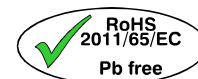
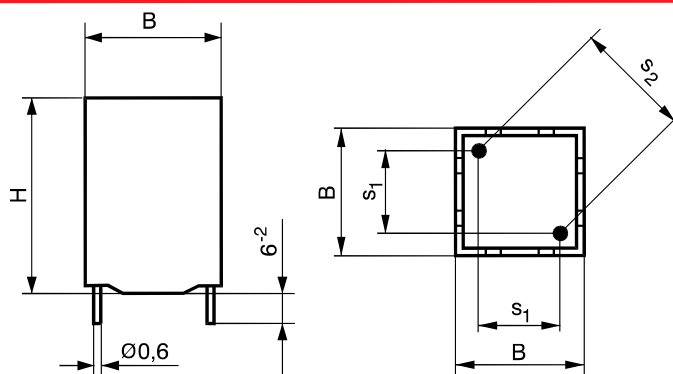


## Metallisierter Polypropylenkondensator im Kunststoffgehäuse

für Präzisionsanwendungen  
Stufung bis Reihe E 96

### Merkmale

- hohe Langzeitstabilität
- verlustarm bis zu hohen Frequenzen
- induktivitätsarm
- RoHS-konform 2011/65/EG (Neufassung der 2002/95/EG)



**Dielektrikum:** Polypropylen-Folie

**Beläge:** Aluminium aufmetallisiert

**Umhüllung:** Kunststoffgehäuse, Gießharzverguss

**Anschlüsse:** verzinnter Draht

**Temperaturbereich:** -55°C bis +85°C

**Prüfklasse:** 55/085/21 nach EN 60068-1

**Prüfungen:** nach EN 60384-16

**Isolationswiderstand  $R_i$ :**  $\geq 100\,000\,M\Omega$   
Messbedingung: 10 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	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 7 \cdot 10^{-4}$	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$
100 kHz	$\leq 12 \cdot 10^{-4}$	$\leq 30 \cdot 10^{-4}$

**Kapazitätstoleranz:**  $\pm 5\%(J)$ ,  $\pm 2,5\%(H)$ ,  $\pm 2\%(G)$ ,  $\pm 1\%(F)$

**Stufung der Nennkapazität:** Reihe E 96 nach IEC 60063

**Temperaturkoeffizient der Kapazität:**  $-(220 \pm 140) \cdot 10^{-6}/K$

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

**Prüfspannung (Belag / Gehäuse):** 200 V, 1 Min.

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

**Impulsbelastung  $dU/dt$ :** (max. Betrieb): 10 V/ $\mu s$

**Impulscharakteristik  $K_0$**  (max. Betrieb): 1 300 V<sup>2</sup>/ $\mu s$

**Lötwärmebeständigkeit:** Temperatur des Lötbaades max. 260°C,  
Lötdauer max. 5 s, Prüfung Tb nach IEC 60068-2-20

### Wertebereich, Abmessungen

Kapazität $C_R$	63 Vdc 25 V, 60 Hz			
	B	H	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>
47 000 pF - 68 000 pF	6,3	11	5,08	7,2
> 68 000 pF - 100 000 pF	7,5	13	5,08	7,2
> 100 000 pF - 220 000 pF	10	13	7,62	10,75
> 220 000 pF - 330 000 pF	12,5	13	10,16	14,35

**Lieferform:** Schüttgut

### Bestellbezeichnung

Die Codierung der Gehäuseabmessung ist bei Mehrfachmöglichkeiten laut Datenblatt erforderlich, anderenfalls ist die Serienbezeichnung **MKP 52** ausreichend.

Anfragen und Bestellungen können wahlweise im Klartext oder codiert erfolgen. Für Codierungen gelten die nachfolgenden Angaben (Kapazitätswerte als Beispiel, Stafflung in E96 möglich):

Erzeugnis mit Abmessung		Kapazität		Toleranz		Spannung		Konfektionierung	
B x H	Code	Wert	Code)*	Wert	Code	Wert	Code	Form	Code
6,3 x 11	<b>MKP521</b>	47 000 pF	<b>447</b>	±1%	<b>F</b>	63 Vdc	<b>3</b>	lose, Drahtlänge 6-2 mm	( <i>leer</i> )
7,5 x 13	<b>MKP522</b>	56 000 pF	<b>456</b>	±2%	<b>G</b>				
10 x 13	<b>MKP523</b>	68 000 pF	<b>468</b>	±2,5%	<b>H</b>				
12,5 x 13	<b>MKP524</b>	82 000 pF	<b>482</b>	±5%	<b>J</b>				
		100 000 pF	<b>510</b>						
		120 000 pF	<b>512</b>						
		150 000 pF	<b>515</b>						
		180 000 pF	<b>518</b>						
		220 000 pF	<b>522</b>						
		270 000 pF	<b>527</b>						
		330 000 pF	<b>533</b>						

)\*: Code für Kapazität mindestens 3-stellig, wenn erforderlich, eine 4. Ziffer anhängen

Regel (Kapazität immer in pF):

1. Ziffer Exponent

ab 2. Ziffer - Kapazität mit gedachtem Komma nach 2. Ziffer

Beispiele:

Kapazität	Code	Erläuterung
47 500 pF	<b>4475</b>	4,75 x 10 <sup>4</sup> pF
100 000 pF	<b>510</b>	1,0 x 10 <sup>5</sup> pF
147 000 pF	<b>5147</b>	1,47 x 10 <sup>5</sup> pF

**Codierbeispiel** für Kondensatoren MKP 52 - 82 500 pF/±1%/63Vdc, Gehäuseabmessung 7,5 x 13

**KP512+4825F3**

Sofern mit dem Besteller keine anderweitige Vereinbarung getroffen wurde, erfolgt die Darstellung in Vertragsdokumenten als Klartext.

**Weiterführende Angaben** sind verfügbar unter:

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