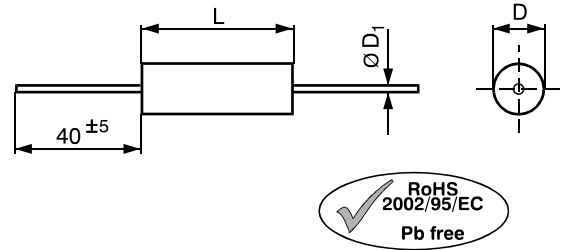


Metallisierter Polypropylenkondensator mit axialen Drähten

Merkmale

- kleine Abmessungen, selbstheilend
- verlust- und induktivitätsarm
- RoHS-konform 2002/95/EG



Dielektrikum: Polypropylen-Folie
Beläge: Aluminium, aufmetallisiert
Umhüllung: Kunststoffolie, Gießharzverguss

Anschlüsse: verzinnter Draht

Temperaturbereich: -55°C bis +100°C

Prüfungen: nach EN 60384-16

Prüfklasse: 55/100/56 nach EN 60068-1

Isolationswerte R_i bzw. τ :

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

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

Messbedingung: 100 Vdc, 1 Min., 20°C

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

Frequenz	$C_R \leq 0,1\ \mu\text{F}$	$0,1\ \mu\text{F} < C_R \leq 1\ \mu\text{F}$	$C_R > 1\ \mu\text{F}$
1 kHz	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$	$\leq 8 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 7 \cdot 10^{-4}$	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$	-
100 kHz	$\leq 25 \cdot 10^{-4}$	-	-

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

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

Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse): $2 \cdot U_R$, 1 Min.

Spannungsderating: Die zulässige Spannung vermindert sich bei Gleichspannungsbetrieb ab 85°C, bei Wechselspannung > 60 Hz ab 75°C um 1,5% je 1K gegenüber der Bemessungsspannung

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

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

Maximale Impulsbelastung dU/dt in V/ μ s

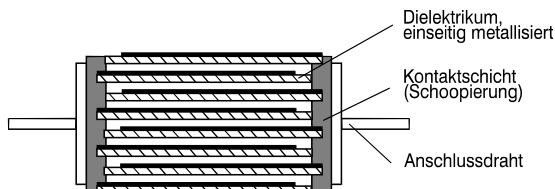
Kondensatorlänge	250 V	400 V	630 V	1 000 V	1 600 V
L \leq 14 mm	10	25	50	200	-
L = 19 mm	7	12	25	100	500
L = 26,5 mm	4	7	15	40	-
L = 31,5 mm	3	5	7	30	-
L = 44 mm	2	-	-	-	-

Maximale Impulscharakteristik K_o in V²/ μ s

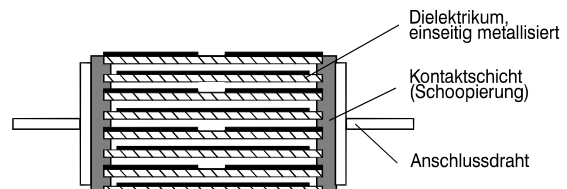
Kondensatorlänge	250 V	400 V	630 V	1 000 V	1 600 V
L \leq 14 mm	5 000	20 000	60 000	400 000	-
L = 19 mm	3 500	9 600	31 000	200 000	1 600 000
L = 26,5 mm	2 000	5 600	19 000	80 000	-
L = 31,5 mm	1 500	4 000	9 000	60 000	-
L = 44 mm	1 000	-	-	-	-

Aufbauprinzip / Beispiele

$U_R \leq 630\text{ Vdc}$



$U_R = 1\,000\text{ Vdc}$



Wertebereich, Abmessungen

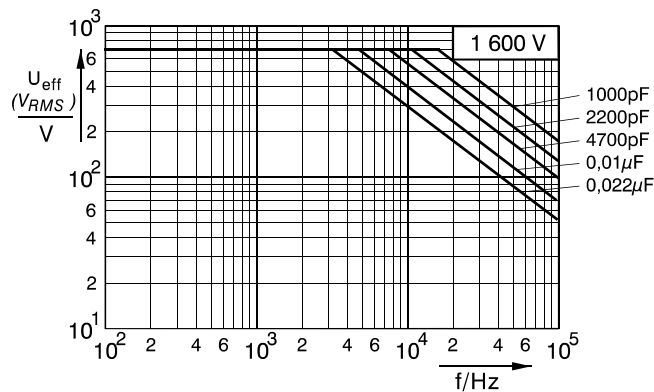
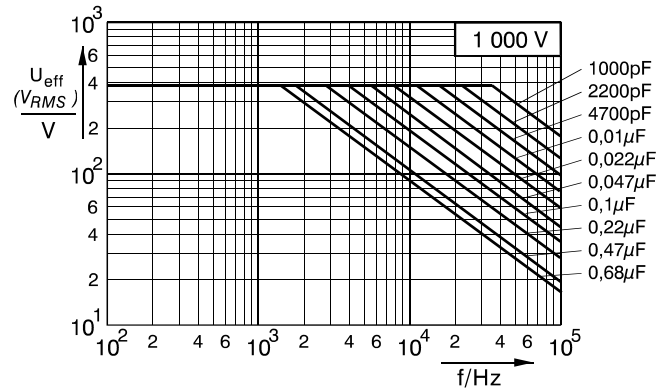
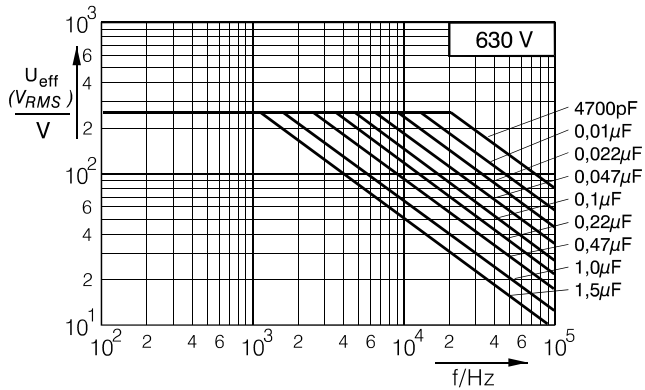
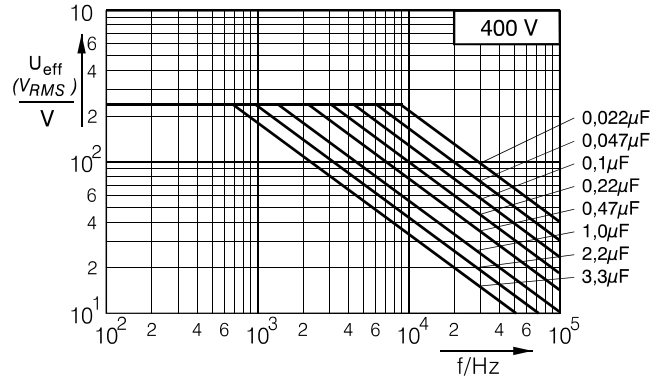
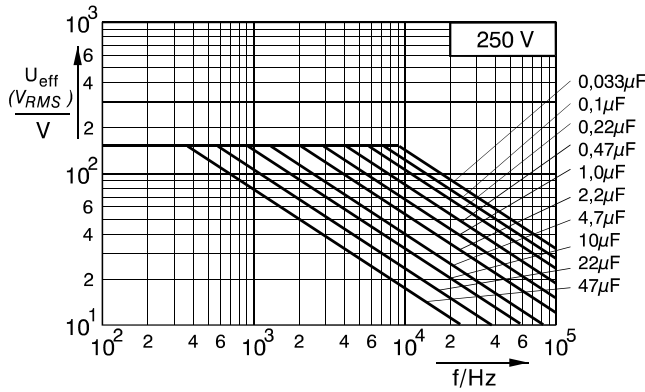
Kapazität C _R	250 Vdc 160 Vac			400 Vdc 220 Vac*			630 Vdc 250 Vac*			1 000 Vdc 400 Vac			1 600 Vdc 700 Vac		
	D	L	D ₁	D	L	D ₁	D	L	D ₁	D	L	D ₁	D	L	D ₁
1 000 pF										5	11	0,6	5	19	0,6
1 500 pF										5	11	0,6	5	19	0,6
2 200 pF										5	11	0,6	5	19	0,6
3 300 pF										5	11	0,6	5	19	0,6
4 700 pF							5	11	0,6	5,5	11	0,6	5	19	0,6
6 800 pF							5	11	0,6	5	14	0,6	5,5	19	0,6
0,01 µF							5	11	0,6	5,5	14	0,6	6,5	19	0,6
0,015 µF				5	11	0,6	5,5	14	0,6	6,5	14	0,6	8	19	0,6
0,022 µF				5	11	0,6	6	14	0,6	6	19	0,6	9	19	0,6
0,033 µF	5	11	0,6	6	11	0,6	6	19	0,6	7	19	0,6			
0,047 µF	5	11	0,6	6	14	0,6	6,5	19	0,6	8	19	0,6			
0,068 µF	5	11	0,6	7	14	0,6	7,5	19	0,6	8	26,5	0,8			
0,1 µF	6	11	0,6	6,5	19	0,6	8	26,5	0,8	9	26,5	0,8			
0,15 µF	6	14	0,6	7,5	19	0,6	9	26,5	0,8	11	26,5	0,8			
0,22 µF	7	14	0,6	9	19	0,6	10,5	26,5	0,8	11,5	31,5	0,8			
0,33 µF	6,5	19	0,6	9	26,5	0,8	13	26,5	0,8	13,5	31,5	0,8			
0,47 µF	8	19	0,6	10,5	26,5	0,8	13	31,5	0,8	16	31,5	0,8			
0,68 µF	7,5	26,5	0,8	11	31,5	0,8	15,5	31,5	0,8	19	31,5	1,0			
1,0 µF	9	26,5	0,8	13	31,5	0,8	18,5	31,5	1,0						
1,5 µF	10,5	26,5	0,8	15,5	31,5	0,8	22	31,5	1,0						
2,2 µF	11	31,5	0,8	18	31,5	0,8									
2,7 µF	12,5	31,5	0,8	19	31,5	1,0									
3,3 µF	13,5	31,5	0,8	20	31,5	1,0									
3,9 µF	14,5	31,5	0,8												
4,7 µF	16,5	31,5	0,8												
5,6 µF	17	31,5	1,0												
6,8 µF	19	31,5	1,0												
8,2 µF	20,5	31,5	1,0												
10 µF	19,5	44	1,0												
12 µF	21,5	44	1,0												
15 µF	24	44	1,0												
18 µF	26	44	1,0												
22 µF	29	44	1,0												
27 µF	32	44	1,0												
33 µF	36	44	1,0												
39 µF	39	44	1,0												
47 µF	42	44	1,0												

*: Nicht für Dauerbetrieb am Netz

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

Lieferform: Schüttgut oder gegurtet auf Rolle bis zur Baulänge L = 31,5 mm und Durchmesser D = 20 mm

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



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 • Girbigdorfer Straße 17 • D-02828 Görlitz
Tel.: +49(0)3581 76510 • Fax: +49(0)3581 765113 • E-Mail: kontakt@electel.de • Website: www.electel.de