

**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 2011/65/EG (Neufassung der 2002/95/EG)

Dielektrikum: Polypropylen-Folie

Beläge: Metallfolie und metallisierte Kunststoffolie, innere Reihenschaltung

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

Anschlüsse: verzinnter Draht

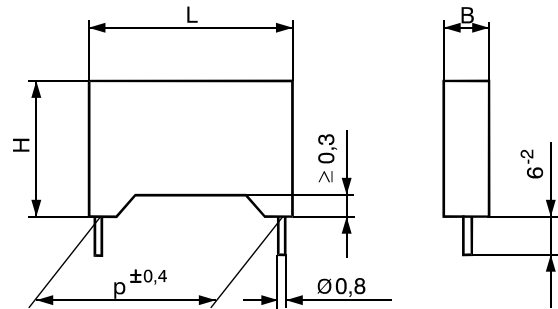
Temperaturbereich: -55°C bis +100°C

Prüfklasse: 55/100/56 nach EN 60068-1

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

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

Frequenz	$C_R \leq 0,1\ \mu F$	$C_R > 0,1\ \mu F$
1 kHz	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 7 \cdot 10^{-4}$	$\leq 8 \cdot 10^{-4}$
100 kHz	$\leq 12 \cdot 10^{-4}$	-



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

)⁺ unterrasterte Bauformen siehe Seite 3 dieses Datenblattes

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

Prüfspannung (Elektrode / Elektrode): $2 \cdot U_R$, 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

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

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

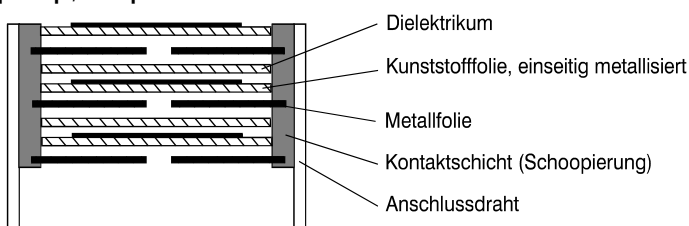
Maximale Impulsbelastung dU/dt in V/μs

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 $10^3 \cdot V^2/\mu s$

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	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														

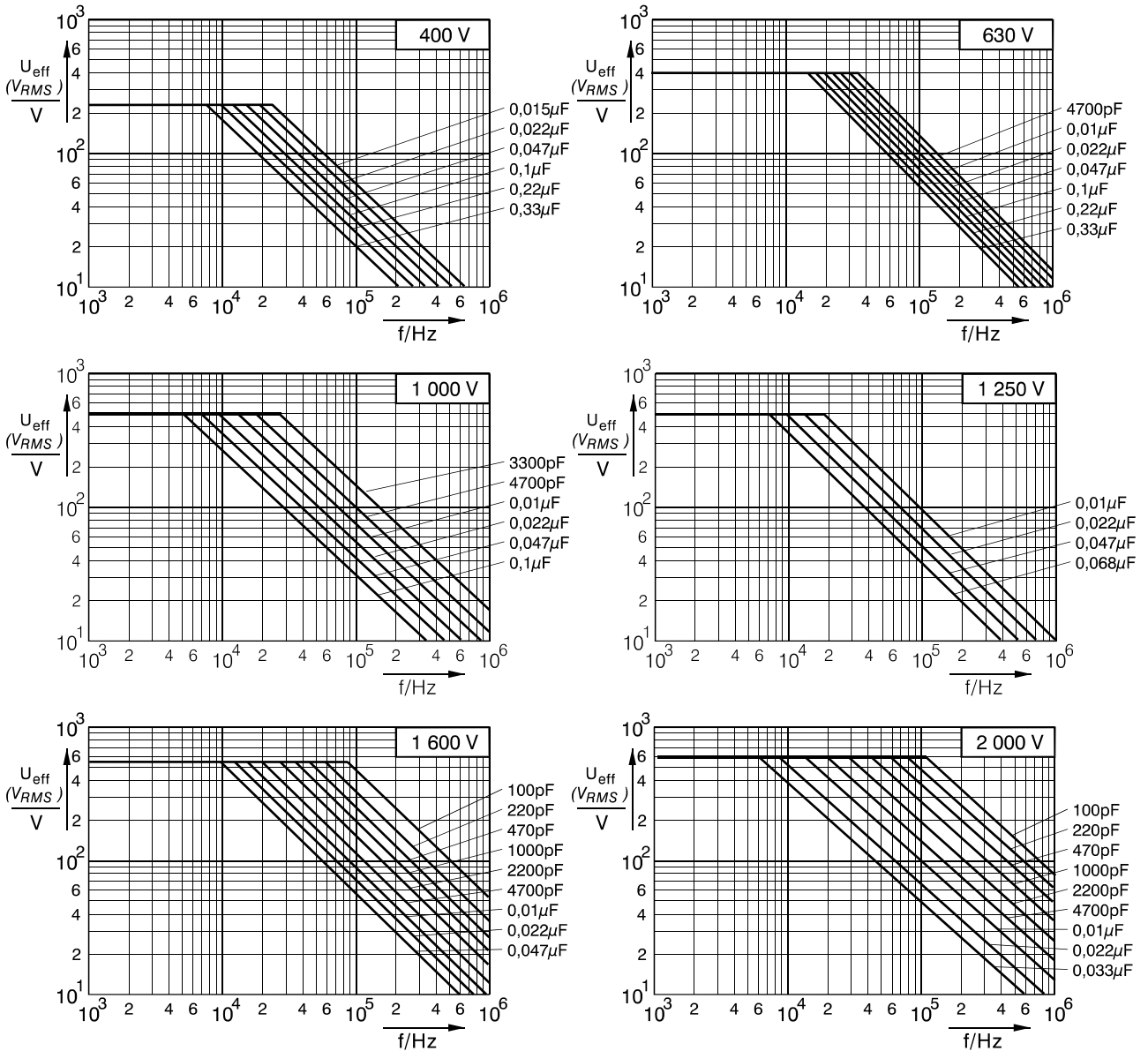
KP 25.4 (Rastermaß p=27,5 mm)

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

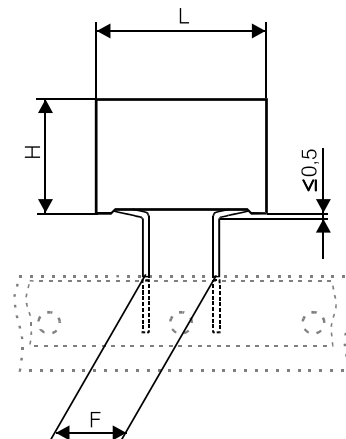
Wechselspannungsbelastbarkeit in Abhängigkeit von der Frequenz bei sinusförmiger Belastung, Richtwerte bis 40°C:



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

Bestellbezeichnung

Anfragen und Bestellungen können wahlweise im Klartext oder codiert erfolgen. Für Codierungen gelten die nachfolgenden Angaben:

Erzeugnis mit Rastermaß		Kapazität		Toleranz		Spannung		Konfektionierung	
Rastermaß	Code	Wert	Code	Wert	Code	Wert	Code	Form	Code
15 mm	KP252	100 pF	210	±2,5%	H	400 Vdc	7	lose, Drahtlänge 6-2 mm	<i>(leer)</i>
22,5 mm	KP253	120 pF	212	±5%	J	630 Vdc	8	lose, Drahtlänge 3,5±0,5 mm	M
27,5 mm	KP254	150 pF	215	±10%	K	1 000 Vdc	9	gegurtet, Rolle	R
		180 pF	218	±20%	M	1 250 Vdc	Q		
		220 pF	222			1 600 Vdc	A		
		270 pF	227			2 000 Vdc	B		
		330 pF	233						
		390 pF	239						
		470 pF	247						
		680 pF	268						
		820 pF	282						
		1 000 pF	310						
		12500 pF	312						
		1 500 pF	315						
		1 800 pF	318						
		2 200 pF	322						
		2 700 pF	327						
		3 300 pF	333						
		3 900 pF	339						
		4 700 pF	347						
		5 600 pF	356						
		6 800 pF	368						
		8 200 pF	382						
		0,01 µF	410						
		0,012 µF	412						
		0,015 µF	415						
		0,018 µF	418						
		0,022 µF	422						
		0,027 µF	427						
		0,033 µF	433						
		0,047 µF	447						
		0,056 µF	456						
		0,068 µF	468						
		0,082 µF	482						
		0,1 µF	510						
		0,12 µF	512						
		0,15 µF	515						
		0,18 µF	518						
		0,22 µF	522						
		0,27 µF	527						
		0,33 µF	533						

Codierungen für weitere Werte teilen wir auf Anfrage mit

Codierbeispiel für Kondensatoren KP 25.2 - 0,033µF/±5%/400Vdc, gegurtet auf Rolle:

KP25.2+433J7+R

Sofern mit dem Besteller keine anderweitige Vereinbarung getroffen wurde, erfolgt die Darstellung in Vertragsdokumenten als Klartext. Kapazitätswerte kleiner 10 nF werden in Picofarad (pF), ab 10 nF werden in Mikrofaraad (µF) angegeben



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
27,5 mm (KP 25.4)	11	20	26,5	510	-	170
	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_rad.pdf

Diese Spezifikation gilt nur in Verbindung mit den Angaben des Kapitels "Allgemeine technische Informationen"
Abweichungen in der konstruktiven Gestaltung gegenüber der Darstellung in den Zeichnungen sind möglich, die Angabe der Längenmaße erfolgt in mm.
Änderungen in den Liefermöglichkeiten und technischen Parametern ohne vorherige Information vorbehalten.
Die Angaben dienen der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Electronic-Bauteile Görlitz GmbH • Am Klinikum 7 • 02828 Görlitz • Deutschland
Tel.: +49(0)3581 76510 • Fax: +49(0)3581 765113 • E-Mail: kontakt@electel.de • Website: www.electel.de