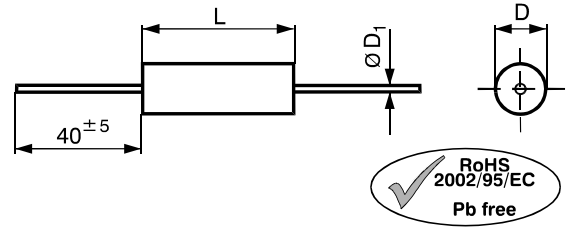


## Hochspannungskondensatoren

### mit axialen Drähten

#### Merkmale

- Verfügbar bis 15 kVdc bzw. 1200 Vac / 60 Hz
- selbstheilend
- RoHS-konform 2002/95/EG



**Dielektrikum:** Polyesterfolie (Polyethylenterephthalat-Folie)  
**Beläge:** Aluminium, aufmetallisiert, mit innerer Reihenschaltung

**Verlustfaktor  $\tan\delta$**  (bei 20°C):  $\leq 8 \cdot 10^{-3}$  bei 1 kHz  
 $\leq 15 \cdot 10^{-3}$  bei 10 kHz

**Umhüllung:** Kunststoffolie, Gießharzverguss

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

**Anschlüsse:** verzinnter Draht

**Prüfspannung (Elektrode / Elektrode):**  $1,4 \cdot U_R$ , 2 s  
 (Bauartzulassungsprüfung: 1 Min.)

**Temperaturbereich:** -40°C bis +85°C  
**Prüfklasse:** 40/100/21 nach EN 60068-1

**Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse):** 4 000 Vdc, 1 Min.

**Isolationswiderstand  $R_i$ :**  $\geq 30\,000\,M\Omega$   
 Messbedingung: 100 Vdc, 1 Min., 20°C

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

#### Impulsbelastung dU/dt (max. Betrieb)

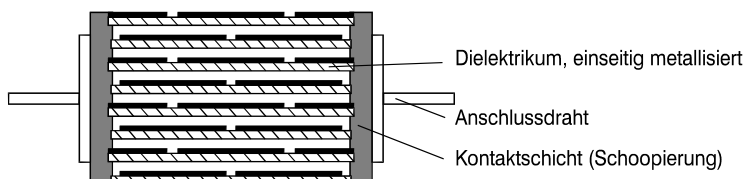
Kondensatorlänge	4 000 Vdc	8 000 Vdc	12 000 Vdc	15 000 Vdc
L $\leq$ 41,5 mm	100 V/ $\mu$ s	200 V/ $\mu$ s	700 V/ $\mu$ s	1 000 V/ $\mu$ s
L = 46,5 mm	40 V/ $\mu$ s	-	-	-

#### Wertebereich, Abmessungen

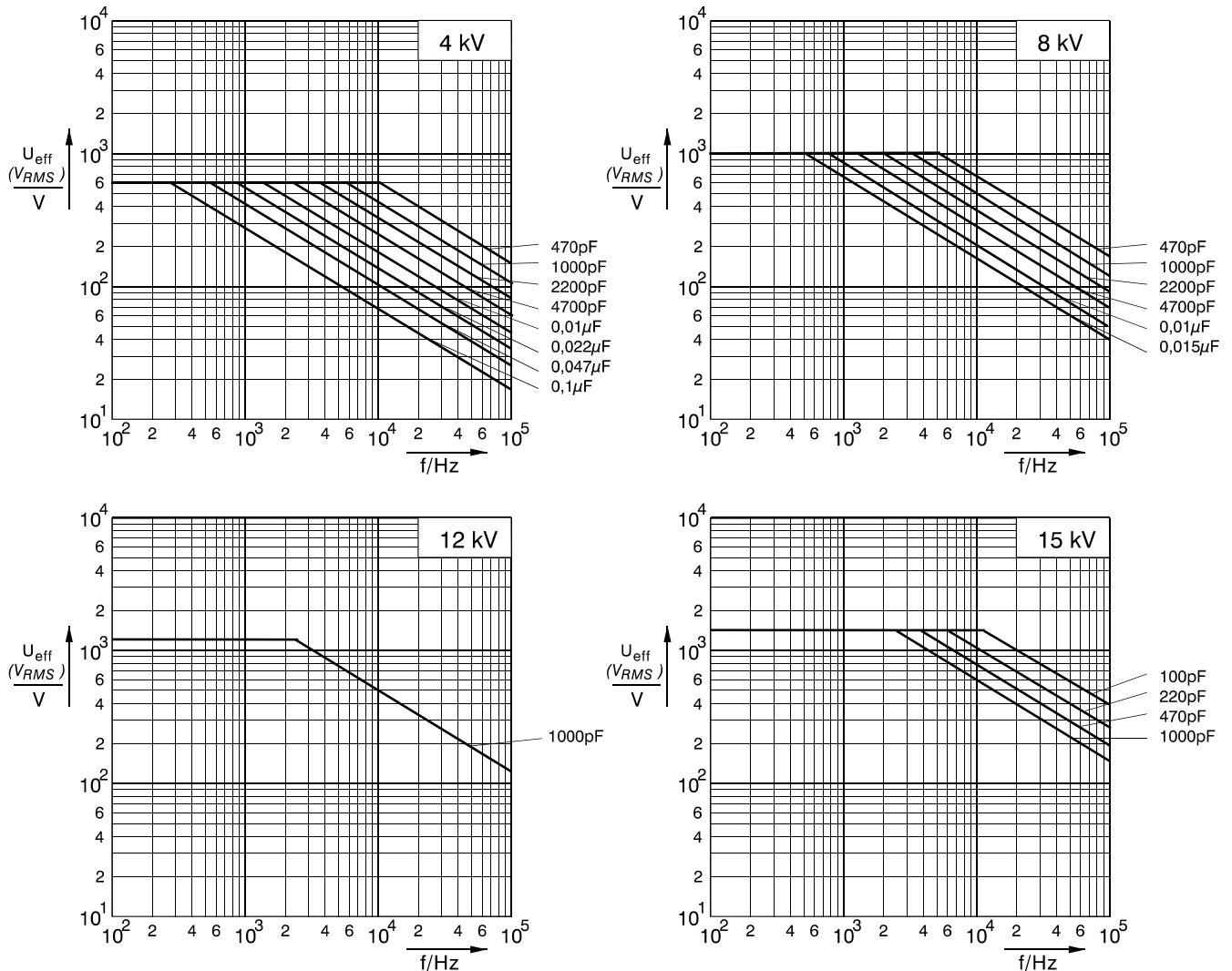
Kapazität $C_R$	4 000 Vdc 600 V, 60 Hz			8 000 Vdc 1 000 V, 60 Hz			12 000 Vdc 1 200 V, 60 Hz			15 000 Vdc 1 400 V, 60 Hz		
	D	L	D <sub>1</sub>	D	L	D <sub>1</sub>	D	L	D <sub>1</sub>	D	L	D <sub>1</sub>
100 pF										8	36,5	0,8
150 pF										8	36,5	0,8
220 pF										8	36,5	0,8
330 pF										9	36,5	0,8
470 pF	5,5	26,5	0,8	6	36,5	0,8				10	36,5	0,8
680 pF	6	26,5	0,8	7	36,5	0,8				11	36,5	0,8
1 000 pF	7,5	26,5	0,8	8	36,5	0,8	9	41,5	0,8	13,5	36,5	0,8
1 500 pF	8	31,5	0,8	9	36,5	0,8						
2 200 pF	8,5	31,5	0,8	10	36,5	0,8						
3 300 pF	9,5	31,5	0,8	11	36,5	0,8						
4 700 pF	10,5	31,5	0,8	13	36,5	0,8						
6 800 pF	11,5	31,5	0,8	15,5	36,5	0,8						
0,01 $\mu$ F	12,5	31,5	0,8	18	36,5	0,8						
0,015 $\mu$ F	8,5	46,5	1,0	18	41,5	1,0						
0,022 $\mu$ F	10	46,5	1,0									
0,033 $\mu$ F	12	46,5	1,0									
0,047 $\mu$ F	14	46,5	1,0									
0,068 $\mu$ F	16	46,5	1,0									
0,1 $\mu$ F	18	46,5	1,0									

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

#### Aufbau / Beispiel 4 000 Vdc



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



**Lieferform:** lose in Kartons oder gegurtet auf Rolle bis zur Baulänge L = 31,5 mm und Durchmesser D = 20 mm

**Weiterführende Angaben** sind verfügbar unter:

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