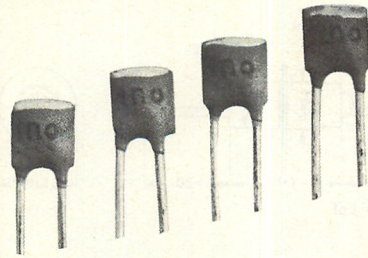


Kondensatoren

Keramik-Miniatur-Scheibenkondensatoren 63 V —

Bauform EDPU. Größe ca. 6 x 6 x 2 mm. Kap.-Tol.
± 2% ab 10 pF, ± 0,25 pF bis 10 pF.

Werte	TKC	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
1 pF	P 100	24—12—010	—,30	—,19	—,17
1,5 pF	P 100	24—12—015	—,30	—,19	—,17
1,8 pF	P 100	24—12—018	—,30	—,19	—,17
2,2 pF	P 100	24—12—022	—,30	—,19	—,17
2,7 pF	P 100	24—12—027	—,30	—,19	—,17
3,3 pF	P 100	24—12—033	—,30	—,19	—,17
3,9 pF	N 150	24—12—039	—,30	—,19	—,17
4,7 pF	N 150	24—12—047	—,30	—,19	—,17
5,6 pF	N 150	24—12—056	—,30	—,19	—,17
6,8 pF	N 150	24—12—068	—,30	—,19	—,17
8,2 pF	N 150	24—12—082	—,30	—,19	—,17
10 pF	N 150	24—12—100	—,30	—,19	—,17
12 pF	N 150	24—12—112	—,30	—,19	—,17
15 pF	N 150	24—12—115	—,30	—,19	—,17
18 pF	N 150	24—12—118	—,30	—,19	—,17
22 pF	N 150	24—12—122	—,30	—,19	—,17
27 pF	N 150	24—12—127	—,30	—,19	—,17
33 pF	N 150	24—12—133	—,30	—,19	—,17
39 pF	N 150	24—12—139	—,30	—,19	—,17
47 pF	N 150	24—12—147	—,30	—,19	—,17
56 pF	N 750	24—12—156	—,30	—,19	—,17
68 pF	N 750	24—12—168	—,30	—,19	—,17
82 pF	N 750	24—12—182	—,30	—,19	—,17
100 pF	N 750	24—12—210	—,30	—,19	—,17
120 pF	N 750	24—12—212	—,30	—,19	—,17
150 pF	N 750	24—12—215	—,30	—,19	—,17



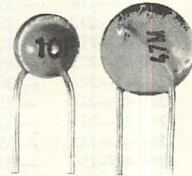
ab 180 pF mit Kap.-Tol. ± 10% für K 2000,
+ 100—20% für K 10 000

Werte	TKC	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
180 pF	K 2000	24—12—218	—,30	—,19	—,17
220 pF	K 2000	24—12—222	—,30	—,19	—,17
330 pF	K 2000	24—12—233	—,30	—,19	—,17
470 pF	K 2000	24—12—247	—,30	—,19	—,17
680 pF	K 2000	24—12—268	—,35	—,22	—,19
1 000 pF	K 2000	24—12—310	—,35	—,22	—,19
1 500 pF	K 2000	24—12—315	—,35	—,22	—,19
2 200 pF	K 2000	24—12—322	—,35	—,22	—,19
3 300 pF	K 2000	24—12—333	—,35	—,22	—,19
4 700 pF	K 10 000	24—12—347	—,35	—,22	—,19
10 000 pF	K 10 000	24—12—410	—,35	—,22	—,19
22 000 pF	K 10 000	24—12—422	—,35	—,22	—,19
47 000 pF	K 10 000	24—12—447	—,40	—,31	—,27
68 000 pF	K 10 000	24—12—468	—,40	—,31	—,27
100 000 pF	K 10 000	24—12—510	—,40	—,31	—,27

Keramische Kondensatoren

Prüfspannung 400 V—
Tol.: + 50 / — 20 %

Kapazität	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
1 pF	24—19—010	—,30	—,19	—,17
1,2 pF	24—19—012	—,30	—,19	—,17
1,5 pF	24—19—015	—,30	—,19	—,17
1,8 pF	24—19—018	—,30	—,19	—,17
2,2 pF	24—19—022	—,30	—,19	—,17
2,7 pF	24—19—027	—,30	—,19	—,17
3,3 pF	24—19—033	—,30	—,19	—,17
3,9 pF	24—19—039	—,30	—,19	—,17
4,7 pF	24—19—047	—,30	—,19	—,17
5,6 pF	24—19—056	—,30	—,19	—,17
6,8 pF	24—19—068	—,30	—,19	—,17
8,2 pF	24—19—082	—,30	—,19	—,17
10 pF	24—19—110	—,30	—,19	—,17
12 pF	24—19—112	—,30	—,19	—,17
15 pF	24—19—115	—,30	—,19	—,17
18 pF	24—19—118	—,30	—,19	—,17
22 pF	24—19—122	—,30	—,19	—,17
27 pF	24—19—127	—,30	—,19	—,17
33 pF	24—19—133	—,30	—,19	—,17
39 pF	24—19—139	—,30	—,19	—,17
47 pF	24—19—147	—,30	—,19	—,17
56 pF	24—19—156	—,30	—,19	—,17
68 pF	24—19—168	—,30	—,19	—,17
82 pF	24—19—182	—,30	—,19	—,17
100 pF	24—19—210	—,30	—,19	—,17
120 pF	24—19—212	—,30	—,19	—,17
150 pF	24—19—215	—,30	—,19	—,17
180 pF	24—19—218	—,30	—,19	—,17

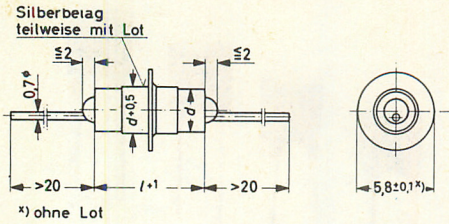


Werte	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
220 pF	24—19—222	—,30	—,19	—,17
270 pF	24—19—227	—,30	—,19	—,17
330 pF	24—19—233	—,30	—,19	—,17
390 pF	24—19—239	—,30	—,19	—,17
470 pF	24—19—247	—,30	—,19	—,17
560 pF	24—19—256	—,35	—,22	—,19
680 pF	24—19—268	—,35	—,22	—,19
820 pF	24—19—282	—,35	—,22	—,19
1 000 pF	24—19—310	—,35	—,22	—,19
1 500 pF	24—19—315	—,35	—,22	—,19
2 200 pF	24—19—322	—,35	—,22	—,19
3 300 pF	24—19—333	—,35	—,22	—,19
3 900 pF	24—19—339	—,35	—,22	—,19
4 700 pF	24—19—347	—,35	—,22	—,19
5 600 pF	24—19—356	—,35	—,22	—,19
6 800 pF	24—19—368	—,35	—,22	—,19
10 000 pF	24—19—410	—,35	—,22	—,19

Keramik-Durchführungskondensatoren 350 V —

Bauform DDLK, mit Lötstange und Draht, Typ 2

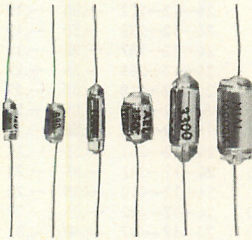
Das Einlöten kann in Blechen bis zu 1,5 mm Dicke erfolgen. Die Löttemperatur und Lötzeit sind so zu begrenzen (ca. 250° C, 5s), daß der Silberbelag weglegt.



Kapazität pF	d x l mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—49 Stück	ab 50 Stück
1000	3 x 7	24—25—310	—,45	—,31	—,21
1500	3 x 7	24—25—315	—,45	—,31	—,21
2200	3 x 7	24—25—322	—,45	—,31	—,21
3300	3 x 10	24—25—333	—,50	—,36	—,23
4700	3 x 12	24—25—347	—,55	—,38	—,26

MINIATUR — STYROFLEX-Kondensatoren

für normale Anforderungen



Nennspannung: 63 Volt Gleichstrom, Toleranz: $\pm 2,5\%$

Nenn-Kapazitäten — pF

Kapazität	ϕ in mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
100 pF	2,7x 7	24—42—210	—,35	—,28	—,24
120 pF	2,7x 7	24—42—212	—,35	—,28	—,24
150 pF	2,8x 7	24—42—215	—,35	—,28	—,24
220 pF	3,0x 7	24—42—222	—,35	—,28	—,24
270 pF	3,1x 7	24—42—227	—,35	—,28	—,24
330 pF	3,2x 7	24—42—233	—,35	—,28	—,24
390 pF	3,3x 7	24—42—239	—,35	—,28	—,24
470 pF	3,5x 7	24—42—247	—,35	—,28	—,24
560 pF	3,6x 7	24—42—256	—,35	—,28	—,24
680 pF	3,9x 7	24—42—268	—,35	—,28	—,24

Nennspannung: 160 Volt —, Toleranz: $\pm 2,5\%$

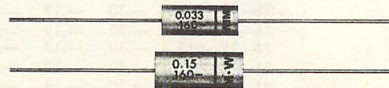
Kapazität	ϕ in mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
22 pF	3,0x 8	24—42—122	—,50	—,42	—,37
27 pF	3,0x 8	24—42—127	—,50	—,42	—,37
33 pF	3,0x 8	24—42—133	—,50	—,42	—,37
39 pF	3,0x 8	24—42—139	—,50	—,42	—,37
47 pF	4,4x12	24—42—147	—,25	—,21	—,18
56 pF	4,4x12	24—42—156	—,25	—,21	—,18
68 pF	4,4x12	24—42—168	—,25	—,21	—,18
82 pF	4,4x12	24—42—182	—,25	—,21	—,18

Kapazität	ϕ in mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
820 pF	4,1x 7	24—42—282	—,35	—,28	—,24
1000 pF	4,0x10	24—42—310	—,35	—,28	—,24
1500 pF	4,9x10	24—42—315	—,35	—,28	—,24
2200 pF	5,3x10	24—42—322	—,35	—,28	—,24
2700 pF	5,6x10	24—42—327	—,35	—,28	—,24
3300 pF	5,9x10	24—42—333	—,35	—,28	—,24
3900 pF	6,5x10	24—42—339	—,35	—,28	—,24
4700 pF	7,0x10	24—42—347	—,35	—,28	—,24
10000 pF	9 x12	24—42—410	—,40	—,34	—,29

WIMA-Tropyfol M

HF-sicher und induktionsarm, größte Betriebssicherheit. Selbstheilend, kleinste Abmessungen.

Typenübersicht 160 V — / 63 V ~



Kapazität	D	l	RM	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,022 μ F	5,5	14	17,5	24—56—422	—,55	—,36	—,29
0,033 μ F	6	14	17,5	24—56—433	—,55	—,36	—,29
0,047 μ F	6	14	17,5	24—56—447	—,60	—,38	—,30
0,068 μ F	6	16	20	24—56—468	—,60	—,39	—,31
0,1 μ F	7	16	20	24—56—510	—,70	—,45	—,35
0,15 μ F	8	18	22,5	24—56—515	—,75	—,48	—,38
0,22 μ F	9	18	22,5	24—56—522	—,80	—,53	—,42
0,33 μ F	9	21	25	24—56—533	—,90	—,59	—,46
0,47 μ F	11	21	25	24—56—547	1,05	—,68	—,54
0,68 μ F	12	26	30	24—56—568	1,30	—,85	—,68
1 μ F	13	26	30,8	24—56—610	1,45	—,96	—,76

Kapazität	D	L	RM	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
100 V — / 63 V ~							
1,5 μ F	9,5	26	30	24—56—615	2.35	1.56	1.24
2,2 μ F	11	26	30	24—56—622	2.80	1.85	1.47
3,3 μ F	13	26	30	24—56—633	3.80	2.54	2.02
4,7 μ F	14	31,5	35	24—56—647	4.45	2.97	2.35
6,8 μ F	17	31,5	35	24—56—668	5.85	3.90	3.10
10 μ F	16,5	41.5	45	24—56—710	7.50	4.98	3.96

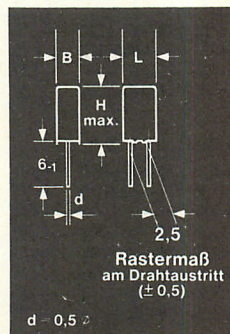
Subminiatur-Kondensatoren WIMA MKS 02 Metallisierte Polyester- Kondensatoren 2,5 mm Rastermaß

Die kleinsten Kondensatoren aus metallisierten Kunststofffolien

- Subminiatur-Ausführung in Kunststoffgehäusen erstmalig im Rastermaß 2,5 mm
- Außerordentlich günstige Bauformen für die Kleinbautechnik
- Ausheilfähig
- Weiterentwicklung der seit 1974 bewährten Miniaturreihe
- Kapazitätstoleranz: $\pm 20\%$

50 V — / 30 V ~ Raster 2,5 MKS 02

Kapazität	Maße mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,01 μ F	2,5x7 x4,6	24—57—410	—,45	—,34	—,29
0,015 μ F	2,5x7 x4,6	24—57—415	—,50	—,36	—,31
0,022 μ F	2,5x7 x4,6	24—57—422	—,50	—,36	—,31
0,033 μ F	2,5x7 x4,6	24—57—433	—,55	—,41	—,34
0,047 μ F	2,5x7 x4,6	24—57—447	—,60	—,43	—,36
0,068 μ F	3 x7,5x4,6	24—57—468	—,65	—,46	—,39
0,1 μ F	3 x7,5x4,6	24—57—510	—,70	—,51	—,42



Für erhöhte Anforderungen WIMA-FKS 2 min, FKC 2 min, MKS 2 min Polyester Kondensatoren

mit Metallfolienbelägen. Klein wie nie zuvor! Erstmalig im Rastermaß 5

Mit Hilfe einer neuen Herstellungstechnik: Kleinste, bisher bei stirkontaktierten Folienkondensatoren nicht erreichte Abmessungen.

Neue Möglichkeiten für die Kleinbautechnik, auch bei Verwendung von IC's.

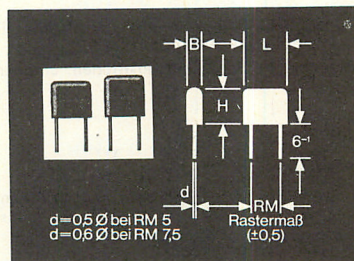
Stirkontaktierte Kondensatoren für die Kleinbautechnik mit äußerst geringen Abmessungen. Geeignet für die Auskopplung integrierter Schaltkreise. Geringe Eigeninduktivität. Luftfeuchtschlusfrei umhüllt.

Sehr feuchtebeständig, weil vollständig in Gießharz eingebettet.

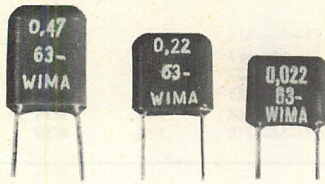
Konstanz der Kapazität. Nicht-induktiv, günstige Eigenresonanz.

Nicht viel größer als der Wickel, und deshalb auch geringes Gewicht.

Toleranz: $\pm 20\%$



Fortsetzung nächste Seite



100 V — / 63 V ~ Raster 5 FKC 2 min

Kapazität	Maße mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
220 pF	2,5x 6x7,2	24—60—222	—,30	—,23	—,20
330 pF	2,5x 6x7,2	24—60—233	—,30	—,23	—,20
470 pF	2,5x 6x7,2	24—60—247	—,30	—,23	—,20
680 pF	2,5x 6x7,2	24—60—268	—,30	—,23	—,20

100 V — / 63 V ~ Raster 5 FKS 2 min

1000 pF	2,5x 6x7,2	24—60—310	—,25	—,19	—,17
1500 pF	2,5x 6x7,2	24—60—315	—,25	—,19	—,17
2200 pF	2,5x 6x7,2	24—60—322	—,25	—,19	—,17
3300 pF	2,5x 6x7,2	24—60—333	—,25	—,19	—,17
4700 pF	2,5x 6x7,2	24—60—347	—,25	—,19	—,17
6800 pF	3,2x 7x7,2	24—60—368	—,25	—,19	—,17
0,01 µF	3,2x 7x7,2	24—60—410	—,25	—,19	—,17
0,015 µF	3,2x 7x7,2	24—60—415	—,25	—,19	—,17

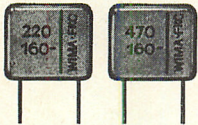
63 V — / 40 V ~ Raster 5 MKS 2 min

Kapazität	Maße mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,022 µF	2,7x6,5x7,2	24—60—422	—,35	—,25	—,23
0,033 µF	2,7x6,5x7,2	24—60—433	—,35	—,25	—,23
0,047 µF	2,7x6,5x7,2	24—60—447	—,35	—,25	—,23
0,068 µF	2,7x6,5x7,2	24—60—468	—,35	—,25	—,23
0,1 µF	3 x 7,5x7,2	24—60—510	—,40	—,30	—,25
0,15 µF	3,5x8 x7,2	24—60—515	—,40	—,30	—,25
0,22 µF	3,5x8 x7,2	24—60—522	—,55	—,42	—,37
0,33 µF	4,5x9 x7,2	24—60—533	—,75	—,55	—,48
0,47 µF	5 x 10 x7,2	24—60—547	—,95	—,69	—,61

50 V — / 30 V ~ Raster 5 MKS 2 min

0,68 µF	5 x 10 x7,2	24—60—568	1.35	—,96	—,86
1,0 µF	5,5x11,5x7,2	24—60—610	1.70	1.22	1.08

FKC-, FKS- u. MKS-Kondensatoren, Raster 7,5



Beschreibungen:

FKC-Kondensatoren

Umpreßte steckbare Kondensatoren mit stirnkontaktierten Metallfolienbelägen und Polycarbonatdielektrikum.

Dämpfungsarm, hohe Eigenresonanz, fast linearer Temperaturgang, günstiger Verlustwinkel. Geeignet für frequenzbestimmende Schaltungspositionen. Eingeengte Toleranzen.

FKS-Kondensatoren

Umpreßte steckbare Kondensatoren mit stirnkontaktierten Metallfolienbelägen. Dämpfungsarm, günstige Eigenresonanz und hohe Strombelastbarkeit.

MKS-Kondensatoren:

Umpreßte metallisierte Kondensatoren für Leiterplatten. Selbstheilend. Die bis heute am meisten verwendeten Kondensatoren des metallisierten Typs.

Toleranz: ± 20%

160 V / 100 V ~ — Raster 7,5 — FKC

Kapazität pF	Maße mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
100	4x9x10,5	24—65—210	—,40	—,25	—,20
150	4x9x10,5	24—65—215	—,40	—,25	—,20
220	4x9x10,5	24—65—222	—,40	—,25	—,20
330	4x9x10,5	24—65—233	—,40	—,25	—,20
470	4x9x10,5	24—65—247	—,40	—,25	—,20
680	4x9x10,5	24—65—268	—,40	—,25	—,20
1000	4x9x10,5	24—65—310	—,40	—,25	—,20
1500	4x9x10,5	24—65—315	—,40	—,25	—,20
2200	4x9x10,5	24—65—322	—,40	—,25	—,20
3300	4x9x10,5	24—65—333	—,40	—,25	—,20

100 V — Raster 7,5 — FKS

4700	4x9x10,5	24—65—347	—,35	—,24	—,18
6800	4x9x10,5	24—65—368	—,35	—,24	—,18

100 V — Raster 7,5 — MKS

0,01 µF	3x8,5x10	24—65—410	—,25	—,19	—,17
0,015	3x8,5x10	24—65—415	—,25	—,19	—,17
0,022	3x8,5x10	24—65—422	—,25	—,19	—,17
0,033	3x8,5x10	24—65—433	—,25	—,19	—,17
0,047	3x8,5x10	24—65—447	—,25	—,19	—,17
0,068	3x8,5x10	24—65—468	—,25	—,19	—,17
0,1	3x8,5x10	24—65—510	—,30	—,23	—,20
0,15	3x8,5x10	24—65—515	—,35	—,25	—,23

63 Volt, Raster 7,5 mm — MKS

0,22 µF	3x 8,5x10	24—65—522	—,35	—,25	—,23
0,33	3x 8,5x10	24—65—533	—,45	—,33	—,29
0,47	4x 9 x10	24—65—547	—,60	—,46	—,40
0,68	5x10,5x10	24—65—568	—,80	—,61	—,53

MKS-Kondensatoren

Metallisierte Polyesterfolien, Kondensatoren mit radialen Anschlüssen im Rastermaß für gedruckte Leiterplatten.

Aufbau:

Kondensatorwickel aus Kunststoff-Folie als Dielektrikum mit aufgedampfter Metallschicht (Kondensatoren ausheilfähig bzw. selbstheilend). Induktivarm, kontakt-sicher und stoßfest durch Kontaktierung des Wickels durch stirnseitig aufgespritzte Metallbrücken.

Toleranz: $\pm 20\%$

100 V — / 63 V ~

Kapa- zität μF	B mm	H mm	L mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
Raster 10 mm							
0,1	4	9	13	24-63-510	-30	-23	-20
0,15	5	10,5	13	24-63-515	-30	-23	-20
0,22	6	11	13	24-63-522	-35	-25	-23
Raster 15 mm							
0,33	5	10	18	24-63-533	-45	-33	-29
0,47	6	11	18	24-63-547	-55	-39	-34
0,68	7	12	18	24-63-568	-60	-46	-40
1	9	15	18	24-63-610	-80	-61	-53
Raster 22,5 mm							
1,5	7	15	27	24-63-615	1.15	-86	-76
2,2	10	18	27	24-63-622	1.45	1.09	-96
3,3	10	18	27	24-63-633	1.90	1.42	1.26

Raster 27,5 mm

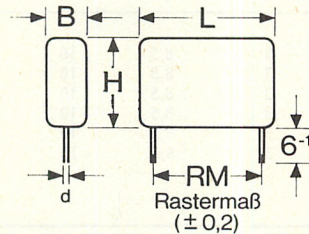
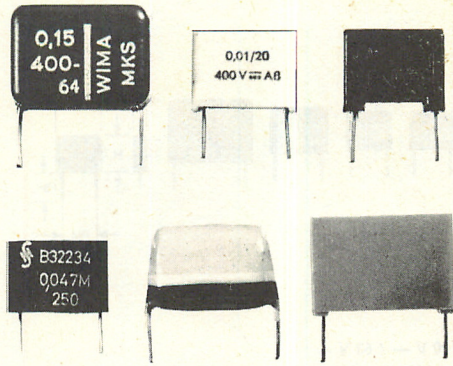
4,7	11	20	32	24-63-647	2.50	1.86	1.64
6,8	13	23	32	24-63-668	3.30	2.48	2.19

250 V — / 100 V ~

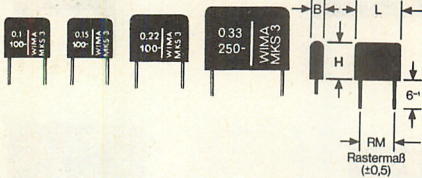
Kapa- zität μF	B mm	H mm	L mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
Raster 10 mm							
0,01	4,5	10	13	24-66-410	-25	-19	-17
0,015	4,5	10	13	24-66-415	-25	-19	-17
0,022	4,5	10,5	13	24-66-422	-25	-19	-17
0,033	4,5	10,5	13	24-66-433	-25	-19	-17
0,047	4,5	10,5	13	24-66-447	-25	-19	-17
0,068	5	11	13	24-66-468	-30	-23	-20
Raster 15 mm							
0,1	5	11	18	24-66-510	-35	-25	-23
0,15	6	12	18	24-66-515	-40	-30	-25
0,22	7	13	18	24-66-522	-40	-30	-25
0,33	8,5	14,5	18	24-66-533	-55	-42	-37
Raster 22,5 mm							
0,47	6	15	27	24-66-547	-65	-48	-42
0,68	7,5	16,5	27	24-66-568	-80	-61	-53
1	10	19	27	24-66-610	1.05	-78	-70
Raster 27,5 mm							
1,5	11	20	30	24-66-615	1.40	1.02	-90
2,2	13	23	31	24-66-622	1.70	1.27	1.12

400 V — / 160 V ~

Kapa- zität μF	B mm	H mm	L mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
Raster 10 mm							
0,01	4,5	10	13	24-67-410	-25	-19	-17
0,015	4,5	10	13	24-67-415	-25	-19	-17
0,022	4,5	10	13	24-67-422	-25	-19	-17
0,033	5	11	13	24-67-433	-25	-19	-17



Kapa- zität μF	B mm	H mm	L mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
Raster 15 mm							
0,047	5	11	18	24-67-447	-35	-25	-23
0,068	6	12	18	24-67-468	-35	-25	-23
0,1	7	13	18	24-67-510	-35	-25	-23
0,15	9	14	18	24-67-515	-45	-33	-29
Raster 22,5 mm							
0,22	7	16	27	24-67-522	-60	-46	-40
Raster 27,5 mm							
0,33	8	17	27	24-67-533	-70	-52	-45
0,47	10	19	27	24-67-547	-95	-69	-61
Raster 27,5 mm							
0,68	11	20	30	24-67-568	1.50	-99	-79
1	13	23	30	24-67-610	1.90	1.26	-99
630 V — / 220 V ~							
Raster 10 mm							
0,01	5	10	13	24-68-410	-25	-19	-17
0,015	5	11	13	24-68-415	-30	-23	-20
0,022	6	12	13	24-68-422	-30	-23	-20
Raster 15 mm							
0,033	6	12	18	24-68-433	-35	-25	-23
0,047	7	13	18	24-68-447	-35	-25	-23
0,068	9	14	18	24-68-468	-45	-33	-29
Raster 22,5 mm							
0,1	7	15	26	24-68-510	-55	-42	-37
0,15	8	17	26	24-68-515	-70	-52	-45
0,22	10	19	26	24-68-522	-90	-68	-59
Raster 27,5 mm							
0,33	11	20	30	24-68-533	1.20	-90	-80
0,47	14	22	33	24-68-547	1.45	1.09	-96



Für erhöhte Anforderungen

WIMA-MKS 3 Metallisierte Polyester-Kondensatoren mit günstigen Ausheileigenschaften

Vollständig in Gießharz eingebettete, formvergossene metallisierte Kunststoff-Kondensatoren für Leiterplatten. Günstige raumsparende Abmessungen. Feuchtesicher und langzeitstabil. Für Transistorschaltungen und Fernmeldetechnik.

Kapazitätstoleranz: $\pm 20\%$

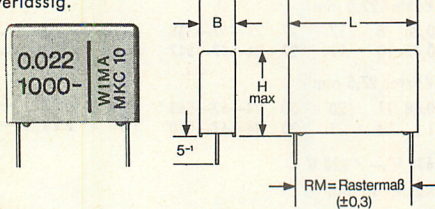
100 V — / 63 V ~

Kapazität	B	H	L	RM	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,022 μF	3	8,5	10	7,5	24—70—422	—,25	—,19	—,17
0,033 μF	3	8,5	10	7,5	24—70—433	—,30	—,23	—,20
0,047 μF	3	8,5	10	7,5	24—70—447	—,30	—,23	—,20
0,068 μF	3	8,5	10	7,5	24—70—468	—,30	—,23	—,20
0,1 μF	3	8,5	10	7,5	24—70—510	—,30	—,23	—,20
0,15 μF	3	8,5	10	7,5	24—70—515	—,40	—,30	—,25

Für erhöhte Anforderungen

WIMA-MKC 10 Metallisierte Polyester-Kondensatoren (impulsfest)

Ausheilfähige Kondensatoren in einer Spezialausführung unter Verwendung metallisierter Kunststofffolien.* Vorzugsweise impuls- und stoßspannungsfest bei gesichertem Verlustwinkel. Für die Leistungselektronik. Niederohmig für Hochfrequenzspannungen. Dielektrische Eigenschaften des Polycarbonats: Günstiger $\tan \delta$, linearer Temperaturgang. Besonders hochwertig und zuverlässig.



Technische Angaben:

Dielektrikum: Polycarbonat-Folie.
Beläge: Metallisierte Kunststoff-Folie.
Umhüllung: Kunststoffgehäuse mit Epoxidharzverguß.
Anwendungsklasse: FMF nach DIN 40 040.
Temperaturbereich: -55°C bis $+100^{\circ}\text{C}$.
Prüfklasse: 444 nach DIN 40 045.
Isolationswiderstand bei $+20^{\circ}\text{C}$:
 $C < 0,33 \mu\text{F}$: $> 3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$
 $C \geq 0,33 \mu\text{F}$: $> 10\,000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$.
Verlustfaktor: $\tan \delta = 1-3 \cdot 10^{-3}$ bei 1000 Hz und $+20^{\circ}\text{C}$.
Kapazitätstoleranzen: $\pm 20\%$.

Prüfspannungen: 1,5 UN 2 s.
Spannungsderating: Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab $+85^{\circ}\text{C}$, bei Wechselspannungsbetrieb ab $+75^{\circ}\text{C}$ um 1% je 1°C .

* Patente angemeldet.

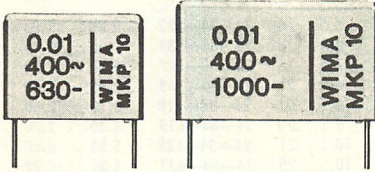
1000 V — / 250 V ~

Kapazität	B	H	L	RM	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,01	6	12,5	18	15	24—72—410	—,55	—,42	—,37
0,015	7	14	18	15	24—72—415	—,60	—,46	—,40
0,022	8	15	18	15	24—72—422	—,70	—,52	—,45
0,033	7	17	26,5	22,5	24—72—433	—,90	—,68	—,59
0,047	9	19	26,5	22,5	24—72—447	1,10	—,83	—,72
0,068	11	21	26,5	22,5	24—72—468	1,30	—,98	—,87
0,1	11	22	31,5	27,5	24—72—510	1,55	1,16	1,02
0,15	13	24	31,5	27,5	24—72—515	2,—	1,49	1,30

Für erhöhte Anforderungen

WIMA-MKP 10
Metallisierte Polyester-Kondensatoren
 (impulsfest)

Ausheißfähige Kondensatoren in einer Spezialausführung unter Verwendung metallisierter Kunststofffolien.* Vorzugsweise impuls- und stoßspannungsfest bei gesichertem Verlustwinkel. Für die Leistungselektronik.



400 V ~ / 630 V —

Niederohmig für Hochfrequenzspannungen. Eigenschaften des Polypropylen: Niedrigster $\tan \delta$. Geeignet für große Impuls- und Strombelastungen bei geringer dielektrischer Erwärmung.

Technische Angaben:

Dielektrium: Polypropylen-Folie.
 Beläge: Metallisierte Kunststoff-Folie.
 Umhüllung: Kunststoffgehäuse mit Epoxidharz-Verguß.
 Anwendungsklasse: FPF nach DIN 40 040.
 Temperaturbereich: -55°C bis $+85^{\circ}\text{C}$.
 Prüfklasse: 454 nach DIN 40 045.
 Isolationswerte bei $+20^{\circ}\text{C}$:
 20 000 s ($M\Omega \cdot \mu\text{F}$), gemessen mit 100 V— nach 1 Minute.
 Verlustfaktor: $\tan \delta = 2-3 \cdot 10^{-4}$ bei 1000 Hz und $+20^{\circ}\text{C}$.
 Kapazitätstoleranzen: $\pm 20\%$.
 Temperaturbeiwert: $-200 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$.
 Impulsbelastung: 150 V/ μs .
 Prüfspannungen: 1,5 UN

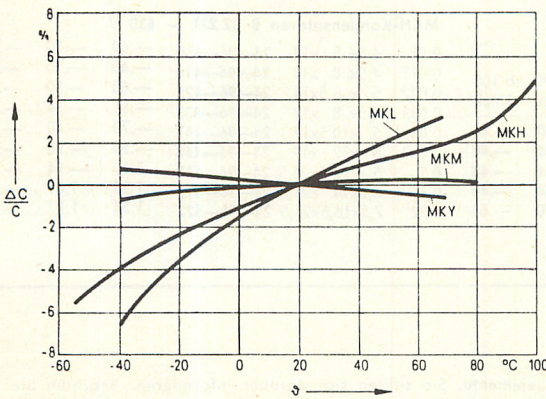
* Patente angemeldet.

Kapazität	B	H	L	RM	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,01 μF	6	12,5	18	15	24—73—410	—,55	—,42	—,37
0,015 μF	7	14	18	15	24—73—415	—,60	—,46	—,40
0,022 μF	8	15	18	15	24—73—422	—,70	—,52	—,45
0,033 μF	7	17	26,5	22,5	24—73—433	1.—	—,74	—,65
0,047 μF	9	19	26,5	22,5	24—73—447	1,05	—,78	—,70
0,068 μF	11	21	26,5	22,5	24—73—468	1,20	—,90	—,80
0,1 μF	11	22	31,5	27,5	24—73—510	1,50	1,14	1.—
0,15 μF	13	24	31,5	27,5	24—73—515	1,85	1,39	1,23
0,22 μF	15	26	41,5	37,5	24—73—522	2,80	2,10	1,85
0,33 μF	17	29	41,5	37,5	24—73—533	3,35	2,50	2,21
0,47 μF	19	32	41,5	37,5	24—73—547	4,10	3,07	2,71

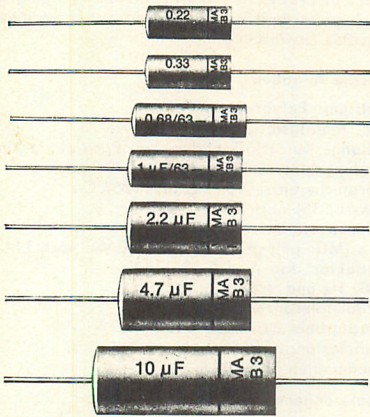
Temperaturabhängigkeit der Kapazität

Die Kapazitätsänderung im zulässigen Temperaturbereich (siehe Anwendungsklasse) verläuft nicht linear, ist aber reversibel. Im Bereich von etwa -20 bis $+70^{\circ}\text{C}$ kann jedoch mit einem angenähert linearen Temperaturverlauf gerechnet werden.

Bild zeigt charakteristische Kurven der wichtigsten MP-Kondensatoren.



Relative Kapazitätsänderung $\frac{\Delta C}{C}$
 in Abhängigkeit von der Temperatur δ



Kunstfolien-Kondensatoren

in Metallgehäuse für erhöhte Anforderungen
z. B. zum Bau von Lautsprecherweichen

Metallisierte Polycarbonat-Kondensatoren WIMA-Mk3 63 V — (Siemens MKL)

Kapazität µF	Ø mm	Länge mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,22	6,5	16	24—84—522	2.25	1.87	1.61
0,33	6,5	16	24—84—533	2.40	2.—	1.72
0,47	7,5	16	24—84—547	2.70	2.23	1.91
0,68	6,5	21	24—84—568	2.85	2.40	2.05
1,0	8,5	21	24—84—610	3.10	2.60	2.22
1,5	9,5	21	24—84—615	3.20	2.70	2.30
2,2	10,5	21	24—84—622	5.50	4.60	3.95
3,3	10,5	25	24—84—633	6.30	5.22	4.50
4,7	12,5	25	24—84—647	7.10	5.90	5.08
6,8	14	35	24—84—668	8.90	7.24	6.36
10	16	35	24—84—710	11.30	9.45	8.10

Siemens-Kunststoff-Kondensatoren

MKH-Kondensatoren in flach-ovaler Bauform

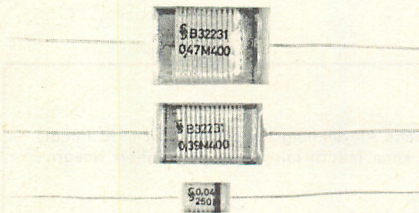
Kleine Abmessungen

Raumsparender Einbau

SELBSTHEILEND

Kontaktsicher

Betriebstemperatur-Bereich: —40° — bis +100° C



MKH-Kondensatoren B 32 231 — 250 V

Kapazität µF	H x B x L max. mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,068	5,5x 9 x14	24—92—468	—,60	—,50	—,44
0,1	6 x 9 x14	24—92—510	—,65	—,54	—,48
0,15	5,5x 9 x19	24—92—515	—,65	—,54	—,48
0,22	4,5x10,5x19	24—92—522	—,65	—,54	—,48
0,33	7 x11 x19	24—92—533	—,80	—,70	—,61

Kapazität µF	H x B x L max. mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,47	4,5x13,5x26,5	24—92—547	—,95	—,80	—,71
0,68	6 x15 x26	24—92—568	1.15	—,98	—,86
1	8 x17 x26,5	24—92—610	1.50	1.28	1.13
1,5	8,5x20,5x29	24—92—615	1.85	1.58	1.40
2,2	10,5x22,5x29	24—92—622	2.50	2.14	1.89
3,3	13,5x25,5x29	24—92—633	3.40	2.90	2.55
4,7	12 x27,5x44	24—92—647	5.05	4.32	3.81
6,8	15,5x30,5x44	24—92—668	6.55	5.60	4.94
10	19,5x34,5x44	24—92—710	8.25	7.57	6.67

MKH-Kondensatoren B 32 231 — 400 V

0,033	4,5x 7,5x14	24—94—433	—,55	—,48	—,42
0,047	4,5x 8 x19	24—94—447	—,60	—,50	—,44
0,068	4,5x 8 x19	24—94—468	—,65	—,54	—,48
0,1	5,5x 8,5x19	24—94—510	—,70	—,60	—,52
0,15	6,5x10 x19	24—94—515	—,75	—,62	—,55
0,22	5 x12 x26,5	24—94—522	—,80	—,70	—,61
0,33	6 x13,5x26,5	24—94—533	—,95	—,80	—,73
0,47	7 x16 x26,5	24—94—547	1.10	—,94	—,83
0,68	7 x19 x29	24—94—568	1.55	1.31	1.16
1	9 x21 x29	24—94—610	2.15	1.82	1.61

MKH-Kondensatoren B 32 231 — 630 V

0,01	4,5x 8 x14	24—96—410	—,60	—,50	—,44
0,015	4,5x 8 x14	24—96—415	—,60	—,50	—,44
0,022	5 x 8,5x14	24—96—422	—,60	—,50	—,44
0,033	4,5x 8 x19	24—96—433	—,65	—,54	—,48
0,047	5 x10,5x19	24—96—447	—,70	—,60	—,52
0,068	6 x12 x19	24—96—468	—,80	—,70	—,61
0,1	5 x12,5x26,5	24—96—510	1.10	—,94	—,83
0,15	6,5x14 x26,5	24—96—515	1.20	1.01	—,89
0,22	7,5x16,5x25,5	24—96—522	1.30	1.12	1.04

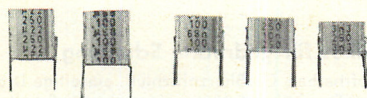
Bastel-Tip

Integrierte Operationsverstärker

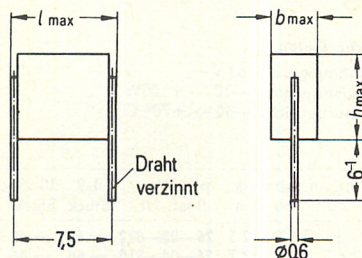
sind sehr interessante und vielseitige Bauelemente. Sie sollten sich darüber informieren. Beachten Sie bitte unser großes Angebot an Fachbüchern!

Siemens-Kunststoff-Kondensatoren B 32560

MKH-(MKT-)Schichtkondensatoren, Rastermaß 7,5 mm
 Mechanischer Schutz:
 Isolierplättchen, parallele Anschlußdrähte, steckbar



Anwendungsklasse FMF
 nach DIN 40040 —55 bis 100 °C, Feuchte F
 Prüfkategorie nach DIN 40046 55/100/21
 bzw. JEC-Publ. 68-2-3
 Verlustfaktor $\tan \delta$
 bei 1 kHz 5×10^{-3}
 bei 10 kHz 10×10^{-3}
 Flankensteilheit $(du/dt)_{\max}$ 10 bis 30 V/ μ s
 Isolation $> 30\,000$ bis $75\,000\,M\Omega$



Kapazität 100 V Toleranz $\pm 5\%$	Abmessungen LxBxH/mm	pro Wert Bestell-Nr.	1—9 Stück	10—99 Stück	ab 100 Stück
0,068 μ F	9x2,4x 8,1	24—97—468	—,45	—,37	—,32
0,1 μ F	9x2,7x 8,1	24—97—510	—,50	—,40	—,35
0,15 μ F	9x3,4x 8,1	24—97—515	—,55	—,48	—,41
0,22 μ F	9x4,4x 8,0	24—97—522	—,65	—,54	—,48
0,33 μ F	9x5,5x 8,8	24—97—533	—,80	—,70	—,61
0,47 μ F	9x5,5x12,5	24—97—547	1,—	—,86	—,76
0,68 μ F	9x8,0x11,4	24—97—568	1,30	1,12	—,99
400 V Toleranz $\pm 5\%$					
1000 pF	9x2,4x8,2	24—98—310	—,35	—,29	—,25
1500 pF	9x2,4x8,2	24—98—315	—,35	—,29	—,25
2200 pF	9x2,3x8,2	24—98—322	—,35	—,29	—,25
3300 pF	9x2,3x8,2	24—98—333	—,35	—,29	—,25
4700 pF	9x2,3x8,2	24—98—347	—,35	—,29	—,25
6800 pF	9x2,6x8,2	24—98—368	—,35	—,29	—,25
0,01 μ F	9x2,4x8,2	24—98—410	—,35	—,29	—,25
0,015 μ F	9x2,4x7,3	24—98—415	—,35	—,29	—,25
250 V Toleranz $\pm 5\%$					
0,022 μ F	9x2,3x 7,3	24—98—422	—,35	—,29	—,25
0,033 μ F	9x2,5x 7,3	24—98—433	—,35	—,29	—,25
0,047 μ F	9x2,8x 7,3	24—98—447	—,35	—,29	—,25
0,068 μ F	9x3,5x 8,1	24—98—468	—,40	—,35	—,31
0,1 μ F	9x3,9x10,1	24—98—510	—,45	—,37	—,34

Bastel-Tip

Alle gepolten Tantal-Kondensatoren mit festem Elektrolyt

sind maximal bis zu einer negativen Spannung von 0,5 V bei + 85 °C dauernd belastbar. Ist überlagerte Wechselspannung vorhanden, so darf die Summe aus negativer Gleichspannung und Scheitelwert der überlagerten Wechselspannung die angegebenen 0,5 V bei + 85 °C nicht übersteigen. Bei höheren Temperaturen kann es erforderlich sein, die negative Spannung zu reduzieren.

Ungepolte Kondensatoren können bis zur angegebenen Nennspannung in jeder Richtung betrieben werden.

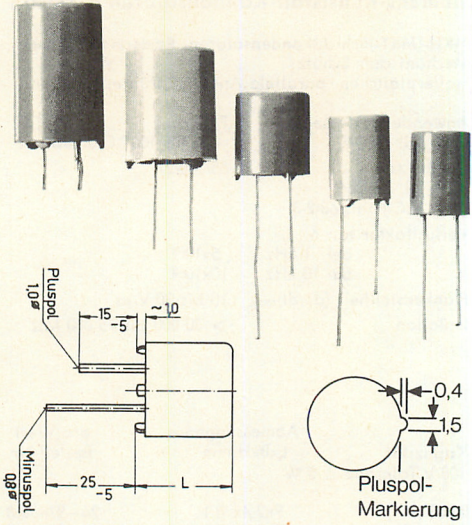
NV-Elkos für gedruckte Schaltung

Preßstoffbecher, Gießharzabschluß, einseitige Drahtanschlüsse, Spezialkondensator für gedruckte Schaltungen, stehende Montage bei gedrängtem Aufbau, Rastermaß einheitlich 5 mm. Schaltfest.

Technische Daten

Nennspannung: 3— 63 V—
 Kapazitätstoleranz: —10 — +100%
 Temperaturbereich: —40 — +70° C

Kapaz. µF	Spann. Volt	Abmess. ca. mm	pro Wert Best.-Nr.	1-9 Stück	10-99 Stück	ab 100 Stück
220	3	10,7 x12,5	26-03-822	-60	-48	-43
100	6,3	8,6 x12,7	26-04-810	-60	-46	-41
220	6,3	10 x12	26-04-822	-65	-54	-49
470	6,3	12,7 x16,5	26-04-847	-70	-56	-51
1000	6,3	15 x20	26-04-910	-95	-76	-69
2200	6,3	15 x30	26-04-922	1.50	1.24	1.11
220	10	12,8 x12,7	26-05-822	-65	-50	-45
470	10	12,8 x20,7	26-05-847	-80	-64	-58
1000	10	15 x25	26-05-910	1.05	-82	-74
47	16	8,6 x12,7	26-06-747	-60	-46	-41
100	16	10,7 x12,7	26-06-810	-60	-48	-43
220	16	12,8 x16,7	26-06-822	-70	-56	-51
470	16	15 x20	26-06-847	-95	-75	-68
1000	16	15 x30	26-06-910	1.35	1.08	-97
47	25	8,75x12	26-07-747	-65	-50	-45
100	25	12,8 x16,7	26-07-810	-65	-51	-46
220	25	12,8 x20,7	26-07-822	-80	-64	-58
470	25	15 x25	26-07-847	1.10	-87	-79
1000	25	15 x30	26-07-910	1.50	1.24	1.12
22	40	8,6 x12,7	26-08-722	-60	-46	-41
47	40	10,7 x12,7	26-08-747	-60	-48	-43
100	40	12,8 x16,7	26-08-810	-70	-56	-51
220	40	15 x25	26-08-822	1.—	-81	-74



Kapaz. µF	Spann. Volt	Abmess. ca. mm	pro Wert Best.-Nr.	1-9 Stück	10-99 Stück	ab 100 Stück
470	40	15 x30	26-08-847	1.35	1.08	-97
1	63	8,6x12,7	26-11-610	-60	-46	-41
2,2	63	8,6x12,7	26-11-622	-60	-46	-41
4,7	63	8,6x12,7	26-11-647	-60	-46	-41
10	63	8,6x12,7	26-11-710	-60	-46	-41
22	63	10,7x12,7	26-11-722	-60	-48	-43
47	63	12,8x16,7	26-11-747	-70	-56	-51
100	63	15 x20	26-11-810	-95	-79	-71
220	63	15 x30	26-11-822	1.40	1.14	1.03

Elkos in stehender Ausführung für gedruckte Schaltungen

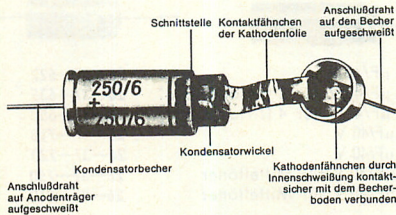
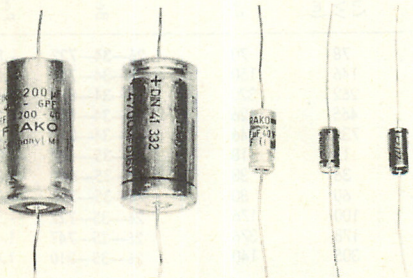


Kapazität µF	Spannung V	Abmaße mm	Bestellnummer	1-9 Stück	10-99 Stück	ab 100 Stück
3300	50	50x30	26-09-933	6.25	5.35	5.—
4700	50	50x30	26-09-947	9.—	7.80	7.25
2200	40	21x40	26-13-922	3.95	3.35	2.99
3300	40	27x43	26-13-933	4.60	3.75	3.35
4700	40	27x48	26-13-947	5.95	5.—	4.45

Unser Fachgeschäft liegt direkt am Hauptbahnhof in München, ein kurzer Weg für Sie, sich unverbindlich über unser vielseitiges Sortiment zu informieren.

Unser Elektrolytkondensatorenangebot

enthält nur fabrikfrische Ware aus laufender Fertigung bekannter Herstellerfirmen, die eine gleichbleibende Qualität gewährleisten. Durch Großabnahme sind wir in der Lage, Ihnen moderne Elektrolytkondensatoren mit kleinen Abmessungen zu günstigen Preisen zu liefern.



Für den Einbau von polarisierten Elektrolytkondensatoren bitten wir Sie, folgende Hinweise zu beachten:

Polung: Beim Anschluß von Elkos ist stets auf die richtige Polung zu achten. Die mit plus bezeichnete Stelle ist mit dem Pluspol der Spannungsquelle zu verbinden. Der negative Pol liegt bei den Elektrolyts meistens direkt am Gehäuse.

Spannungsfestigkeit: Die dem Kondensator aufgedruckten Spannungswerte bezeichnen die Nennspannung und die Spitzenspannung. So bedeutet z. B. bei einem Kondensator mit dem Aufdruck 450/500 V die erste Ziffer (450 V) die Nennspannung und die zweite Ziffer (500 V) die Spitzenspannung. Die Nennspannung hält der Kondensator dauernd aus. Bei der Ermittlung dieser Spannung ist zu berücksichtigen, daß die Wechselspannung immer als Effektivwerte angegeben sind. Die auftretenden Scheitelspannungen sind höher, man ermittelt sie durch Multiplizieren der Effektivspannung mit dem Faktor 1,4. Diese Spannung ist dann für den Kondensator maßgebend als Betriebsspannung. Die Spitzenspannung (2. Wert) darf am Kondensator bis zu einer Minute lang auftreten und keinesfalls überschritten werden.

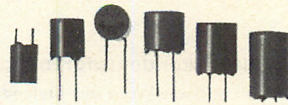
Reststrom: Der Reststrom ist derjenige Gleichstrom, der im Betrieb den Kondensator durchfließt. Er ist ein Maß für die Güte. Nach DIN-Norm soll er kurz nach dem Einschalten nicht mehr betragen als 0,5 μA je Volt und Mikrofarad. Der Reststrom von Markenelkos liegt wesentlich unter diesem Wert.

NV-ELKOS

Kapaz. μF	Spann. Volt	Abmess. ca. mm	pro Wert Best.-Nr.	1-9 Stück	10-99 Stück	ab 100 Stück
10	6,3	3,2x10	26-15-710	-.60	-.48	-.43
22	10	4,5x10	26-15-722	-.60	-.47	-.42
47	10	5,8x10	26-15-747	-.60	-.48	-.43
100	6,3	6,5x17	26-15-810	-.60	-.48	-.43
220	6,3	8,5x17	26-15-822	-.60	-.49	-.45
470	6,3	10 x20	26-15-847	-.75	-.59	-.53
1000	6,3	12 x25	26-15-910	-.95	-.78	-.70
2200	6,3	16 x30	26-15-922	1.45	1.18	1.06
4700	6,3	21 x40	26-15-947	2.25	1.84	1.66
10000	6,3	25 x50	26-15-992	3.70	3.06	2.76
4,7	16	3,2x10	26-20-647	-.60	-.48	-.43
22	25	5,8x10	26-20-722	-.60	-.48	-.43
47	16	6,5x17	26-20-747	-.60	-.48	-.43
100	16	8,5x17	26-20-810	-.60	-.49	-.44
220	16	10 x20	26-20-822	-.75	-.59	-.53
470	16	12 x35	26-20-847	-.95	-.77	-.69
1000	16	14 x30	26-20-910	1.35	1.10	-.99
2200	16	18 x40	26-20-922	2.05	1.67	1.51
4700	16	25 x40	26-20-947	3.55	2.91	2.63
1	40	3,2x10	26-25-610	-.60	-.48	-.43
4,7	40	4,5x10	26-25-647	-.60	-.47	-.42
10	40	5,8x10	26-25-710	-.60	-.48	-.43
22	40	6,5x17	26-25-722	-.60	-.48	-.43
47	40	8,5x17	26-25-747	-.60	-.49	-.44
100	40	10 x20	26-25-810	-.70	-.58	-.52
220	40	12 x25	26-25-822	1.05	-.85	-.76
470	40	16 x30	26-25-847	1.35	1.10	-.99
1000	40	18 x40	26-25-910	2.05	1.67	1.51
2200	40	21 x40	26-25-922	3.45	2.81	2.53
4700	40	25 x45	26-25-947	5.40	4.55	3.90
1500	50	25 x50 s	26-27-915	4.40	3.67	3.31
2200	50	25 x50 s	26-27-922	4.70	3.87	3.49
3300	50	30 x50 s	26-27-933	6.65	5.56	4.99
0,47	63	3,2x10	26-30-547	-.60	-.48	-.43
1	63	4,5x10	26-30-610	-.65	-.52	-.47
2,2	63	4,5x10	26-30-622	-.60	-.47	-.42
4,7	63	5,8x10	26-30-647	-.60	-.48	-.43
10	63	6,5x17	26-30-710	-.60	-.48	-.43
22	63	8,5x17	26-30-722	-.60	-.49	-.44
47	63	10 x20	26-30-747	-.75	-.59	-.53
100	63	12 x25	26-30-810	1.-	-.80	-.73
220	63	14 x30	26-30-822	1.45	1.16	1.05
470	63	16 x40	26-30-847	2.15	1.75	1.58
1 000	63	25 x50	26-30-910	3.45	2.81	2.53
2 200	63	25 x45	26-30-922	5.40	4.49	4.06
4 700	63	45 x30	26-30-947	7.90	6.62	5.71
10 000	63	67 x35	26-65-910	14.95	12.30	11.50
0,47	100	4,5x10	26-32-547	-.60	-.47	-.42
1	100	4,5x10	26-32-610	-.60	-.47	-.42
2,2	100	5,8x10	26-32-622	-.60	-.48	-.43
4,7	100	6,5x17	26-32-647	-.60	-.48	-.43
10	100	8,5x17	26-32-710	-.60	-.50	-.45
22	100	10 x20	26-32-722	-.75	-.62	-.56
47	100	12 x25	26-32-747	-.90	-.73	-.66
100	100	16 x30	26-32-810	1.45	1.18	1.06
220	100	18 x40	26-32-822	2.25	1.84	1.66
470	100	25 x40	26-32-847	3.20	2.64	2.38
1000	100	30 x50 s	26-32-910	6.50	5.49	4.78

Bipolare Niedervolt-Elektrolyt-Kondensatoren

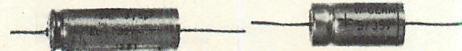
Rauhe Elektroden mit einseitigen Drahtanschlüssen in Kunststoffgehäuse, bipolare Ausführung z. B. für Lautsprecherweichen



Nennkapazität (µF)	Nennspannung (V)	Abmessungen D x L (mm)	$\tan \delta$ (50 Hz; +20° C)	ESR (Ω) (50 Hz; +20° C)	Zul. überlagerter Wechselstrom (mAeff 50 Hz)	Resistivstrom (µA)	Bestell-Nr.	Preis in DM
22	16	8,7x12,5	0,09	11,6	78	70	26-34-722	-80
47	16	10,7x12,5	0,08	5,4	146	150	26-34-747	-85
100	16	12,7x16,5	0,08	2,5	262	320	26-34-810	1.-
220	16	15 x20	0,08	1,1	465	126	26-34-822	1.20
470	16	15 x20	0,08	0,6	735	246	26-34-847	1.70
2,2	40	8,7x12,5	0,08	115,6	17	18	26-35-622	-80
4,7	40	8,7x12,5	0,08	54,1	36	38	26-35-647	-80
10	40	8,7x12,5	0,08	25,4	60	80	26-35-710	-80
22	40	12,7x12,5	0,08	11,6	100	176	26-35-722	-90
47	40	12,7x20,5	0,08	5,4	178	376	26-35-747	1.-
100	40	15 x25	0,08	2,1	305	140	26-35-810	1.40

Tonfrequenz-Elektrolyt-Kondensatoren für Frequenzweichen in HiFi-Lautsprecherboxen

Besondere Eigenschaften: Kapazitätskonstant, niedrige Verluste, günstige Scheinwiderstandswerte, mit reiner Wechselspannung im gesamten Tonfrequenzspektrum bis 20 kHz belastbar, sofern Spannung und Frequenz entsprechend der wiedergegebenen Sprache, Musik und Geräusche statistisch schwanken.



2,2 µF/40 V	26-37-622	1.-
3,5 µF/40 V für 8 Ω-Hochtöner	26-37-635	1.-
5 µF/40 V für 4 Ω-Hochtöner	26-37-650	1.-
10 µF/40 V	26-37-710	1.05
20 µF/40 V	26-37-720	1.30
50 µF/40 V für Mitteltöner	26-37-750	1.80
100 µF/40 V für Mitteltöner	26-37-810	2.70

Tantalkondensatoren

Tropfen-Ausführung, Tol.: - 20 bis + 50 %

Spitzenspannung = 1,15 x Nenngleichspannung.

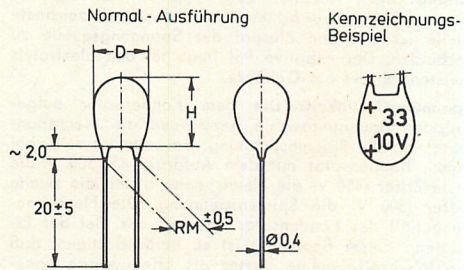
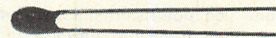
Anwendungsklasse nach DIN 40 040: PFF

Temperaturbereich: -55 bis +85° C.

Typ II nach VDE 0560 Teil 16

Tropfenförmige Umhüllung des Sinterkörpers mit Kunstharz, verzinnete Anschlußdrähte einseitig herausgeführt.

Bis einschl. 1 µ Rastermaß 2,5; ab 1,5 µF Rastermaß 5. 35/40 V



Kapazität µF	Maße mm	pro Wert Bestell-Nr.	1-9 Stück	10-99 Stück	ab 100 Stück
0,1	4,5x 7	26-45-510	-65	-61	-52
0,15	4,5x 7	26-45-515	-65	-61	-52
0,22	4,5x 7	26-45-522	-65	-61	-52
0,33	4,5x 7	26-45-533	-65	-61	-52
0,47	4,5x 7	26-45-547	-65	-61	-52
0,68	4,5x 7	26-45-568	-65	-61	-52
1	4,5x 7	26-45-610	-65	-61	-52
1,5	6,5x 9	26-45-615	-75	-69	-58
2,2	6,5x 9	26-45-622	-75	-69	-58
3,3	8,5x10	26-45-633	-85	-79	-68
4,7	8,5x10	26-45-647	1.-	-91	-78
6,8	8,5x10	26-45-668	1.25	1.17	1.08
10	8,5x10	26-45-710	1.35	1.19	1.08
15	9,5x13,5	26-45-715	5.25	4.43	3.83
22	10x14	26-45-722	6.60	5.56	4.80
33	10,5x15	26-45-733	10.95	9.23	7.95
47	11x16,5	26-45-747	14.90	12.58	10.82

16 V

Kapazität µF	Maße mm	pro Wert Bestell-Nr.	1-9 Stück	10-99 Stück	ab 100 Stück
2,2	4,5x 7	26-44-622	-60	-46	-41
3,3	4,5x 7	26-44-633	-60	-46	-41
4,7	5,5x 9	26-44-647	-70	-49	-44
6,8	5,5x 9	26-44-668	-75	-56	-50
10	5,5x 9	26-44-710	-80	-64	-57
15	6,5x10	26-44-715	1.-	-81	-72
22	6,5x10	26-44-722	1.20	-94	-84
33	8,5x11,5	26-44-733	3.30	2.81	2.41
47	9,5x13,5	26-44-747	4.-	3.49	2.99
68	9,5x13,5	26-44-768	5.20	4.37	3.74

Hochkapazitive Elektrolytkondensatoren

mit Schraubbefestigung, M 8 Gewinde.

4700 μ F, Spannung 63 Volt, 35 mm ϕ x 60 mm
26-65-950 11.50

10 000 μ F, Spannung 63 Volt, 45 mm ϕ x 90 mm
26-65-970 23.50



Hochkapazitive Elektrolytkondensatoren

für industrielle Elektronik; gepolte Ausführung, rauhe Elektroden, schallfest, entspr. DIN 41 250.

Im zylindrischen AL-Gehäuse mit Kunststoffdeckel. Gummidichtung, eingepreßte Schraubanschlüsse für hohe Belastung. Besonders geeignet für Computer- und Industrie-Elektronik. Schraubgewinde M 12.

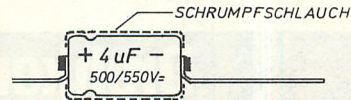
4700 μ F, Spannung 100 Volt, 50 mm ϕ x 105 mm
26-66-947 25.80

10 000 μ F, Spannung 100 Volt, 65 mm ϕ x 114 mm
26-66-970 43.30



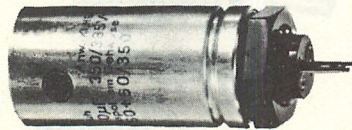
Hochvoltelkos freitragend

Kapazität in μ F	Nenn/Spitz.- Spannung	Maße mm	Bestell-Nr.	DM
4	450/500	14x35	26-72-647	2.20
8	450/500	16x35	26-72-710	2.50
50	450/500	25x51	26-72-750	5.-
32+32	450/500	28x51	26-72-734	6.60
50+50	450/500	30x51	26-72-752	9.75



Hochvoltelkos. Becherform

Kapazität in μ F	Nenn/Spitz.- Spannung	Maße mm	Bestell-Nr.	DM
50+50	450/500	30x55	26-77-752	10.-
100+100	450/500	40x55	26-77-812	16.-



**In unserem
Ladengeschäft
München
Bayerstraße 25**

können wir ganz speziell auf Ihre technischen Probleme eingehen. Die Fachleute unserer Elektronik-Abteilung beraten Sie gern und können Ihnen auch in schwierigen technischen Fragen Auskünfte erteilen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.