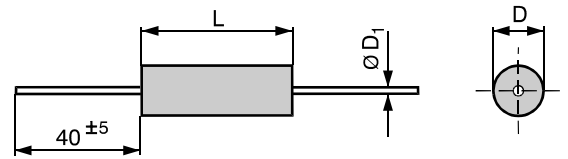


Metallisierter Polypropylenkondensator für Hochspannungsanwendungen 7,5 kVdc und 8 kVdc / 2,4 kVac

mit axialen Drähten



Merkmale

- hohe Strombelastbarkeit
- verlustarm bis zu hohen Frequenzen
- selbstheilend
- gute Konstanz der Parameter
- RoHS-konform 2011/65/EG



Übersicht

Nennspannung U_R	Kapazitätsbereich
7 500 Vdc (2 400 Vac)	0,22 μ F
8 000 Vdc (2 400 Vac)	680 pF - 0,15 μ F

Weitere Spannungs- und Kapazitätswerte sowie Anschlüsse mit isolierten Litzen auf Anfrage lieferbar.

Dielektrikum: Polypropylen-Folie

Beläge: Aluminium, aufmetallisiert, mit innerer Reihenschaltung

Umhüllung: Kunststoffolie, Gießharzverguss

Anschlüsse: verzinnter Kupfer-Draht

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Prüfklasse: 40/085/21 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	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 7 \cdot 10^{-4}$	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$

Impulsbelastung dU/dt (max. Betrieb) und Impulskennwert K_0 :
siehe Tabellen Folgeseite

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

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

Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse): 10 kVdc, 1 Min.

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

Spannungsfestigkeit bei Überlagerung von Gleich- und Wechselspannung bis 60 Hz:

$$U_{DC} + \hat{U}_{AC} \leq U_R$$

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



7 500 Vdc / 2 400 Vac

Kapazität	D mm max	L mm max	D ₁ mm	Bestellbezeichnung	Ko 10 ³ V ² /μs	dU/dt V/μs	Verpackungseinheit lose Stück
0,22 μF)§	42,0	70,0	1,0	MKP648+522%P	18 000	1 200	24

)§ nur Kapazitätstoleranz ±10% oder ±20% lieferbar

8 000 Vdc / 2 400 Vac

Kapazität	D mm max	L mm max	D ₁ mm	Bestellbezeichnung	Ko 10 ³ V ² /μs	dU/dt V/μs	Verpackungseinheit lose Stück
680 pF	7,0	32,0	0,8	MKP644+268%Q	480 000	30 000	auf Anfrage
1 000 pF	7,5	32,0	0,8	MKP644+310%Q	480 000	30 000	auf Anfrage
1 500 pF	9,0	32,0	0,8	MKP644+315%Q	480 000	30 000	500
2 200 pF	10,5	32,0	0,8	MKP644+322%Q	480 000	30 000	500
3 300 pF	9,5	42,0	0,8	MKP646+333%Q	130 000	8 000	auf Anfrage
4 700 pF	11,0	42,0	0,8	MKP646+347%Q	130 000	8 000	700
6 800 pF	13,0	42,0	0,8	MKP646+368%Q	130 000	8 000	auf Anfrage
0,01 μF	15,5	42,0	0,8	MKP646+410%Q	130 000	8 000	250
0,015 μF	18,5	42,0	0,8	MKP646+415%Q	130 000	8 000	auf Anfrage
0,022 μF	18,0	54,0	0,8	MKP647+422%Q	56 000	3 500	180
0,033 μF	22,0	54,0	0,8	MKP647+433%Q	56 000	3 500	auf Anfrage
0,047 μF	26,0	54,0	0,8	MKP647+447%Q	56 000	3 500	auf Anfrage
0,068 μF	25,0	70,0	1,0	MKP648+468%Q	24 000	1 500	63
0,1 μF	31,0	70,0	1,0	MKP648+510%Q	24 000	1 500	auf Anfrage
0,15 μF	37,0	70,0	1,0	MKP648+515%Q	24 000	1 500	27

Weitere Spannungs- und Kapazitätswerte auf Anfrage

In der Bestellbezeichnung ist das Zeichen % wie folgt zu präzisieren:

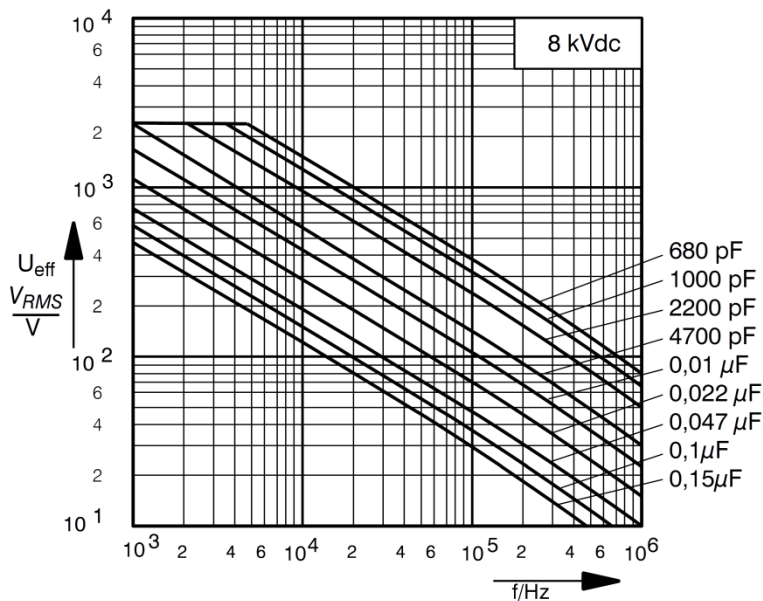
%: Kennbuchstabe für Kapazitätstoleranz

J für ±5%

K für ±10%

M für ±20%

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



Bestellbeispiel für Kondensatoren

MKP 64 - 0,01µF/±10%/8kVdc, lose:

MKP646+410KQ

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

Lieferform: lose in Kartons

Weiterführende Angaben sind verfügbar unter:

Grundsätze und Allgemeines: www.electel.de/files/allgemein.pdf

Im Falle der Nutzung unter Öl bitten wir um vorherige Kontaktaufnahme

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