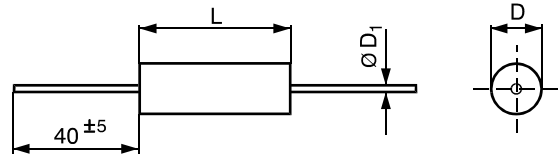


Metallisierter Polyesterkondensator Wechselspannung 300 V bis 550 V

mit axialen Drähten



Hauptanwendungen:

- Kapazitiver Vorwiderstand
- Motoranlasskondensator
- Hohe Teilentladungsapplikationen



RoHS-konform 2002/95/EG

Dielektrikum: Polyesterfolie (Polyethylenterephthalat-Folie)
Beläge: Aluminium, aufmetallisiert
Umhüllung: Kunststofffolie, Gießharzverguss
Anschlüsse: Verzinnter Draht

Isolationswerte R_i bzw. τ :

$R_i \geq 30\,000\,M\Omega$ für $C_R \leq 0,33\,\mu F$
 $\tau \geq 10\,000\,s$ für $C_R > 0,33\,\mu F$
 Messbedingung: 100 Vdc, 1 Min., 20°C

Temperaturbereich: -55°C bis +100°C
Prüfklasse: 55/100/56 nach DIN EN 60 068-1

Gleichspannung im Dauerbetrieb:

300 Vac: $\leq 450\,Vdc$
 480 Vac: $\leq 700\,Vdc$
 550 Vac: $\leq 800\,Vdc$

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

Verlustfaktor $\tan\delta$ (bei 20°C): $\leq 8 \cdot 10^{-3}$ bei 1 kHz
 $\leq 15 \cdot 10^{-3}$ bei 10 kHz

Prüfspannung (Elektrode / Elektrode):

300 Vac: 720 Vdc, 2s
 480 Vac: 1 100 Vdc, 2s
 550 Vac: 1 300 Vdc, 2s
 (Bauartzulassungsprüfung: 1 Min.)

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

Wertebereich, Abmessungen

MKT 82.3

Kapazität C_R	300 Vac / 60Hz)*			480 Vac / 60Hz			550 Vac / 60Hz		
	D	L	D_1	D	L	D_1	D	L	D_1
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_R	300 Vac / 60Hz)*			480 Vac / 60Hz			550 Vac / 60Hz		
	D	L	D_1	D	L	D_1	D	L	D_1
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

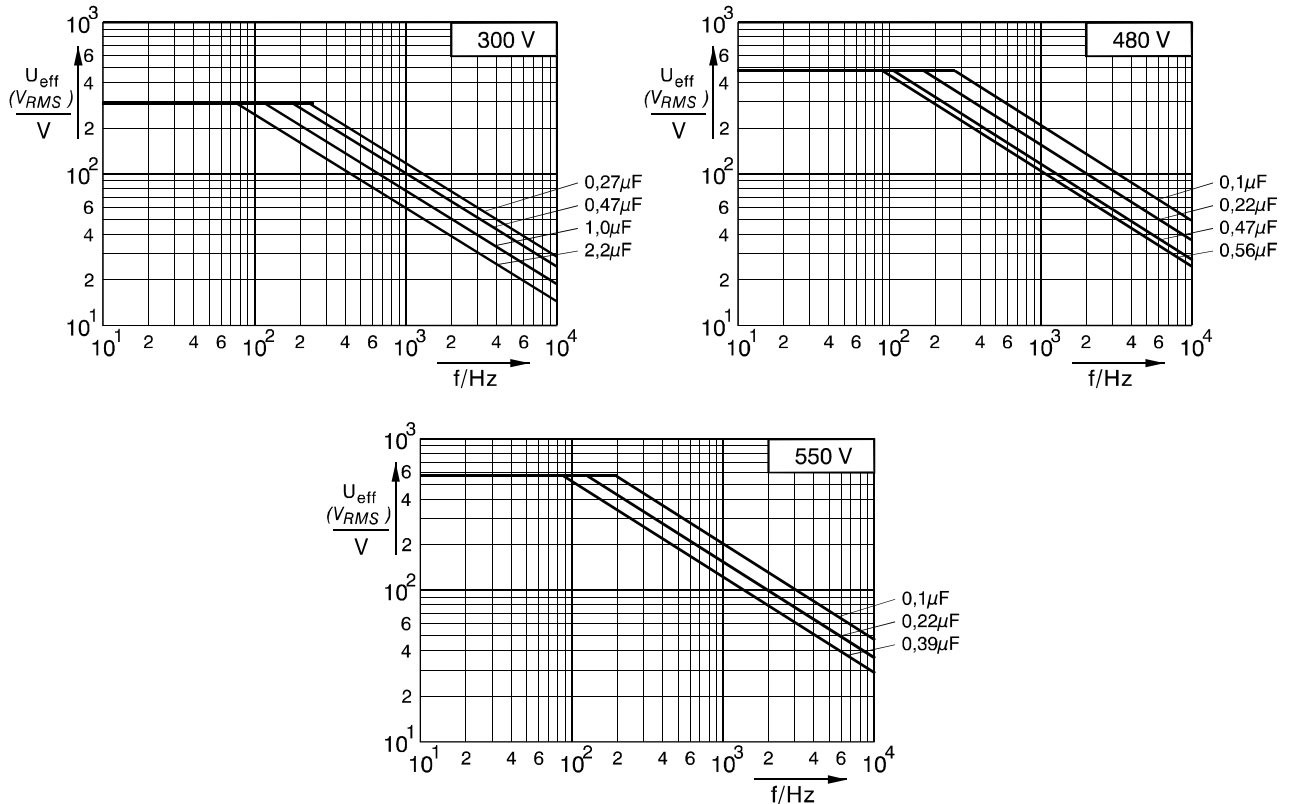
Lötwärmebeständigkeit: Temperatur des Lötbad max. 260°C, Löttdauer max. 10 s, Prüfung Tb nach IEC 60068-2-20

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)

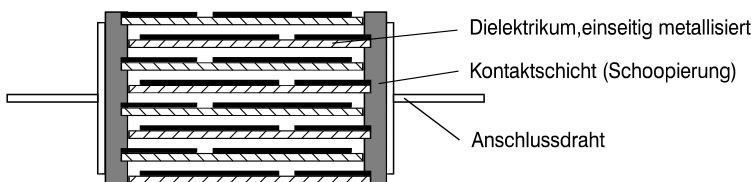
	300 Vac	480 Vac	550 Vac
MKT 82.3	55 V/μs	200 V/μs	250 V/μs
MKT 82.4	30 V/μs	110 V/μs	160 V/μs

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



Lieferform: lose in Kartons oder gegurtet auf Rolle

Aufbau / Beispiel 550 V



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"