

Metallisierter Polyesterkondensator Wechselspannung 275 V bis 550 V

im Kunststoffgehäuse
Rastermaß 15 mm und 27,5 mm

Hauptanwendungen:

Kapazitiver Vorwiderstand in Reihe zum Wechselspannungsnetz

RoHS-konform 2002/95/EG

Dielektrikum: Polyesterfolie (Polyethylenterephthalat-Folie)

Beläge: Aluminium, aufmetallisiert

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

Gießharzverguss

Anschlüsse: Verzinnter Draht

Temperaturbereich: -55°C bis +100°C

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

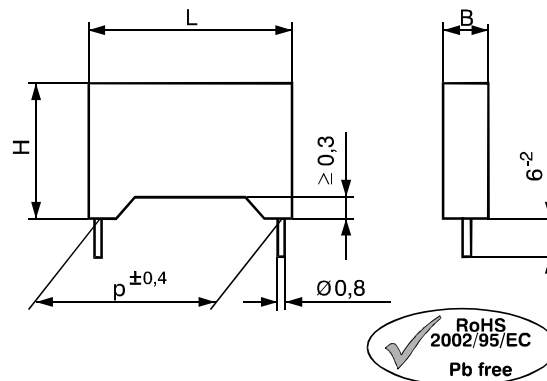
Isolationswerte R_i bzw. τ :

$R_i \geq 30\,000\text{ M}\Omega$ für $C_R \leq 0,33\ \mu\text{F}$

$\tau \geq 10\,000\text{ s}$ für $C_R > 0,33\ \mu\text{F}$

Messbedingung: 100 Vdc, 1 Min., 20°C

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 (Elektroden / Gehäuse): 1 600 Vdc, 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

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

	275 Vac	300 Vac	480 Vac	550 Vac
DC-Spannung im Dauerbetrieb	≤ 400	$\leq 450\text{ V}$	$\leq 700\text{ V}$	$\leq 800\text{ V}$
Prüfspannung (Elektrode / Elektrode) ¹⁾	800 Vdc, 2s	960 Vdc, 2s	1 440 Vdc, 2s	1 800 Vdc, 2s

¹⁾: Bauartzulassungsprüfung: 1 Min.

Wertebereich, Abmessungen

MKT 87.2 (Rastermaß $p=15\text{mm}$)

Kapazität C_R	275 Vac, 60 Hz)*		
	B	H	L
0,27 μF	7,5	13,5	18
0,33 μF	8,5	14,5	18

MKT 87.3 (Rastermaß $p=22,5\text{mm}$)

Kapazität C_R	300 Vac, 60 Hz)*			480 Vac, 60 Hz			550 Vac, 60 Hz		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L
0,047 μF							6	15	26,5
0,056 μF							6	15	26,5
0,068 μF							7	16	26,5
0,082 μF				6	15	26,5	7	16	26,5
0,1 μF				6	15	26,5	8,5	17	26,5
0,12 μF				7	16	26,5	8,5	17	26,5
0,15 μF				8,5	17	26,5	10	18,5	26,5
0,18 μF	6	15	26,5	8,5	17	26,5	11	20	26,5
0,22 μF	6	15	26,5	10	18,5	26,5			
0,27 μF	7	16	26,5	10	18,5	26,5			
0,33 μF	7	16	26,5						
0,39 μF	8,5	17	26,5						
0,47 μF	8,5	17	26,5						
0,56 μF	10	18,5	26,5						
0,68 μF	11	20	26,5						

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



MKT 87.4 (Rastermaß p=27,5mm)

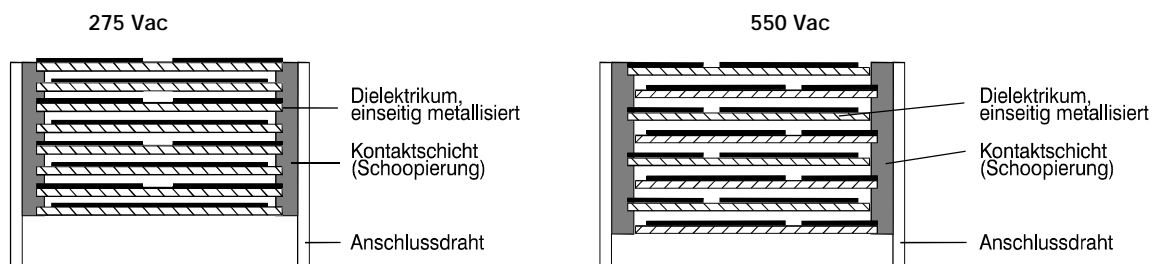
Kapazität C_R	300 Vac, 60 Hz)*			480 Vac, 60 Hz			550 Vac, 60 Hz		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L
0,15 μ F							9	17	32
0,18 μ F							10	20	32
0,22 μ F				9	17	32	11	20	32
0,27 μ F				9	17	32	13	22	32
0,33 μ F				10	20	32	14	28	32
0,39 μ F				11	20	32	14	28	32
0,47 μ F	9	17	32	13	22	32	14	28	32
0,56 μ F	9	17	32	14	28	32	18	33	32
0,68 μ F	10	20	32	14	28	32	18	33	32
0,82 μ F	11	20	32	18	33	32	18	33	32
1,0 μ F	13	22	32	18	33	32	22	37	32
1,2 μ F	13	22	32	18	33	32			
1,5 μ F	14	28	32	22	37	32			
1,8 μ F	14	28	32						
2,2 μ F	18	33	32						

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

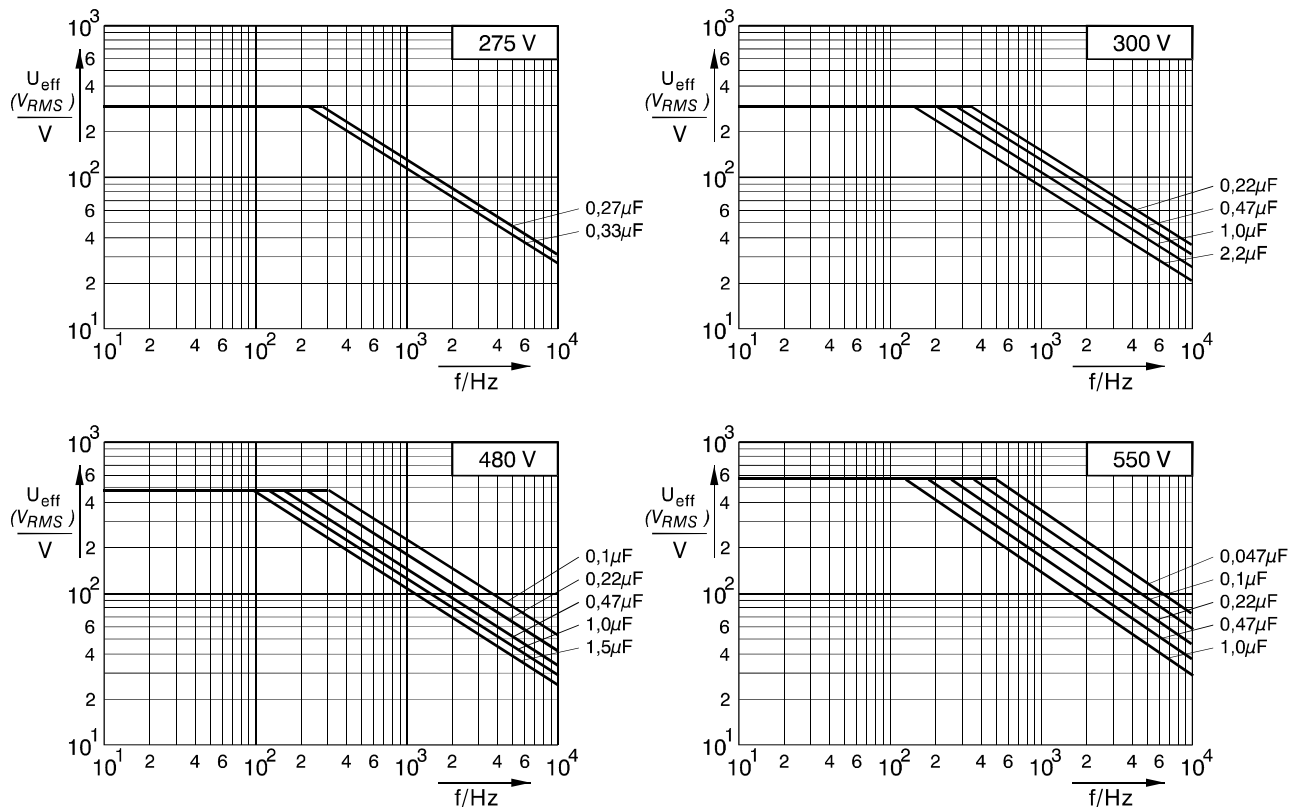
Impulsbelastung dU/dt (max. Betrieb)

	275 Vac	300 Vac	480 Vac	550 Vac
MKT 87.2	100 V/ μ s	-	-	-
MKT 87.3	-	50 V/ μ s	170 V/ μ s	230 V/ μ s
MKT 87.4	-	30 V/ μ s	100 V/ μ s	150 V/ μ s

Aufbau / Beispiele



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



Lieferform: lose in Kartons oder gegurtet auf Rolle

Verpackungseinheiten

Rastermaß	Kondensatorabmessung			Ungegurtet (DL 6-2 mm)	Gegurtet auf Rolle
	B	H	L	Stück	Stück
15 mm (MKT 87.2)	7,5	13,5	18	1 250	400
	8,5	14,5	18	1 250	350
22,5 mm (MKT 87.3)	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
	11	20	26,5	510	170
27,5 mm (MKT 87.4)	9	17	32	480	225
	10	20	32	432	200
	11	20	32	408	165
	13	22	32	336	140
	14	28	32	208	100
	22	37	32	128	-

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"