

**Polypropylen-Kondensatoren
für allgemeine Anforderungen**

Aufbau

- Dielektrikum: Polypropylen
- Aluminium-Folien als Elektroden
- Wickelkondensator

Merkmale

- Stabilisierte mechanische und elektrische Eigenschaften durch spezielle Wärmebehandlung

Typische Anwendungen

- HF- und ZF-Filter
- Zeitglieder
- Schwingkreise

Anschlüsse

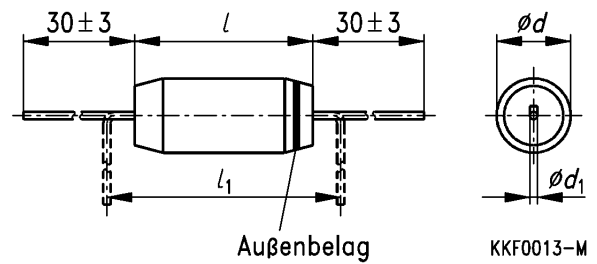
- Zentrisch-axiale Anschlußdrähte, verzinkt

Beschriftung

In schwarzer Farbe:
Nennkapazität (pF),
Kap.-Toleranz (Kennbuchstabe),
Nenngleichspannung:
roter Ring $\hat{=}$ 160 V–, schwarzer Ring $\hat{=}$ 630 V–
Bauart (KP),
Außenbelag (Farbring)

Lieferform

Gegurtet (AMMO- und Rollen-Verpackung)
Hinweise zur Gurtung siehe Seite 276.



Maße in mm

Länge l_2	Länge l_{1min}	d_1
11,0	15,0	0,6
16,5	20,0	0,8
21,5	25,0	0,8

Technische Daten

Klimakategorie nach DIN IEC 68 Teil 1	40/085/56					
Untere Kategorietemperatur T_{\min}	- 40 °C					
Obere Kategorietemperatur T_{\max}	+ 85 °C					
Feuchteprüfung	56 Tage/40 °C/93 % r.F.					
Grenzwerte nach Feuchte- prüfung	Kapazitätsänderung $ \Delta C/C $	$\leq (0,75 \% + 0,5 \text{ pF})$				
	Verlustfaktor $\tan \delta$	$\leq 1,4\text{facher Tabellenwert}$				
	Isolationswiderstand R_{is}	$\geq 50 \text{ G}\Omega$				
Prüfgleichspannung	$2,0 \cdot U_N, 2 \text{ s}$					
Dauergrenzspannung U_g	$1,0 \cdot U_N$					
Dauergrenzstrom I_g	bei $l = 11,5 \text{ mm}$: 1,0 A bei $l = 16,5 \text{ mm}$: 1,2 A bei $l = 21,5 \text{ mm}$: 1,5 A					
Verlustfaktor $\tan \delta$ (in 10^{-3}) bei 20 °C (obere Grenzwerte)	C_N (pF)	≤ 100	≤ 1000	≤ 4700	≤ 22000	≤ 100000
	$\leq 1 \text{ kHz}$	–	–	0,2	0,3	0,5
	10 kHz	0,2	0,3	0,3	0,4	–
	100 kHz	0,3	0,4	0,5	–	–
	1000 kHz	0,4	0,7	–	–	–
Isolationswiderstand R_{is} bei 20 °C, rel. Feuchte $\leq 65 \%$ (Mindestanlieferungswert)	100 GΩ					
Zeitl. Inkonstanz i_z der Kapazität ¹⁾	$\leq (0,3 \% + 0,4 \text{ pF})$					
Temperaturkoeffizient α_C der Kapazität ¹⁾	$– (100 \text{ bis } 300) \cdot 10^{-6}/\text{K}$					

1) Für $C_N \geq 100 \text{ pF}$