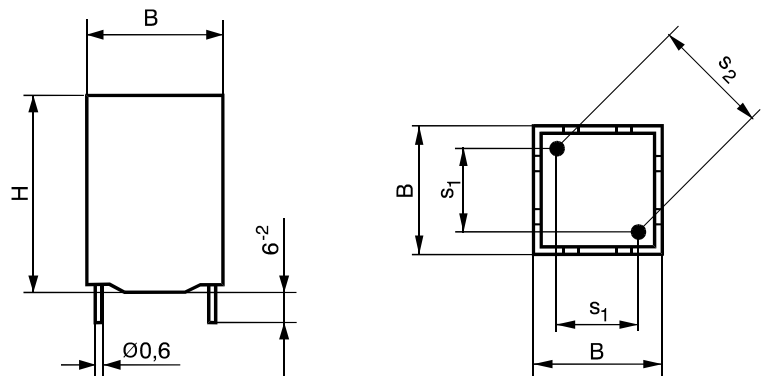


**Polystyrolkondensator
im Kunststoffgehäuse**

für Präzisionsanwendungen

Merkmale

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



Dielektrikum: Polystyrol-Folie

Beläge: Metallfolie

Umhüllung: Kunststoffgehäuse, Gießharzverguss

Anschlüsse: verzinnter Draht

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Prüfklasse: 40/085/21 nach EN 60068-1

Prüfungen: nach EN 130900

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.

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 $C_R \geq 470\,pF$:
 $-(120 \pm 60) \cdot 10^{-6}/K$

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

Grenzwerte nach Feuchtetest

	C < 330 pF	C ≥ 330 pF
Kapazität	$\leq (1\% + 0,75\,pF)$	$\leq (0,75\% + 0,5\,pF)$
Isolationswiderstand	$\geq 100\,000\,M\Omega$	
Verlustfaktor $\tan \sigma$	$\leq 1,4$ - facher Tabellenwert	

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

Erdseitenkennzeichnung: Farbbalken

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	$\leq 2 \cdot 10^{-4}$	$\leq 2 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 2 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$
100 kHz	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$
1 000 kHz	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	-	-

Wertebereich, Abmessungen

Kapazität C_R	63 Vdc 25 V, 60 Hz			
	B	H	s ₁	s ₂
100 pF - 7 500 pF	6,3	11	5,08	7,2
> 7 500 pF - 15 000 pF	7,5	13	5,08	7,2
> 15 000 pF - 33 000 pF	10	13	7,62	10,75
> 33 000 pF - 56 000 pF	12,5	13	10,16	14,35

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