

Metallisierter Polypropylenkondensator mit axialen Drähten

für Präzisionsanwendungen

Eigenschaften

- kleine Abmessungen, selbstheilend
- verlustarm bis zu hohen Frequenzen, induktivitätsarm
- lieferbar in Kapazitätswerten gestuft nach Reihe E192
- RoHS-konform 2002/95/EG

Dielektrikum: Polypropylen-Folie

Beläge: Aluminium, aufmetallisiert

Umhüllung: Kunststoffolie, Gießharzverguss

Anschlüsse: Verzinnter Draht

Temperaturbereich: -55°C bis +85°C

Prüfungen: nach EN 60384-16

Prüfklasse: 55/085/56 nach EN 60068-1

Kapazitätstoleranz:

±20%(M), ±10%(K), ±5%(J), ±2%(G), ±1%(F)

Verlustfaktor tanδ (bei 20°C):

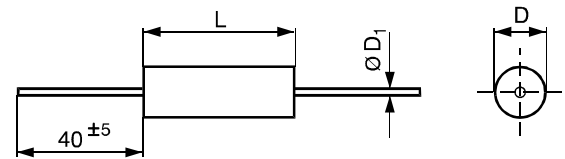
| Frequenz | $C_R \leq 0,1 \mu F$ | $C_R > 0,1 \mu F$ |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 kHz | $\leq 4 \cdot 10^{-4}$ | $\leq 6 \cdot 10^{-4}$ |
| 10 kHz | $\leq 7 \cdot 10^{-4}$ | $\leq 15 \cdot 10^{-4}$ |
| 100 kHz | $\leq 25 \cdot 10^{-4}$ | - |

Isolationswerte R_i bzw. τ :

$R_i \geq 100\,000\,M\Omega$ für $C_R \leq 0,33 \mu F$

$\tau \geq 30\,000\,s$ für $C_R > 0,33 \mu F$

Messbedingung: 100 Vdc, 1 Min., 20°C



Temperaturabhängigkeit der Kapazität:

$-(250 \pm 80) \cdot 10^{-6}/K$

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

Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse): $2 \cdot U_R$

Spannungsderating: Die zulässige Spannung vermindert sich bei Wechselspannungsbetrieb > 60 Hz ab 75°C um 1,25% je 1K gegenüber der Bemessungsspannung

Impulsbelastung dU/dt (max. Betrieb) und Impulscharakteristik K_0 (max. Betrieb):

| U_R | dU/dt | K_0 |
|---------|---------------|---------------------------------|
| 250Vdc | 14 V/ μs | 4 500 V ² / μs |
| 400 Vdc | 25 V/ μs | 20 000 V ² / μs |

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

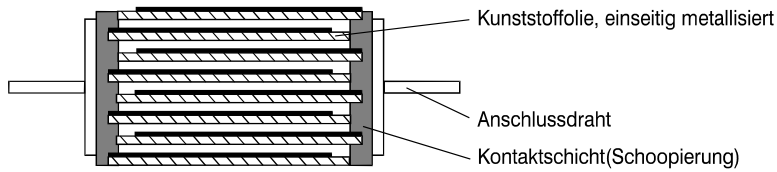
Lötwärmebeständigkeit: Temperatur des Lötbad max. 260°C, Löttdauer max. 5 s, Prüfung Tb nach IEC 60068-2-20

Wertebereich, Abmessungen

| Kapazität C_R | 250 Vdc 160 V, 60 Hz | | | 400 Vdc 200 V, 60 Hz | | |
|--------------------------|-------------------------|----|-------|-------------------------|----|-------|
| | D | L | D_1 | D | L | D_1 |
| 1 000 pF – 0,027 μF | 5,5 | 11 | 0,6 | 5,5 | 11 | 0,6 |
| 0,033 μF | 5,5 | 11 | 0,6 | 6 | 11 | 0,6 |
| 0,039 μF | 5,5 | 11 | 0,6 | 6 | 14 | 0,6 |
| 0,047 μF | 5,5 | 11 | 0,6 | 6 | 14 | 0,6 |
| 0,056 μF | 5,5 | 11 | 0,6 | 6,5 | 14 | 0,6 |
| 0,068 μF | 5,5 | 11 | 0,6 | 7 | 14 | 0,6 |
| 0,082 μF | 5,5 | 11 | 0,6 | 7 | 14 | 0,6 |
| 0,1 μF | 6 | 11 | 0,6 | 6,5 | 19 | 0,6 |
| 0,12 μF | 6 | 11 | 0,6 | 7 | 19 | 0,6 |
| 0,15 μF | 6 | 14 | 0,6 | 7,5 | 19 | 0,6 |
| 0,18 μF | 6,5 | 14 | 0,6 | 8 | 19 | 0,6 |
| 0,22 μF | 7 | 14 | 0,6 | 9 | 19 | 0,8 |
| 0,27 μF | 6 | 19 | 0,6 | | | |
| 0,33 μF | 6,5 | 19 | 0,6 | | | |
| 0,39 μF | 7 | 19 | 0,6 | | | |
| 0,47 μF | 8 | 19 | 0,6 | | | |
| 0,56 μF | 8,5 | 19 | 0,8 | | | |

Weitere Werte nach Reihe E192, sofern nicht anders vereinbart, gilt die Abmessung des nächstgrößeren Wertes aus obiger Tabelle

Aufbauprinzip / Beispiel



Lieferform: Schüttgut oder gegurtet auf Rolle

Weiterführende Angaben sind verfügbar unter:

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

Gurtung: www.electel.de/files/gurt.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