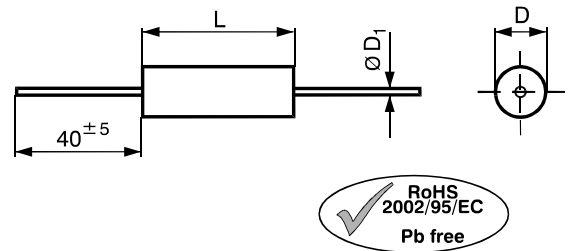


Metallisierter Polypropylenkondensator mit axialen Drähten

für Hochspannung



Merkmale

- Verfügbar bis 30 kVdc bzw. 4500 Vac / 60 Hz
- Hohe Strombelastbarkeit
- Verlustarm
- RoHS-konform 2002/95/EG

Dielektrikum: Polypropylen-Folie

Beläge: Aluminium, aufmetallisiert, mit innerer Reihenschaltung

Umhüllung: Kunststoffolie, Gießharzverguss

Anschlüsse: verzinnter Draht

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Prüfklasse: 40/085/21 nach EN 60068-1

Isolationswiderstand R_i : $\geq 100\ 000\ M\Omega$

Messbedingung: 100 Vdc, 1 Min., 20°C

Verlustfaktor $\tan\delta$ (bei 20°C): $\leq 4 \cdot 10^{-4}$ bei 1 kHz
 $\leq 7 \cdot 10^{-4}$ bei 10 kHz

Impulsbelastung dU/dt (max. Betrieb)

| Kondensatorlänge | 15 000 Vdc | 18 000 Vdc | 21 000 Vdc | 30 000 Vdc |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| L \leq 54 mm | 5 000 V/ μ s | 5 000 V/ μ s | - | - |
| L = 70 mm | 2 500 V/ μ s | 2 500 V/ μ s | 5 000 V/ μ s | 10 000 V/ μ s |

Kapazitätstoleranz: $\pm 20\%$ (M), $\pm 10\%$ (K), $\pm 5\%$ (J)

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

Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse): 15 000 Vdc, 1 Min.

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

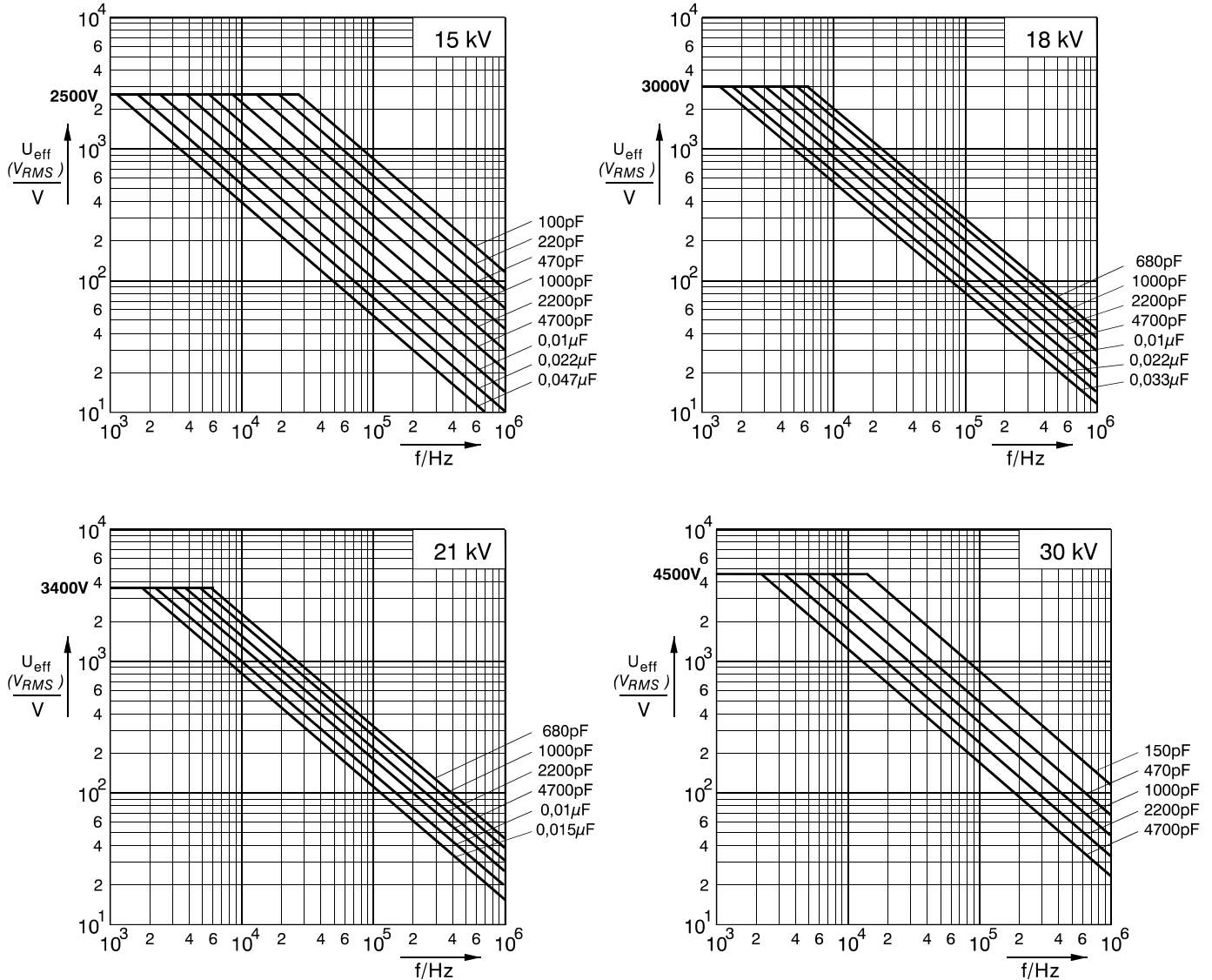
Lötwärmebeständigkeit: Temperatur des Lötbad max. 260°C, Löt-dauer max. 10 s, Prüfung Tb nach IEC 60068-2-20

Wertebereich, Abmessungen

| Kapazität C_R | 15 000 Vdc 2 500 V, 60 Hz | | | 18 000 Vdc 3 000 V, 60 Hz | | | 21 000 Vdc 3 400 V, 60 Hz | | | 30 000 Vdc 4 500 V, 60 Hz | | |
|--------------------|------------------------------|------|-------|------------------------------|----|-------|------------------------------|----|-------|------------------------------|----|-------|
| | D | L | D_1 | D | L | D_1 | D | L | D_1 | D | L | D_1 |
| 100 pF | 7 | 41,5 | 0,8 | | | | | | | | | |
| 150 pF | 7,5 | 41,5 | 0,8 | | | | | | | 10 | 70 | 0,8 |
| 220 pF | 8 | 41,5 | 0,8 | | | | | | | 11 | 70 | 0,8 |
| 330 pF | 8,5 | 41,5 | 0,8 | | | | | | | 13 | 70 | 0,8 |
| 470 pF | 9,5 | 41,5 | 0,8 | | | | | | | 15 | 70 | 0,8 |
| 680 pF | 11 | 41,5 | 0,8 | 10 | 54 | 0,8 | 10 | 70 | 0,8 | 17,5 | 70 | 0,8 |
| 1 000 pF | 12,5 | 41,5 | 0,8 | 12 | 54 | 0,8 | 11 | 70 | 0,8 | 19 | 70 | 1,0 |
| 1 500 pF | 11 | 54 | 0,8 | 14 | 54 | 0,8 | 13 | 70 | 0,8 | 24 | 70 | 1,0 |
| 2 200 pF | 13 | 54 | 0,8 | 16 | 54 | 0,8 | 15 | 70 | 0,8 | 28 | 70 | 1,0 |
| 3 300 pF | 15 | 54 | 0,8 | 19 | 54 | 0,8 | 18 | 70 | 1,0 | 34 | 70 | 1,0 |
| 4 700 pF | 17,5 | 54 | 0,8 | 22 | 54 | 0,8 | 21 | 70 | 1,0 | 38 | 70 | 1,0 |
| 6 800 pF | 21 | 54 | 0,8 | 26 | 54 | 0,8 | 25 | 70 | 1,0 | | | |
| 0,01 μ F | 24,5 | 54 | 0,8 | 31 | 54 | 0,8 | 29 | 70 | 1,0 | | | |
| 0,015 μ F | 29 | 54 | 1,0 | 28 | 70 | 1,0 | 35 | 70 | 1,0 | | | |
| 0,022 μ F | 28 | 70 | 1,0 | 33 | 70 | 1,0 | | | | | | |
| 0,033 μ F | 34 | 70 | 1,0 | 40 | 70 | 1,0 | | | | | | |
| 0,047 μ F | 38 | 70 | 1,0 | | | | | | | | | |

Zwischenwerte nach Reihe E12 auf Anfrage, sofern nicht anders vereinbart, gilt die Abmessung des nächstgrößeren Wertes in Reihe E6

Wechselspannungsbelastbarkeit in Abhängigkeit von der Frequenz bei sinusförmiger Belastung, Richtwerte bis 40°C:



Lieferform: lose in Kartons

Weiterführende Angaben sind verfügbar unter:

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

Im Falle der Nutzung unter Öl bitte wir um vorherige Kontaktaufnahme

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