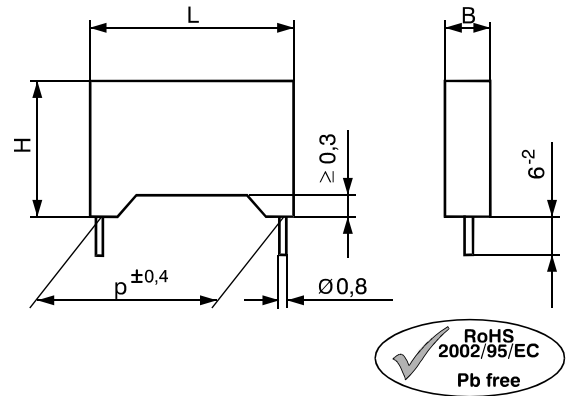


**Polypropylenkondensator
im Kunststoffgehäuse
Rastermaß 15 mm bis 27,5 mm**

für hohe Strombelastung

Merkmale

- höchste Impulsfestigkeit
- hohe Strombelastbarkeit
- selbstheilend
- verlustarm bis zu hohen Frequenzen
- Unterrasterung für Bestückung RM 7,5 oder 10 mm verfügbar
- RoHS-konform 2002/95/EG



RM (p)	Typ-Code
15 mm) ⁺	KP 25.2
22,5 mm	KP 25.3
27,5 mm	KP 25.4

Dielektrikum: Polypropylen-Folie

Beläge: Metallfolie und metallisierte Kunststoffolie, innere Reihenschaltung

Umhüllung: Flammhemmendes Kunststoffgehäuse (UL 94 V-0), Gießharzverguss

Anschlüsse: verzinnter Draht

Temperaturbereich: -55°C bis +100°C

Prüfklasse: 55/100/56 nach EN 60068-1

Isolationswiderstand R_i: ≥ 100 000 MΩ
Messbedingung: 100 Vdc, 1 Min., 20°C

Verlustfaktor tanδ (bei 20°C):

Frequenz	C _R ≤ 0,1 μF	C _R > 0,1 μF
1 kHz	≤ 4 * 10 ⁻⁴	≤ 4 * 10 ⁻⁴
10 kHz	≤ 7 * 10 ⁻⁴	≤ 8 * 10 ⁻⁴
100 kHz	≤ 12 * 10 ⁻⁴	-

)⁺ unterrasterte Bauformen am Ende dieses Datenblattes

Kapazitätstoleranz: ±20%(M), ±10%(K), ±5%(J)

Prüfspannung (Elektrode / Elektrode): 2 * U_R, 2 s
(Bauartzulassungsprüfung: 1 Min.)

Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse): 2 * 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

Wechselspannungsbelastbarkeit bei 60 Hz: 1,4 * U_{eff} + U_{DC} ≤ U_R

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

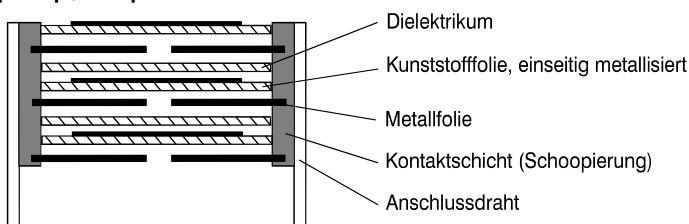
Maximale Impulsbelastung dU/dt in V/μs

RM (p)	400 V	630 V	1 000 V	1 250 V	1 600 V	2 000 V
15 mm	2 000	3 500	5 500	-	8 000	12 000
22,5 mm	1 200	1 500	2 500	3 500	6 000	8 000
27,5 mm	800	1 000	1 500	2 000	4 000	6 000

Maximale Impulscharakteristik K_O in 10³ * V²/μs

RM (p)	400 V	630 V	1 000 V	1 250 V	1 600 V	2 000 V
15 mm	1 600	4 400	11 000	-	25 600	48 000
22,5 mm	960	1 900	5 000	8 800	19 200	32 000
27,5 mm	640	1 200	3 000	5 000	12 800	24 000

Aufbauprinzip / Beispiel 400Vdc



Wertebereich, Abmessungen

KP 25.2 (Rastermaß p=15 mm)

Kapazität C _R	400 Vdc 220 Vac*			630 Vdc 400 Vac			1 000 Vdc 500 Vac			1 600 Vdc 550 Vac			2 000 Vdc 600 Vac		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
100 pF – 680 pF										5	11	18	5	11	18
1 000 pF										5	11	18	5	11	18
1 500 pF										5	11	18	6	12	18
2 200 pF										5	11	18	7,5	13,5	18
3 300 pF							5	11	18	6	12	18	8,5	14,5	18
4 700 pF				5	11	18	5	11	18	7,5	13,5	18			
6 800 pF				5	11	18	5	11	18	8,5	14,5	18			
0,01 µF				5	11	18	6	12	18						
0,015 µF	5	11	18	5	11	18	7,5	13,5	18						
0,022 µF	5	11	18	6	12	18									
0,033 µF	6	12	18	7,5	13,5	18									
0,047 µF	7,5	13,5	18	8,5	14,5	18									

KP 25.3 (Rastermaß p=22,5 mm)

Kapazität C _R	400 Vdc 220 Vac*			630 Vdc 400 Vac			1 000 Vdc 500 Vac			1 250 Vdc 500 Vac			1 600 Vdc 550 Vac			2 000 Vdc 600 Vac		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
1 000 pF													6	15	26,5	6	15	26,5
1 500 pF													6	15	26,5	6	15	26,5
2 200 pF													6	15	26,5	6	15	26,5
3 300 pF													6	15	26,5	6	15	26,5
4 700 pF													6	15	26,5	7	16	26,5
6 800 pF													6	15	26,5	8,5	17	26,5
0,01 µF									6	15	26,5	7	16	26,5	10	18,5	26,5	
0,015 µF							6	15	26,5	7	16	26,5	8,5	17	26,5	11	20	26,5
0,022 µF				6	15	26,5	7	16	26,5	8,5	17	26,5	10	18,5	26,5			
0,033 µF				6	15	26,5	8,5	17	26,5	10	18,5	26,5						
0,047 µF				6	15	26,5	10	18,5	26,5									
0,068 µF	7	16	26,5	7	16	26,5	11	20	26,5									
0,1 µF	8,5	17	26,5	10	18,5	26,5												
0,15 µF	10	18,5	26,5	11	20	26,5												

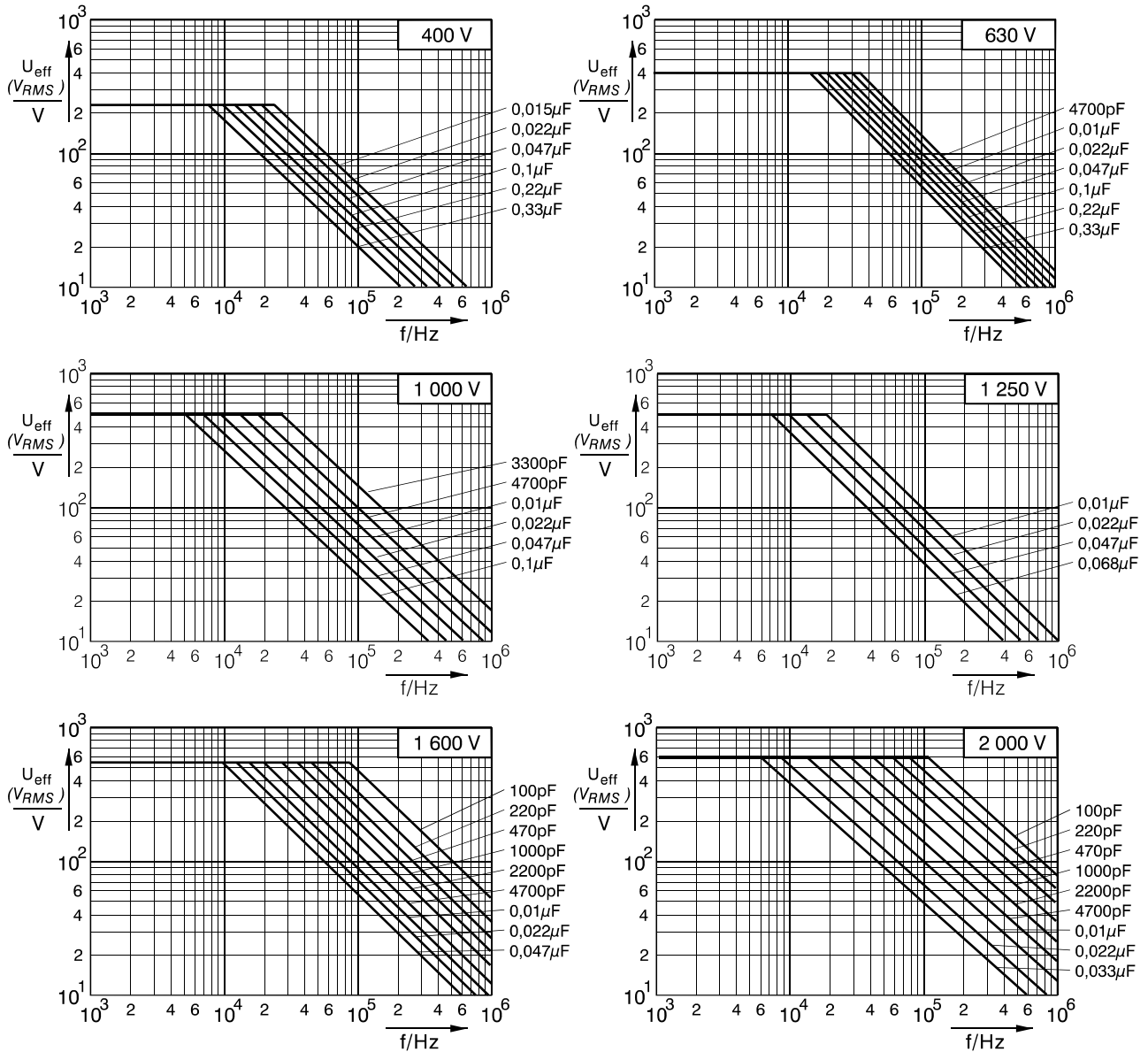
KP 25.4 (Rastermaß p=27,5 mm)

Kapazität C _R	400 Vdc 220 Vac*			630 Vdc 400 Vac			1 000 Vdc 500 Vac			1 250 Vdc 500 Vac			1 600 Vdc 550 Vac			2 000 Vdc 600 Vac		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
0,01 µF													9	17	32	9	17	32
0,015 µF													9	17	32	10	20	32
0,022 µF													9	17	32	13	22	32
0,033 µF										9	17	32	11	20	32	15	24,5	32
0,047 µF							9	17	32	10	20	32	15	24,5	32			
0,068 µF				9	17	32	10	20	32	13	22	32						
0,1 µF				9	17	32	13	22	32									
0,15 µF	9	17	32	10	20	32												
0,22 µF	11	20	32	13	22	32												
0,33 µF	15	24,5	32	15	24,5	32												

*: 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

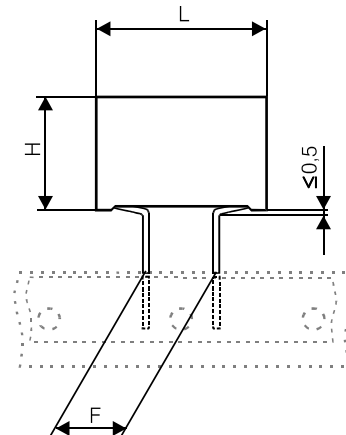
Wechselspannungsbelastbarkeit in Abhängigkeit von der Frequenz bei sinusförmiger Belastung, Richtwerte bis 40°C:



Sonderbauformen für das Sortiment KP 25.2

- Unterrastert im Gehäuse auf RM 7,5 mm von RM 15 mm
- Unterrastert im Gehäuse auf RM 10 mm von RM 15 mm

L	F	Typ-Code
18 mm	7,5 +0,6/-0,1 mm	KP 25.27
	10 +0,6/-0,1 mm	KP 25.21





Lieferform: Lose in Kartons oder gegurtet auf Rolle

Verpackungseinheiten

Rastermaß	Kondensatorabmessung			Ungegurtet (DL 6-2 mm)		Gegurtet auf Rolle
				Standard- verpackung	Klein- verpackung	
p	B	H	L	Stück	Stück	Stück
15 mm (KP 25.2)	5	11	18	2 500	1 250	600
	6	12	18	2 000	1 000	500
	7,5	13,5	18	1 250	-	400
	8,5	14,5	18	1 250	-	350
22,5 mm (KP 25.3)	6	15	26,5	1 000	-	350
	7	16	26,5	800	-	300
	8,5	17	26,5	630	-	250
	10	18,5	26,5	540	-	200
	11	20	26,5	510	-	170
27,5 mm (KP 25.4)	9	17	32	480	-	225
	10	20	32	432	-	200
	11	20	32	408	-	165
	13	22	32	336	-	140
	15	24,5	32	288	-	100

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