

für erhöhte Anforderungen

Aufbau

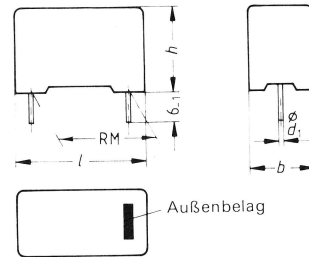
- Wickelkondensator
- Kunststoffbecher (schwer entflammbar nach UL 94 V-0), vergossen
- Stirnkontaktierung
- radiale Anschlüsse im Rastermaß
- Gurtung möglich bis $RM \leq 10 \text{ mm}$

Eigenschaften

- kleine Eigeninduktivität
- niedrige Ausfallrate
- niedrige Verluste
- Betriebszeit 200 000 Std.

Anwendung

- für prof. Anlagen der Messtechnik und Nachrichtenübermittlung
- HF- und ZF- Filter
- Zeitglieder
- Schwingkreise



Beschriftung: Herstellerzeichen
(schwarz) Bauartkennzeichen (KP)
Nennkapazität (pF)
Toleranz (Kennbuchstabe)
Nennspannung (Klartext)
Herstelldatum

Länge l_{max}	12,5	17,5	22,5	27,5
Rastermaß $RM \pm 0,25$	10,0	15,0	20,0	25,0
$\varnothing d_1$	0,6	0,6	0,8	0,8

Nenngleichspannung U_N			63 V			160 V			630V		
Bauform mit Kennzeichen für Entwicklungsstand und Nennspannung			B 33 521-C5			B 33 521-B1			B 33 521-A 6		
Nennkapazität C_N			Abmessungen (mm)								
Toleranz	pF		b_{\max}	h_{\max}	l_{\max}	b_{\max}	h_{\max}	l_{\max}	b_{\max}	h_{\max}	l_{\max}
$\pm 1\ \% \triangleq F$ $\pm 2,5\ \% \triangleq H$	100 bis	1 330	5,0	7,2	12,5	5,0	7,2	12,5	7,5	10,0	12,5
	> 1 300 bis	1 500	5,0	7,2	12,5	5,0	7,2	12,5	10,0	11,5	12,5
	> 1 500 bis	3 320	5,0	7,2	12,5	7,5	10,0	12,5	10,0	11,5	12,5
	> 3 320 bis	4 700	5,0	7,2	12,5	7,5	10,0	12,5	10,0	11,5	17,5
	> 4 700 bis	6 040	7,5	10,0	12,5	7,5	10,0	12,5	10,0	11,5	17,5
	> 6 040 bis	6 600	7,5	10,0	12,5	10,0	11,5	12,5	10,0	11,5	17,5
	> 6 600 bis	12 000	7,5	10,0	12,5	10,0	11,5	12,5	-	-	-
	> 12 000 bis	12 100	7,5	10,0	12,5	10,0	11,5	12,5	-	-	-
	> 12 100 bis	16 000	7,5	10,0	12,5	10,0	11,5	17,5	-	-	-
	> 16 000 bis	25 500	10,0	11,5	12,5	10,0	11,5	17,5	-	-	-
	> 25 500 bis	40 200	10,0	11,5	17,5	11,5	12,5	22,5	-	-	-
	> 40 200 bis	44 200	11,5	12,5	22,5	11,5	12,5	27,5	-	-	-
	> 44 200 bis	68 100	11,5	12,5	22,5	-	-	-	-	-	-
	> 68 100 bis	130 000	11,5	12,5	27,5	-	-	-	-	-	-

Kenndaten

Bauform	B 33521-C5		B 33521-B1		B 33521-A6	
Nenngleichspannung U_N	63 V		160 V		630 V	
Wechselspannung U_{\sim}	25 V		65 V		210 V	
Dauergrenzstrom I_g	1,0 A		1,0 A		1,0 A	
IEC Prüfklasse (DIN IEC 68-1)	40/085/56					
Untere Grenztemperatur T_{min}	- 40 °C					
Obere Grenztemperatur T_{max}	+ 85 °C					
Prüfdauer	56 Tage		nach 56 Tagen Feuchtetest:			
Grenzwerte nach Feuchtetest:						
Kapazitätsänderung $ \Delta C/C $	≤ (0,75 % + 0,75 pF)					
Verlustfaktor $\tan \delta_F$	≤ 1,4facher Tabellenwert					
Isolationswiderstand R_F	≥ 50 GΩ					
Anwendungsklasse nach DIN 40 040	GPE					
Zuverlässigkeit						
Ausfallrate	8 fit					
Betriebszeit	200 000 Stunden					
Zeitliche Inkonzanz i_z der Kapazität ¹⁾	≤ (0,3 % + 0,4 pF)					
Temperaturbeiwert α_c der Kapazität ¹⁾	- (80 bis 360) · 10 ⁻⁶ /K					
Verlustfaktor $\tan \delta$ (in 10 ⁻³)	≤1000 pF... 4700 pF... 10 000 pF... 22 000 pF.. 40 000 pF ..130 000pF					
	≤ 10 kHz	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
	100 kHz	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
	1000 kHz	0,5	-	-	-	-
Isolationswiderstand R_i (Mindestanlieferungswert)	100 GΩ					

Bestellbeispiel

B 33521-C5 124-F 000

Bauform
Entwicklungsstand, Nennspannung
5 \triangleq 63 V

Sonderkennzeichen:
0 = Schüttgut
6 = gegurtet auf Rolle, H = 18,5 mm
8 = gegurtet auf Rolle, H = 16,5 mm

Kapazitätstoleranz: F \triangleq $\pm 1\%$
Nennkapazität:
124 \triangleq 12 · 10⁴ pF = 120000

Aufbau der Bestellnummer: Seite 38.
Verpackungseinheiten: Seite 57.

¹⁾ für $C_N > 460 \text{ pF}$