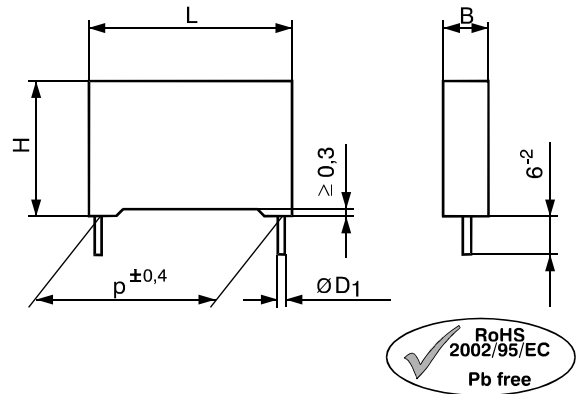


**Metallisierter Polyesterkondensator
im Kunststoffgehäuse**

**Rastermaß 10 mm bis 37,5 mm
für erhöhte Anforderungen**

Merkmale

- kleine Abmessungen, selbstheilend und induktivitätsarm
- besonders geeignet als Block-, Koppel- oder Siebkondensator in allen Bereichen der Elektronik
- Unterrasterung für Bestückung RM 7,5 oder 10 mm verfügbar
- RoHS-konform 2002/95/EG



RM (p)	Typ-Code	ØD ₁
10 mm) ⁺	MKT 76.1	0,6 mm
15 mm) ⁺	MKT 76.2	0,8 mm
22,5 mm	MKT 76.3	0,8 mm
27,5 mm	MKT 76.4	0,8 mm
37,5 mm	MKT 76.5	1,0 mm

Dielektrikum: Polyesterfolie (Polyethylenterephthalat-Folie)
Beläge: Aluminium, aufmetallisiert
Umhüllung: Flammhemmendes Kunststoffgehäuse (UL 94V-0), Gießharzverguss

Anschlüsse: Verzinnter Draht

Temperaturbereich: -55°C bis +110°C
Prüfungen: nach CECC 30 400, Grad 1
Prüfklasse: 55/110/56 nach DIN EN 60 068-1

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

Verlustfaktor tanδ (bei 20°C):

Frequenz	C _R ≤ 0,1 µF	0,1 µF < C _R ≤ 1 µF	C _R > 1 µF
1 kHz	≤ 8 * 10 ⁻³	≤ 8 * 10 ⁻³	≤ 10 * 10 ⁻³
10 kHz	≤ 15 * 10 ⁻³	≤ 15 * 10 ⁻³	-
100 kHz	≤ 30 * 10 ⁻³	-	-

)⁺ unterrasterte Bauformen am Ende dieses Datenblattes

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

Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse): 2 * U_R, mindestens 200 V, 1 Min.

Spannungsderating: Die zulässige Spannung vermindert sich bei Gleichspannungsbetrieb ab 85°C, bei Wechselspannung > 60 Hz ab 75°C um 1,25% je 1K gegenüber der Bemessungsspannung

Wechselspannungsbelastbarkeit bei 60 Hz: 1,4 * U_{eff} + U_{DC} ≤ U_R

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

Isolationswerte R_i bzw. τ:

U _R	U _{meß}	R _i für C _R ≤ 0,33 µF	τ für 0,33 µF < C _R ≤ 1 µF	τ für C _R > 1 µF
63 V	10 V	≥ 15 000 MΩ	≥ 5 000 s	≥ 2 500 s
100 V	100 V	≥ 15 000 MΩ	≥ 5 000 s	≥ 2 500 s
≥ 250 V	100 V	≥ 30 000 MΩ	≥ 10 000 s	≥ 5 000 s

Messbedingung: 1 Min., 20°C

Impulsbelastung dU/dt (max. Betrieb / Prüfung) in V/µs

RM (p)	63 V	100 V	250 V	400 V	450 V	630 V	1 000 V	1 600 V	2 000 V
10 mm	8 / 80) [*]	10 / 100	15 / 150	25 / 250	-	35 / 350	300 / 3 000	-	-
15 mm	4 / 40	6 / 60	10 / 100	14 / 140	14 / 140	20 / 200	160 / 1 600	300 / 3 000	900 / 9 000
22,5 mm	1,5 / 15	2,5 / 25	6 / 60	8 / 80	8 / 80	10 / 100	60 / 600	100 / 1 000	250 / 2 500
27,5 mm	1 / 10	2 / 20	4 / 40	7/70	7/70	8 / 80	40 / 400	60 / 600	140 / 1 400
37,5 mm	-	1 / 10	-	-	-	-	-	-	-

)^{*}: Werte für C_R > 1,5 µF: 6 / 60 V/µs

Impulscharakteristik K₀(max. Betrieb) in V²/µs

RM (p)	63 V	100 V	250 V	400 V	450 V	630 V	1 000 V	1 600 V	2 000 V
10 mm	1 000) [*]	2 000	7 500	20 000	-	44 000	600 000	-	-
15 mm	500	1 200	5 000	11 000	12 600	25 000	240 000	960 000	3 600 000
22,5 mm	190	500	3 000	6 400	7 200	13 000	120 000	320 000	1 000 000
27,5 mm	130	400	2 000	5 600	6 300	10 000	80 000	190 000	550 000
37,5 mm	-	200	-	-	-	-	-	-	-

)^{*}: Wert für C_R > 760 V²/µs

MKT 76.2 (Rastermaß p=15 mm)

Kapazität C _R	63 Vdc 40 V, 60 Hz			100 Vdc 63 V, 60 Hz			250 Vdc 160 V, 60 Hz			400 Vdc 200 V, 60 Hz			450 Vdc 200 V, 60 Hz*		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
0,047 µF										5	11	18	5	11	18
0,068 µF										5	11	18	5	11	18
0,1 µF										5	11	18	5	11	18
0,15 µF										5	11	18	6	12	18
0,22 µF							5	11	18	6	12	18	7,5	13,5	18
0,33 µF							5	11	18	7,5	13,5	18	8,5	14,5	18
0,47 µF							5	11	18	8,5	14,5	18			
0,68 µF				5	11	18	6	12	18						
1,0 µF				5	11	18	7,5	13,5	18						
1,5 µF	5	11	18	6	12	18									
2,2 µF	6	12	18	7,5	13,5	18									
3,3 µF	7,5	13,5	18												

Kapazität C _R	630 Vdc 220 V, 60 Hz*			1 000 Vdc 400 V, 60 Hz			1 600 Vdc 400 Vac			2 000 Vdc 630 Vac		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
1 000 pF										5	11	18
1 500 pF										5	11	18
2 200 pF										5	11	18
3 300 pF							5	11	18	5	11	18
4 700 pF							5	11	18	6	12	18
6 800 pF							5	11	18	7,5	13,5	18
0,01 µF	5	11	18	5	11	18	6	12	18	7,5	14,5	18
0,015 µF	5	11	18	5	11	18	7,5	13,5	18			
0,022 µF	5	11	18	5	11	18	8,5	14,5	18			
0,033 µF	5	11	18	6	12	18						
0,047 µF	5	11	18	7,5	13,5	18						
0,068 µF	5	11	18									
0,1 µF	6	12	18									
0,15 µF	7,5	13,5	18									

MKT 76.3 (Rastermaß p=22,5 mm)

Kapazität C _R	63 Vdc 40 V, 60 Hz			100 Vdc 63 V, 60 Hz			250 Vdc 160 V, 60 Hz			400 Vdc 200 V, 60 Hz			450 Vdc 200 V, 60 Hz		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
0,15 µF										6	15	26,5	6	15	26,5
0,22 µF										6	15	26,5	6	15	26,5
0,33 µF										6	15	26,5	7	16	26,5
0,47 µF							6	15	26,5	7	16	26,5	8,5	17	26,5
0,68 µF							6	15	26,5	7	16	26,5	10	18,5	26,5
1,0 µF							6	15	26,5	10	18,5	26,5	11	20	26,5
1,5 µF				6	15	26,5	7	16	26,5						
2,2 µF				6	15	26,5	8,5	17	26,5						
3,3 µF	6	15	26,5	7	16	26,5	11	20	26,5						
4,7 µF	7	16	26,5	8,5	17	26,5									
6,8 µF	8,5	17	26,5	10	18,5	26,5									
10 µF	10	18,5	26,5	11	20	26,5									
12 µF	11	20	26,5												

1 MKT 76.3 M : 6x15x26,5

- Fortsetzung der Tabelle auf nächster Seite -

*: Nicht für Dauerbetrieb am Netz

Zwischenwerte nach Reihe E12 auf Anfrage, sofern nicht anders vereinbart, gilt die Abmessung des nächstgrößeren Wertes in Reihe E6

- Fortsetzung der Tabelle -

Kapazität C _R	630 Vdc 220 V, 60 Hz*			1 000 Vdc 400 V, 60 Hz			1 600 Vdc 400 Vac			2 000 Vdc 630 Vac		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
0,01 µF										6	15	26,5
0,015 µF							6	15	26,5	7	16	26,5
0,022 µF				6	15	26,5	6	15	26,5	8,5	17	26,5
0,033 µF	6	15	26,5	6	15	26,5	7	16	26,5	10	18,5	26,5
0,047 µF	6	15	26,5	6	15	26,5	8,5	17	26,5	11	22	26,5
0,068 µF	6	15	26,5	7	16	26,5	10	18,5	26,5			
0,1 µF	6	15	26,5	8,5	17	26,5	13	22	26,5			
0,15 µF	6	15	26,5	10	18,5	26,5						
0,22 µF	7	16	26,5									
0,33 µF	8,5	17	26,5									
0,47 µF	10	18,5	26,5									
0,56 µF	11	20	26,5									

MKT 76.4 (Rastermaß p=27,5 mm)

Kapazität C _R	63 Vdc 40 V, 60 Hz			100 Vdc 63 V, 60 Hz			250 Vdc 160 V, 60 Hz			400 Vdc 200 V, 60 Hz			450 Vdc 200 V, 60 Hz		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
0,68 µF										9	17	32	9	17	32
1,0 µF										9	17	32	10	20	32
1,5 µF							9	17	32	11	20	32	13	22	32
2,2 µF							9	17	32	14	28	32	14	28	32
3,3 µF				9	17	32	10	20	32	18	33	32			
4,7 µF				9	17	32	13	22	32	18	33	32			
6,8 µF				9	17	32	14	28	32						
10 µF	10	20	32	11	20	32	18	33	32						
15 µF	13	22	32	14	28	32									
22 µF	14	28	32	18	33	32									
33 µF	18	33	32												
39 µF	18	33	32												

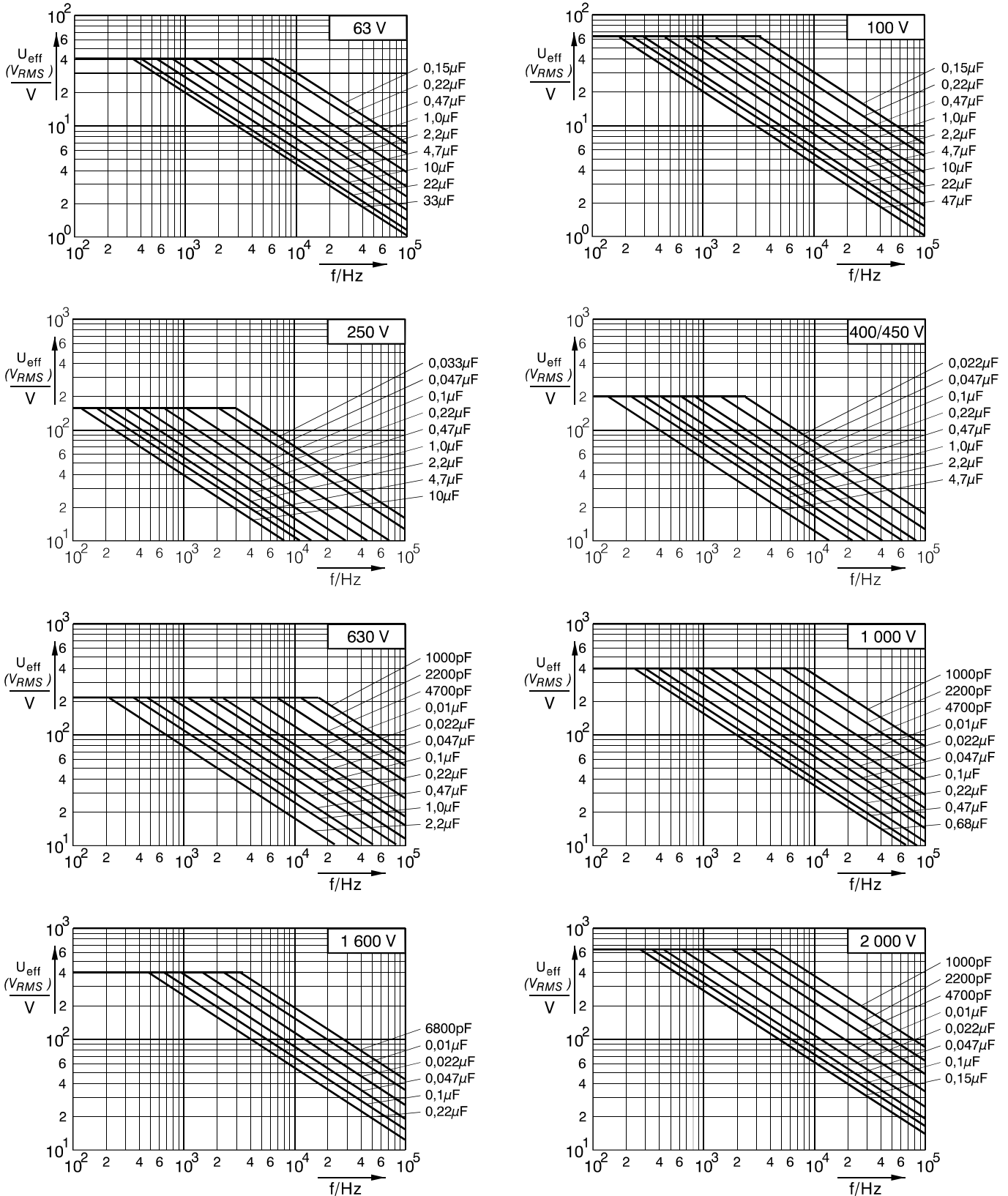
Kapazität C _R	630 Vdc 220 V, 60 Hz*			1 000 Vdc 400 V, 60 Hz			1 600 Vdc 400 Vac			2 000 Vdc 630 Vac		
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
0,047 µF	9	17	32	9	17	32	9	17	32	10	20	32
0,068 µF	9	17	32	9	17	32	10	20	32	13	22	32
0,1 µF	9	17	32	9	17	32	11	20	32	14	28	32
0,15 µF	9	17	32	9	17	32	14	28	32	18	33	32
0,22 µF	9	17	32	11	20	32	18	33	32			
0,33 µF	9	17	32	14	28	32						
0,47 µF	9	17	32	14	28	32						
0,68 µF	11	20	32	18	33	32						
1,0 µF	14	28	32									
1,5 µF	18	33	32									
2,2 µF	18	33	32									

*: Nicht für Dauerbetrieb am Netz
Zwischenwerte nach Reihe E12 auf Anfrage, sofern nicht anders vereinbart, gilt die Abmessung des nächstgrößeren Wertes in Reihe E6

MKT 76.5 (Rastermaß p=37,5 mm)

Kapazität C_R	100 Vdc 63 V, 60 Hz											
	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L
47 μ F	20	40	41,5									

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

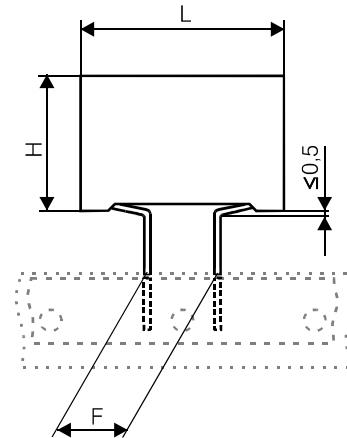




Sonderbauformen für das Sortiment MKT 76.1 und MKT 76.2

- Unterrastert im Gehäuse auf RM 7,5 mm von RM 15 mm oder RM 10 mm
- Unterrastert im Gehäuse auf RM 10 mm von RM 15 mm

L	F	Typ-Code
13 mm	7,5 +0,6/-0,1 mm	MKT 76.17
18 mm	7,5 +0,6/-0,1 mm	MKT 76.27
	10 +0,6/-0,1 mm	MKT 76.21



Lieferform: Lose in Kartons oder gegurtet auf Rolle

Verpackungseinheiten

Rastermaß	Kondensatorabmessung			Ungegurtet (DL 6-2 mm)		Gegurtet auf Rolle
	B	H	L	Standardverpackung	Kleinverpackung	
p	B	H	L	Stück	Stück	Stück
10 mm (MKT 76.1)	4	9	13	2 500	1 000	900
	5	11	13	1 600	800	600
	6	12	13	1 200	600	500
15 mm (MKT 76.2)	5	11	18	2 500	1 250	600
	6	12	18	2 000	1 000	500
	7,5	13,5	18	1 250	-	400
	8,5	14,5	18	1 250	-	350
22,5 mm (MKT 76.3)	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 76.4)	9	17	32	480	-	225
	10	20	32	432	-	200
	11	20	32	408	-	165
	13	22	32	336	-	140
	15	24,5	32	288	-	100
	18	33	32	160	-	-
	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"

Electronic-Bauteile Görlitz GmbH • Girbigsdorfer Straße 17 • D-02828 Görlitz

Tel.: +49(0)3581 76510 • Fax: +49(0)3581 765113 • E-Mail: kontakt@electel.de • Website: www.electel.de