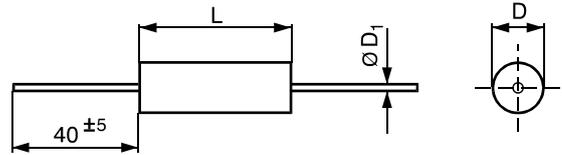


**Metallisierter Polyesterkondensator  
mit axialen Drähten**

**hohe Lebensdauer  
für Wechselspannung 300 V<sub>eff</sub> bis 550 V<sub>eff</sub>**



**Hauptanwendungen:**

- Kapazitiver Vorwiderstand für Kleinmotoren
- Kapazitiver Spannungsteiler
- RC-Snubbernnetzwerk
- Hohe Koronaeinsatzspannung
- RoHS-konform 2011/65/EG (Neufassung der 2002/95/EG)



**Dielektrikum:** Polyesterfolie (Polyethylenterephthalat-Folie)

**Beläge:** Aluminium, aufmetallisiert

**Umhüllung:** Kunststoffolie, Gießharzverguss

**Anschlüsse:** Verzinnter Draht

**Temperaturbereich:** -55°C bis +100°C

**Prüfklasse:** 55/100/56 nach DIN EN 60 068-1

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

**Verlustfaktor tanδ (bei 20°C):** ≤ 8 \* 10<sup>-3</sup> bei 1 kHz  
≤ 15 \* 10<sup>-3</sup> bei 10 kHz

**Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse):** 1 600 Vdc, 1 Min.

**Isolationswerte R<sub>i</sub> bzw. τ:**

R<sub>i</sub> ≥ 30 000 MΩ für C<sub>R</sub> ≤ 0,33 μF

τ ≥ 10 000 s für C<sub>R</sub> > 0,33 μF

Messbedingung: 100 Vdc, 1 Min., 20°C

**Gleichspannung im Dauerbetrieb:**

300 Vac: ≤ 450 Vdc

480 Vac: ≤ 700 Vdc

550 Vac: ≤ 800 Vdc

**Prüfspannung (Elektrode / Elektrode):**

300 Vac: 720 Vdc, 2s

480 Vac: 1 100 Vdc, 2s

550 Vac: 1 300 Vdc, 2s

(Bauartzulassungsprüfung: 1 Min.)

**Wertebereich, Abmessungen**

**MKT 82.3**

Kapazität C <sub>R</sub>	300 Vac / 60Hz)*			480 Vac / 60Hz			550 Vac / 60Hz		
	D	L	D <sub>1</sub>	D	L	D <sub>1</sub>	D	L	D <sub>1</sub>
0,1 μF				8,5	26,5	0,8	10	26,5	0,8
0,12 μF				9	26,5	0,8	11	26,5	0,8
0,15 μF				10	26,5	0,8	12	26,5	0,8
0,18 μF				10,5	26,5	0,8	13	26,5	0,8
0,22 μF				11,5	26,5	0,8	14	26,5	0,8
0,27 μF	9	26,5	0,8	13	26,5	0,8			
0,33 μF	9,5	26,5	0,8						
0,39 μF	10,5	26,5	0,8						
0,47 μF	11	26,5	0,8						
0,56 μF	12	26,5	0,8						
0,68 μF	13	26,5	0,8						

**MKT 82.4**

Kapazität C <sub>R</sub>	300 Vac / 60Hz)*			480 Vac / 60Hz			550 Vac / 60Hz		
	D	L	D <sub>1</sub>	D	L	D <sub>1</sub>	D	L	D <sub>1</sub>
0,22 μF				10,5	31,5	0,8	12,5	31,5	0,8
0,27 μF				11,5	31,5	0,8	14	31,5	0,8
0,33 μF				12,5	31,5	0,8	15	31,5	0,8
0,39 μF				13,5	31,5	0,8	16	31,5	0,8
0,47 μF	10	31,5	0,8	14,5	31,5	0,8			
0,56 μF	11	31,5	0,8	16	31,5	0,8			
0,68 μF	12	31,5	0,8						
0,82 μF	13	31,5	0,8						
1,0 μF	14	31,5	0,8						
1,2 μF	15,5	31,5	0,8						
1,5 μF	17	31,5	0,8						
1,8 μF	20	31,5	1,0						

)\* Hinweis: nicht geeignet für Parallelbetrieb am 230Vac-Netz  
weitere Werte auf Anfrage

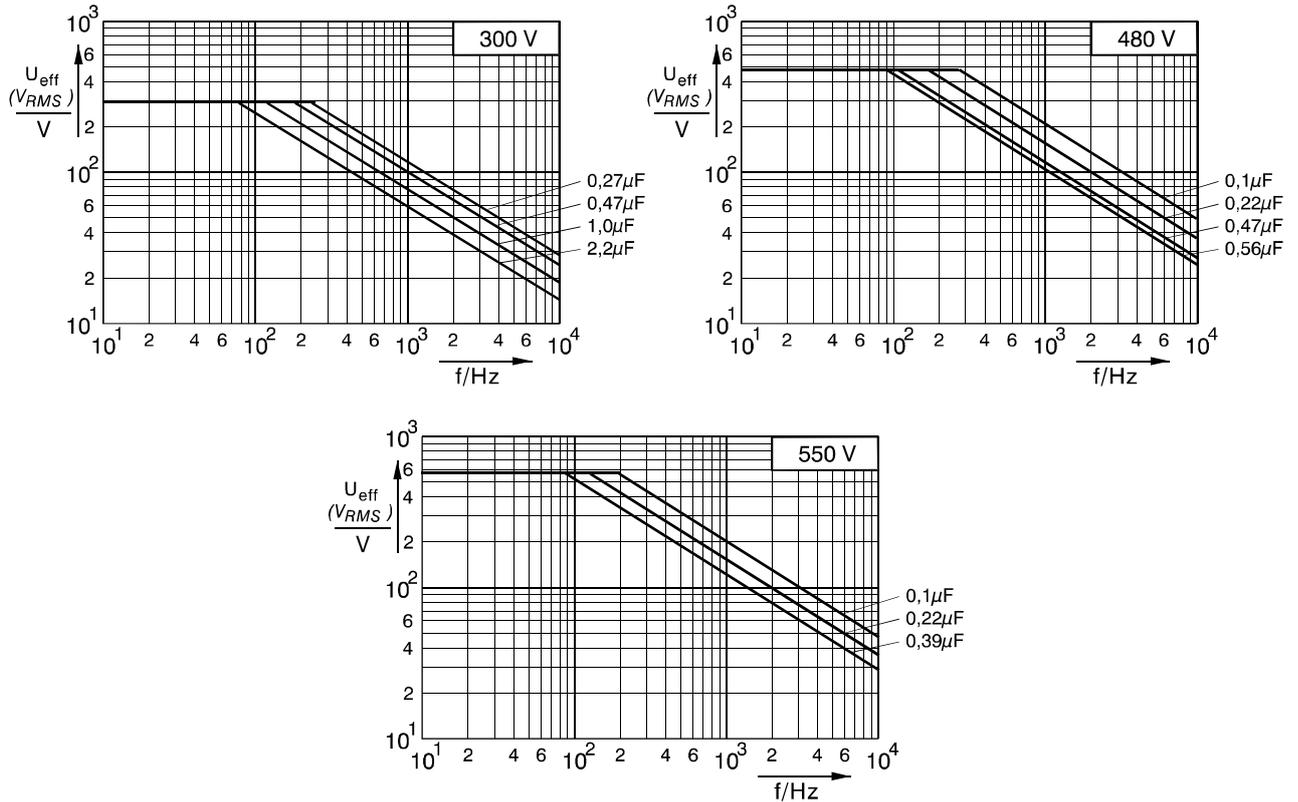
**Lötwärmebeständigkeit:** Temperatur des Lötbad max. 260°C, Löttdauer max. 10 s, Prüfung Tb nach IEC 60068-2-20

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

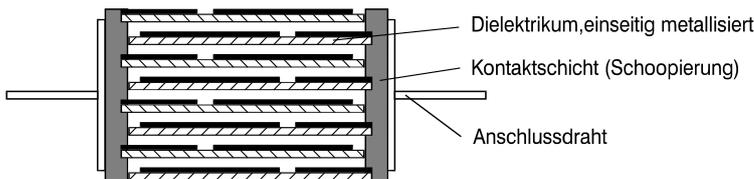
**Impulsbelastung dU/dt (max. Betrieb)**

	300 Vac	480 Vac	550 Vac
MKT 82.3	55 V/μs	200 V/μs	250 V/μs
MKT 82.4	30 V/μs	110 V/μs	160 V/μs

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

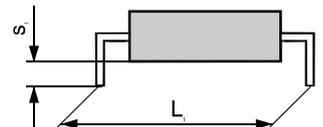


**Aufbau / Beispiel 550 V**



**Vorformung der Anschlussdrähte**

Bei Lieferform „geformt“ sind L1 und s1 zwischen Besteller und Lieferant zu vereinbaren. Die Lieferung erfolgt als Schüttgut.



**Lieferform:** lose in Kartons oder gegurtet auf Rolle

**Bestellbezeichnung**

Die Codierung der Baulänge ist bei Mehrfachmöglichkeiten laut Datenblatt erforderlich, anderenfalls ist die Serienbezeichnung **MKT 82** ausreichend

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

Erzeugnis mit Baulängenschlüssel		Kapazität		Toleranz		Spannung		Konfektionierung	
Länge L	Code	Wert	Code	Wert	Code	Wert	Code	Form	Code
26,5 mm	<b>MKT823</b>	0,1 µF	<b>510</b>	±5%	<b>J</b>	300 Vac	<b>M</b>	lose, Drahtlänge 40±5 mm	( <i>leer</i> )
31,5 mm	<b>MKT824</b>	0,12 µF	<b>512</b>	±10%	<b>K</b>	480 Vac	<b>O</b>	gegurtet, Rolle	<b>R</b>
		0,15 µF	<b>515</b>	±20%	<b>M</b>	550 Vac	<b>P</b>	lose, geformt	<b>Px</b>
		0,18 µF	<b>518</b>						
		0,22 µF	<b>522</b>						
		0,27 µF	<b>527</b>					x: interner Code	↑
		0,33 µF	<b>533</b>						
		0,39 µF	<b>539</b>						
		0,47 µF	<b>547</b>						
		0,56 µF	<b>556</b>						
		0,68 µF	<b>568</b>						
		0,82 µF	<b>582</b>						
		1,0 µF	<b>610</b>						
		1,2 µF	<b>612</b>						
		1,5 µF	<b>615</b>						
		1,8 µF	<b>618</b>						

Codierungen für weitere Werte teilen wir auf Anfrage mit

Der Hersteller behält sich das Recht vor, in Vertragsdokumenten die Serienbezeichnung MKT 82 zu verwenden und wenn erforderlich Regelungen zur Unterscheidung von Baulängen anderweitig geeignet darzustellen.

**Codierbeispiel** für Kondensatoren MKT 82 – 0,33µF/±10%/480Vac, gegurtet auf Rolle in der Abmessung DxL = 12,5x31,5 mm:

**MKT824+533JO+R**

Sofern mit dem Besteller keine anderweitige Vereinbarung getroffen wurde, erfolgt die Erzeugnisbeschreibung in Vertragsdokumenten als Klartext. Die Kapazitätswerte werden in Mikrofarad (µF) angegeben

**Weiterführende Angaben** sind verfügbar unter:

Grundsätze und Allgemeines: [www.electel.de/files/allgemein.pdf](http://www.electel.de/files/allgemein.pdf)

Gurtung: [www.electel.de/files/gurt\\_ax.pdf](http://www.electel.de/files/gurt_ax.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.