiten und Bestellnummer“, Seite 113.

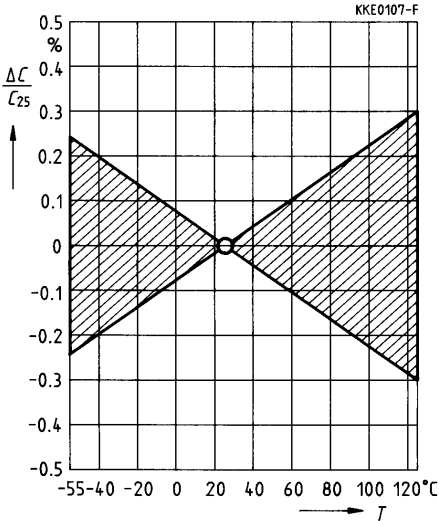
Bestellnummern Chip-Kondensatoren, C0G/CG, 50 V-, AgNiSn-Kontakte, im Bulk Case

Baugröße	0603	0805	1206	
C_N	Bestellnummer ¹⁾			
	B37930-	B37940-	B37871-	
1,0 pF	-K5010-C01	-K5010-C01	-K5010-C01	
1,2 pF	-K5010-C201	-K5010-C201	-K5010-C201	
1,5 pF	-K5010-C501	-K5010-C501	-K5010-C501	
1,8 pF	-K5010-C801	-K5010-C801	-K5010-C801	
2,2 pF	-K5020-C201	-K5020-C201	-K5020-C201	
2,7 pF	-K5020-C701	-K5020-C701	-K5020-C701	
3,3 pF	-K5030-C301	-K5030-C301	-K5030-C301	
3,9 pF	-K5030-C901	-K5030-C901	-K5030-C901	
4,7 pF	-K5040-C701	-K5040-C701	-K5040-C701	
5,6 pF	-K5050-C601	-K5050-C601	-K5050-C601	
6,8 pF	-K5060-C801	-K5060-C801	-K5060-C801	
8,2 pF	-K5080-C201	-K5080-C201	-K5080-C201	
10 pF	-K5100-J01	-K5100-J01	-K5100-J01	
12 pF	-K5120-J01	-K5120-J01	-K5120-J01	
15 pF	-K5150-J01	-K5150-J01	-K5150-J01	
18 pF	-K5180-J01	-K5180-J01	-K5180-J01	
22 pF	-K5220-J01	-K5220-J01	-K5220-J01	
27 pF	-K5270-J01	-K5270-J01	-K5270-J01	
33 pF	-K5330-J01	-K5330-J01	-K5330-J01	
39 pF	-K5390-J01	-K5390-J01	-K5390-J01	
47 pF	-K5470-J01	-K5470-J01	-K5470-J01	
56 pF	-K5560-J01	-K5560-J01	-K5560-J01	
68 pF	-K5680-J01	-K5680-J01	-K5680-J01	
82 pF	-K5820-J01	-K5820-J01	-K5820-J01	
100 pF	-K5101-J01	-K5101-J01	-K5101-J01	
120 pF	-K5121-J01	-K5121-J01	-K5121-J01	
150 pF	-K5151-J01	-K5151-J01	-K5151-J01	
180 pF	-K5181-J01	-K5181-J01	-K5181-J01	
220 pF	-K5221-J01	-K5221-J01	-K5221-J01	
270 pF	-K5271-J01	-K5271-J01	-K5271-J01	
330 pF	-K5331-J01	-K5331-J01	-K5331-J01	
390 pF	-K5391-J01	-K5391-J01	-K5391-J01	
470 pF	-K5471-J01	-K5471-J01	-K5471-J01	
560 pF		-K5561-J01	-K5561-J01	
680 pF		-K5681-J01	-K5681-J01	
820 pF		-K5821-J01	-K5821-J01	
1,0 nF		-K5102-J01	-K5102-J01	
1,2 nF			-K5122-J01	
1,5 nF			-K5152-J01	
1,8 nF			-K5182-J01	
2,2 nF			-K5222-J01	

1) Bestellnummer für Kap.-Toleranz $\pm 5\%$ (für $C_N < 10$ pF: $\Delta C_N = \pm 0,25$ pF), Bildung anderer Bestellnummern siehe Seite 113

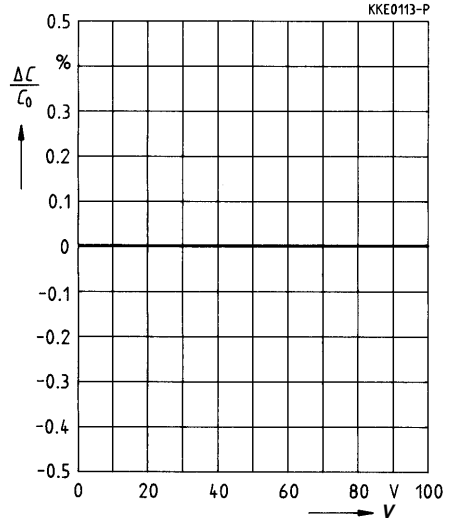
Kenndaten

Kapazitätsänderung $\Delta C/C_{25}$ in Abhängigkeit von der Temperatur T (Toleranzfeld)

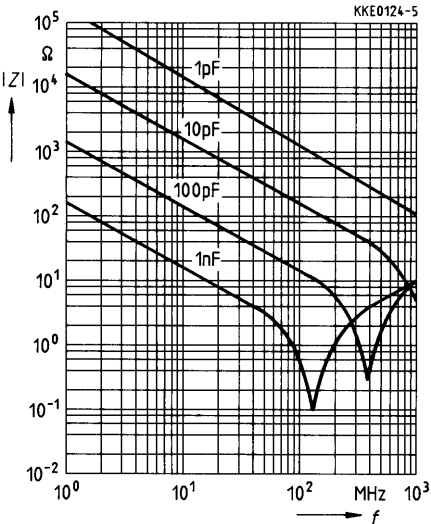


Toleranzfeld

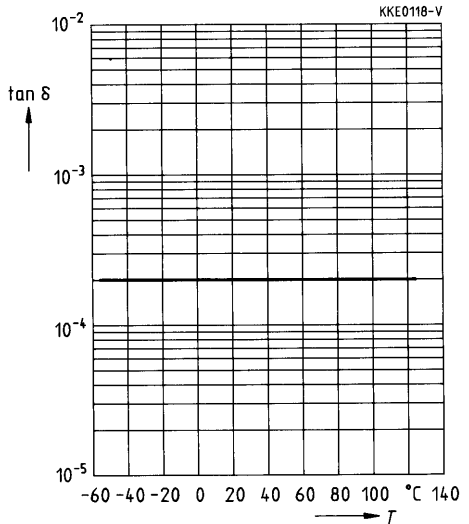
Kapazitätsänderung $\Delta C/C_0$ in Abhängigkeit von der überlagerten Gleichspannung V



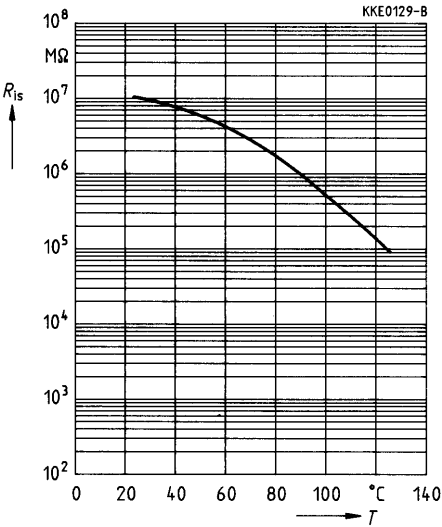
Scheinwiderstand $|Z|$ in Abhängigkeit von der Frequenz f



Verlustfaktor $\tan \delta$ in Abhängigkeit von der Temperatur T



Isolationswiderstand R_{is} in Abhängigkeit von der Temperatur T



Kapazitätsänderung $\Delta C/C_1$ in Abhängigkeit von der Zeit t

