

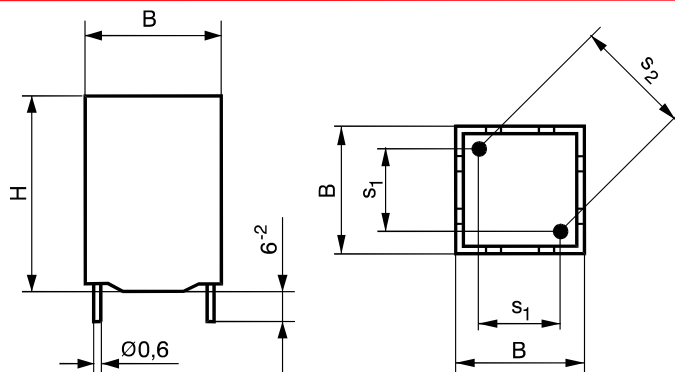


**Polypropylenkondensator
im Kunststoffgehäuse**

für Präzisionsanwendungen

Merkmale

- hohe Langzeitstabilität
- verlustarm bis zu hohen Frequenzen
- induktivitätsarm
- RoHS-konform 2002/95/EG



Dielektrikum: Polypropylen-Folie
Beläge: Metallfolie
Umhüllung: Kunststoffgehäuse, Gießharzverguss

Anschlüsse: verzinnter Draht

Temperaturbereich: -55°C bis +85°C
Prüfklasse: 55/085/21 nach EN 60068-1

Prüfungen: nach EN 60384-13

Isolationswiderstand R_i : $\geq 100\,000\,M\Omega$
 Messbedingung: 10 Vdc, 1 Min., 20°C

Wechselspannungsbelastbarkeit bei 60 Hz: $1,4 \cdot U_{eff} + U_{DC} \leq U_R$

Dauergrenzstrom: $1,0\,A_{eff}$

Prüfspannung (Elektrode / Elektrode): $2 \cdot U_R$, 2 s
 (Bauartzulassungsprüfung: 1 Min.)

Prüfspannung (Belag / Gehäuse): 200 V, 1 Min.

Verlustfaktor $\tan\delta$ (bei 20°C):

Frequenz	$C_R \leq 1\,000\,pF$	$1\,000\,pF < C_R \leq 22\,000\,pF$	$C_R > 22\,000\,pF$
1 kHz	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$
100 kHz	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	$\leq 8 \cdot 10^{-4}$
1 000 kHz	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$	-	-

Kapazitätstoleranz: für $C_R \geq 180\,pF$: $\pm 5\%(J)$, $\pm 2\%(G)$, $\pm 1\%(F)$
 für $C_R < 180\,pF$: $\pm 5\%(J)$, $\pm 2\%(G)$

Stufung der Nennkapazität: Reihe E 96 nach IEC 60063

Temperaturkoeffizient der Kapazität für $C_R \geq 470\,pF$:
 $-(220 \pm 140) \cdot 10^{-6}/K$

Zyklische Kapazitätsdrift: max. $\pm(0,5\% + 0,5\,pF)$

Grenzwerte nach Feuchtetest

	$C < 330\,pF$	$C \geq 330\,pF$
Kapazität	$\leq (0,75\% + 0,75\,pF)$	$\leq (0,5\% + 0,5\,pF)$
Isolationswiderstand	$\geq 50\,000\,M\Omega$	
Verlustfaktor $\tan\sigma$	$\leq 1,4$ - facher Tabellenwert	

Lötwärmebeständigkeit: Temperatur des Lötbad max. 260°C,
 Löt dauer max. 5 s, Prüfung Tb nach IEC 60068-2-20

Erdseitenkennzeichnung: Farbbalken

Wertebereich, Abmessungen

Kapazität C_R	63 Vdc 25 V, 60 Hz			
	B	H	s_1	s_2
100 pF - 9 200 pF	6,3	11	5,08	7,2
> 9 200 pF - 24 000 pF	7,5	13	5,08	7,2
> 24 000 pF - 43 000 pF)*	10	13	7,62	10,75
> 43 000 pF - 68 000 pF	12,5	13	10,16	14,35

)*: auf Vereinbarung in gleicher Abmessung ab 21 000 pF lieferbar

Lieferform: Schüttgut

Weiterführende Angaben sind verfügbar unter:

Grundsätze und Allgemeines: www.electel.de/files/allgemein.pdf

Diese Spezifikation gilt nur in Verbindung mit den Angaben des Kapitels "Allgemeine technische Informationen"

Electronic-Bauteile Görlitz GmbH • Girbigsdorfer Straße 17 • D-02828 Görlitz

Tel.: +49(0)3581 76510 • Fax: +49(0)3581 765113 • E-Mail: kontakt@electel.de • Website: www.electel.de