

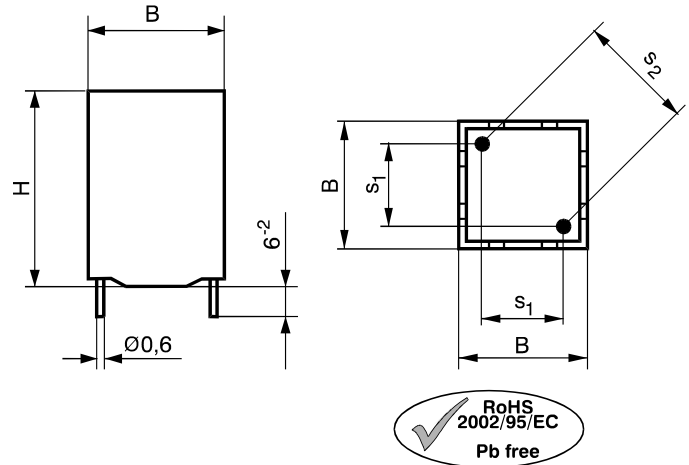


## Metallisierter Polypropylenkondensator im Kunststoffgehäuse

### für Präzisionsanwendungen

#### Merkmale

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



**Dielektrikum:** Polypropylen-Folie  
**Beläge:** Aluminium aufmetallisiert  
**Umhüllung:** Kunststoffgehäuse, Gießharzverguss

**Anschlüsse:** verzinnter Draht

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

**Prüfungen:** nach EN 60384-16

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

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

Frequenz	$C_R \leq 0,1\,\mu F$	$C_R > 0,1\,\mu F$
1 kHz	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 7 \cdot 10^{-4}$	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$
100 kHz	$\leq 12 \cdot 10^{-4}$	$\leq 30 \cdot 10^{-4}$

**Kapazitätstoleranz:**  $\pm 5\%(J), \pm 2\%(G), \pm 1\%(F)$

**Stufung der Nennkapazität:** Reihe E 96 nach IEC 60063

**Temperaturkoeffizient der Kapazität:**  $-(220 \pm 140) \cdot 10^{-6}/K$

**Prüfspannung (Elektrode / Elektrode):**  $1,6 \cdot U_R, 2\,s$   
 (Bauartzulassungsprüfung: 1 Min.)

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

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

**Impulsbelastung  $dU/dt$ : (max. Betrieb):** 10 V/ $\mu s$

**Impulscharakteristik  $K_0$  (max. Betrieb):** 1 300 V<sup>2</sup>/ $\mu s$

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

#### Wertebereich, Abmessungen

Kapazität $C_R$	63 Vdc 25 V, 60 Hz			
	B	H	$s_1$	$s_2$
47 000 pF - 100 000 pF	7,5	13	5,08	7,2
> 100 000 pF - 220 000 pF	10	13	7,62	10,75
> 220 000 pF - 330 000 pF	12,5	13	10,16	14,35

**Lieferform:** Schüttgut

**Weiterführende Angaben** sind verfügbar unter:

Grundsätze und Allgemeines: [www.electel.de/files/allgemein.pdf](http://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](mailto:kontakt@electel.de) • Website: [www.electel.de](http://www.electel.de)