

Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren in den Rastermaßen 7,5 mm bis 37,5 mm

Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- Konform RoHS 2011/65/EC

Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungsanwendungen wie z.B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Timing

Aufbau

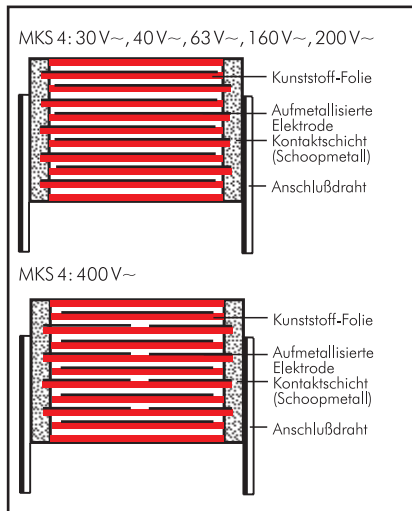
Dielektrikum:

Polyethylenterephthalat (PET) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

Lösungsmittelresistentes, flammhemmendes Kunststoffgehäuse mit Epoxidharzverguß, UL 94 V-0

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.
Epoxidharzverguß: Rot

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

1000 pF bis 220 µF (IE12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

50 V~, 63 V~, 100 V~, 250 V~, 400 V~, 630 V~, 1000 V~, 1500 V~, 2000 V~

Kapazitätstoleranzen: ±20%, ±10% ±5%

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C (+125° C auf Anfrage)

Klimaprüfklasse: 55/100/56 nach IEC

Prüfspannung: 1,6 U_N, 2s

Isolationswerte bei +20° C:

U _N	U _{meß}	C ≤ 0,33 µF	0,33 µF < C ≤ 220 µF
50 V~	10V	≥ 5 · 10 ³ MΩ (Mittelwert: 3 · 10 ⁴ MΩ)	≥ 1500 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 4500 s)
63 V~	50V	≥ 1 · 10 ⁴ MΩ (Mittelwert: 5 · 10 ⁴ MΩ)	≥ 3000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 6000 s)
100 V~	100V	≥ 1,5 · 10 ⁴ MΩ (Mittelwert: 5 · 10 ⁴ MΩ)	≥ 5000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 15000 s)
≥ 250 V~	100V	≥ 3 · 10 ⁴ MΩ (Mittelwert: 1 · 10 ⁵ MΩ)	≥ 10000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 40000 s)

Meßzeit: 1 min.

Verlustfaktoren bei + 20° C: tan δ

Gemessen bei	C ≤ 0,1 µF	0,1 µF < C ≤ 1,0 µF	C > 1,0 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	-	-

Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	Flankensteilheit V/µs max. Betrieb/Prüfung								
	50V~	63V~	100V~	250V~	400V~	630V~	1000V~	1500V~	2000V~
1000 ... 6800	-	-	-	-	-	-	70/700	90/900	100/1000
0,01 ... 0,022	-	30/300	30/300	35/350	38/380	40/400	50/500	50/500	60/600
0,033 ... 0,068	-	15/150	15/150	20/200	25/250	32/320	26/260	35/350	40/400
0,1 ... 0,22	10/100	10/100	12/120	15/150	15/150	17/170	20/200	35/350	40/400
0,33 ... 0,68	9/90	9/90	9/90	10/100	10/100	13/130	20/200	20/200	38/380
1,0 ... 2,2	6/60	6/60	5/50	6/60	9/90	13/130	14/140	15/150	15/150
3,3 ... 6,8	2,5/25	3/30	3/30	6/60	6/60	9/90	12/120	-	-
10 ... 220	2,5/25	2,5/25	2,5/25	3/30	6/60	6/60	-	-	-

bei vollem Spannungshub

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

d ≤ 0,8 ø: 10 N in Drahrichtung

d > 0,8 ø: 20 N in Drahrichtung

nach IEC 60068-2-21

Schwingen:

6 h bei 10 ... 2000 Hz und 0,75 mm

Auslenkung bzw. 10 g nach IEC 60068-2-6

Unterdruck:

1kPa = 10 mbar nach IEC 60068-2-13

Stoßtest: 4000 Stöße mit 390 m/s²

nach IEC 60068-2-29

Verpackung

Gegurtet lieferbar bis einschließlich
Bauform 15 x 26 x 31,5 / RM 27,5 mm.

Detaillierte Gurtungsangaben
und Maßzeichnungen am Ende
des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe
Technische Information.

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	50 V-/30 V~*					63 V-/40 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF						2,5	7	10	7,5	MKS4C021002A
						4	9	13	10	MKS4C021003C
0,015 "						2,5	7	10	7,5	MKS4C021502A
						4	9	13	10	MKS4C021503C
0,022 "						2,5	7	10	7,5	MKS4C022202A
						4	9	13	10	MKS4C022203C
0,033 "						2,5	7	10	7,5	MKS4C023302A
						4	9	13	10	MKS4C023303C
0,047 "						2,5	7	10	7,5	MKS4C024702A
						4	9	13	10	MKS4C024703C
0,068 "						2,5	7	10	7,5	MKS4C026802A
						4	9	13	10	MKS4C026803C
0,1 µF	2,5	7	10	7,5	MKS4B031002A	2,5	7	10	7,5	MKS4C031002A
						4	9	13	10	MKS4C031003C
0,15 "	2,5	7	10	7,5	MKS4B031502A	2,5	7	10	7,5	MKS4C031502A
						4	9	13	10	MKS4C031503C
0,22 "	2,5	7	10	7,5	MKS4B032202A	3	8,5	10	7,5	MKS4C032202B
						4	9	13	10	MKS4C032203C
0,33 "	2,5	7	10	7,5	MKS4B033302A	4	9	10	7,5	MKS4C033302C
						4	9	13	10	MKS4C033303C
0,47 "	3	8,5	10	7,5	MKS4B034702B	4	9	10	7,5	MKS4C034702C
						4	9	13	10	MKS4C034703C
0,68 "	4	9	10	7,5	MKS4B036802C	5	10,5	10,3	7,5	MKS4C036802E
						4	9	13	10	MKS4C036803C
1,0 µF	4	9	10	7,5	MKS4B041002C	5	10,5	10,3	7,5	MKS4C041002E
						4	9	13	10	MKS4C041003C
1,5 "	5	10,5	10,3	7,5	MKS4B041502E	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4C041502F
						5	11	13	10	MKS4C041503F
2,2 "	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4B042202F	5	11	13	10	MKS4C042203F
						6	12,5	18	15	MKS4C042204C
3,3 "	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4B043302F	6	12	13	10	MKS4C043303G
						7	14	18	15	MKS4C043304D
4,7 "	7,2	12,5	10,3	7,5	MKS4B044702G	7	14	18	15	MKS4C044704D
	6	12	13	10	MKS4B044703G	6	15	26,5	22,5	MKS4C044705B
6,8 "	7,2	12,5	10,3	7,5	MKS4B046802G	8	15	18	15	MKS4C046804F
	6	12	13	10	MKS4B046803G	7	16,5	26,5	22,5	MKS4C046805D
10 µF	9	16	18	15	MKS4B051004J	8,5	18,5	26,5	22,5	MKS4C051005F
						11	21	31,5	27,5	MKS4C051006B
15 "	11	21	26,5	22,5	MKS4B051505I	11	21	26,5	22,5	MKS4C051505I
						11	21	31,5	27,5	MKS4C051506B
22 "	11	21	31,5	27,5	MKS4B052206B	13	24	31,5	27,5	MKS4C052206D
33 "	13	24	31,5	27,5	MKS4B053306D	15	26	31,5	27,5	MKS4C053306F
47 "	15	26	31,5	27,5	MKS4B054706F	17	29	31,5	27,5	MKS4C054706G
	13	24	41,5	37,5	MKS4B054707C	17	29	41,5	37,5	MKS4C054707E
68 "	20	39,5	31,5	27,5	MKS4B056806J	20	39,5	31,5	27,5	MKS4C056806J
	17	29	41,5	37,5	MKS4B056807E	19	32	41,5	37,5	MKS4C056807F
100 µF	19	32	41,5	37,5	MKS4B061007F	20	39,5	41,5	37,5	MKS4C061007G
150 "	20	39,5	41,5	37,5	MKS4B061507G	24	45,5	41,5	37,5	MKS4C061507H
220 "	24	45,5	41,5	37,5	MKS4B062207H	40	55	41,5	37,5	MKS4C062207K

* Wechselspannungen: $f = 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

Neue Werte

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00

4-Draht = D4

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 148

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	100 V-/63 V~*					250 V-/160 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	2,5	7	10	7,5	MKS4D021002A	3	8,5	10	7,5	MKS4F021002B
	4	9	13	10	MKS4D021003C	4	9	13	10	MKS4F021003C
0,015 "	2,5	7	10	7,5	MKS4D021502A	3	8,5	10	7,5	MKS4F021502B
	4	9	13	10	MKS4D021503C	4	9	13	10	MKS4F021503C
0,022 "	2,5	7	10	7,5	MKS4D022202A	3	8,5	10	7,5	MKS4F022202B
	4	9	13	10	MKS4D022203C	4	9	13	10	MKS4F022203C
0,033 "	2,5	7	10	7,5	MKS4D023302A	3	8,5	10	7,5	MKS4F023302B
	4	9	13	10	MKS4D023303C	4	9	13	10	MKS4F023303C
0,047 "	2,5	7	10	7,5	MKS4D024702A	3	8,5	10	7,5	MKS4F024702B
	4	9	13	10	MKS4D024703C	4	9	13	10	MKS4F024703C
0,068 "	2,5	7	10	7,5	MKS4D026802A	4	9	10	7,5	MKS4F026802C
	4	9	13	10	MKS4D026803C	4	9	13	10	MKS4F026803C
0,1 µF	2,5	7	10	7,5	MKS4D031002A	4	9	10	7,5	MKS4F031002C
	4	9	13	10	MKS4D031003C	4	9	13	10	MKS4F031003C
0,15 "	3	8,5	10	7,5	MKS4D031502B	5	10,5	10,3	7,5	MKS4F031502E
	4	9	13	10	MKS4D031503C	4	9	13	10	MKS4F031503C
0,22 "	3	8,5	10	7,5	MKS4D032202B	5	10,5	10,3	7,5	MKS4F032202E
	4	9	13	10	MKS4D032203C	5	11	13	10	MKS4F032203F
0,33 "	4	9	10	7,5	MKS4D033302C	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4F033302F
	4	9	13	10	MKS4D033303C	5	11	13	10	MKS4F033303F
0,47 "	4,5	9,5	10,3	7,5	MKS4D034702D	6	12	13	10	MKS4F034703G
	4	9	13	10	MKS4D034703C	6	12,5	18	15	MKS4F034704C
0,68 "	5	10,5	10,3	7,5	MKS4D036802E	7	14	18	15	MKS4F036804D
	4	9	13	10	MKS4D036803C					
1,0 µF	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4D041002F	8	15	18	15	MKS4F041004F
	5	11	13	10	MKS4D041003F	6	15	26,5	22,5	MKS4F041005B
1,5 "	6	12	13	10	MKS4D041503G	9	16	18	15	MKS4F041504J
	7	14	18	15	MKS4D041504D	7	16,5	26,5	22,5	MKS4F041505D
2,2 "	8	15	18	15	MKS4D042204F	10,5	19	26,5	22,5	MKS4F042205G
	6	15	26,5	22,5	MKS4D042205B	9	19	31,5	27,5	MKS4F042206A
3,3 "	9	16	18	15	MKS4D043304J	11	21	26,5	22,5	MKS4F043305I
	7	16,5	26,5	22,5	MKS4D043305D	11	21	31,5	27,5	MKS4F043306B
4,7 "	10,5	19	26,5	22,5	MKS4D044705G	11	21	31,5	27,5	MKS4F044706B
	9	19	31,5	27,5	MKS4D044706A					
6,8 "	10,5	19	26,5	22,5	MKS4D046805G	13	24	31,5	27,5	MKS4F046806D
	11	21	31,5	27,5	MKS4D046806B					
10 µF	13	24	31,5	27,5	MKS4D051006D	17	29	31,5	27,5	MKS4F051006G
15 "	13	24	31,5	27,5	MKS4D051506D	17	34,5	31,5	27,5	MKS4F051506I
22 "	15	26	31,5	27,5	MKS4D052206F	17	29	41,5	37,5	MKS4F051507E
33 "	17	29	31,5	27,5	MKS4D053306G	19	32	41,5	37,5	MKS4F052207F
47 "	13	24	41,5	37,5	MKS4D053307C	24	45,5	41,5	37,5	MKS4F053307H
68 "	17	29	41,5	37,5	MKS4D054707E	31	46	41,5	37,5	MKS4F054707I
100 "	20	39,5	41,5	37,5	MKS4D056807G	40	55	41,5	37,5	MKS4F056807K
100 µF	24	45,5	41,5	37,5	MKS4D061007H					
150 "	31	46	41,5	37,5	MKS4D061507I					
220 "	40	55	41,5	37,5	MKS4D062207K					

* Wechselspannungen: $f = 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{-} \leq U_N$

Neue Werte

**RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00

4-Draht = D4

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 148

Fortsetzung Seite 48

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	400 V-/200 V~*					630 V-/400 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	3	8,5	10	7,5	MKS4G021002B	3	8,5	10	7,5*	MKS4J021002B
	4	9	13	10	MKS4G021003C	4	9	13	10	MKS4J021003C
0,015 "	3	8,5	10	7,5	MKS4G021502B	4	9	10	7,5*	MKS4J021502C
	4	9	13	10	MKS4G021503C	4	9	13	10	MKS4J021503C
0,022 "	4	9	10	7,5	MKS4G022202C	4,5	9,5	10,3	7,5*	MKS4J022202D
	4	9	13	10	MKS4G022203C	4	9	13	10	MKS4J022203C
0,033 "	4	9	10	7,5	MKS4G023302C	5	10,5	10,3	7,5*	MKS4J023302E
	4	9	13	10	MKS4G023303C	5	11	13	10	MKS4J023303F
0,047 "	5	10,5	10,3	7,5	MKS4G024702E	5,7	12,5	10,3	7,5*	MKS4J024702F
	4	9	13	10	MKS4G024703C	6	12	13	10	MKS4J024703G
0,068 "	5	10,5	10,3	7,5	MKS4G026802E	6	12	13	10	MKS4J026803G
	4	9	13	10	MKS4G026803C	5	11	18	15	MKS4J026804B
0,1 µF	5	10,5	10,3	7,5	MKS4G031002E	6	12,5	18	15	MKS4J031004C
	5	11	13	10	MKS4G031003F	6	15	26,5	22,5	MKS4J031005B
0,15 "	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4G031502F	7	14	18	15	MKS4J031504D
	6	12	13	10	MKS4G031503G	6	15	26,5	22,5	MKS4J031505B
0,22 "	6	12	13	10	MKS4G032203G	8	15	18	15	MKS4J032204F
	6	12,5	18	15	MKS4G032204C	6	15	26,5	22,5	MKS4J032205B
0,33 "	8	15	18	15	MKS4G033304F	7	16,5	26,5	22,5	MKS4J033305D
						9	19	31,5	27,5	MKS4J033306A
0,47 "	8	15	18	15	MKS4G034704F	10,5	19	26,5	22,5	MKS4J034705G
	6	15	26,5	22,5	MKS4G034705B	9	19	31,5	27,5	MKS4J034706A
0,68 "	7	16,5	26,5	22,5	MKS4G036805D	11	21	26,5	22,5	MKS4J036805I
						11	21	31,5	27,5	MKS4J036806B
1,0 µF	10,5	19	26,5	22,5	MKS4G041005G	11	21	31,5	27,5	MKS4J041006B
	11	21	31,5	27,5	MKS4G041006B					
1,5 "	11	21	26,5	22,5	MKS4G041505I	15	26	31,5	27,5	MKS4J041506F
	11	21	31,5	27,5	MKS4G041506B					
2,2 "	11	21	31,5	27,5	MKS4G042206B	17	34,5	31,5	27,5	MKS4J042206I
						15	26	41,5	37,5	MKS4J042207D
3,3 "	13	24	31,5	27,5	MKS4G043306D	20	39,5	31,5	27,5	MKS4J043306J
						19	32	41,5	37,5	MKS4J043307F
4,7 "	17	29	31,5	27,5	MKS4G044706G	20	39,5	41,5	37,5	MKS4J044707G
6,8 "	17	34,5	31,5	27,5	MKS4G046806I	24	45,5	41,5	37,5	MKS4J046807H
	15	26	41,5	37,5	MKS4G046807D					
10 µF	19	32	41,5	37,5	MKS4G051007F	35	50	41,5	37,5	MKS4J051007J
15 "	20	39,5	41,5	37,5	MKS4G051507G	40	55	41,5	37,5	MKS4J051507K
22 "	31	46	41,5	37,5	MKS4G052207L					
33 "	35	50	41,5	37,5	MKS4G053307J					

* Wechselspannungen: $f = 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{-} \leq U_N$

Neue Werte

**RM = Rastermaß

* Zulässige Nennwechselspannung max. 250 V~

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00

4-Draht = D4

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 148

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 49

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	1000 V-/400 V~*					1500 V-/400 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF	3	8,5	10	7,5	MKS4O111002B	4	9	13	10	MKS4S011003C
	4	9	13	10	MKS4O111003C					
1500 "	3	8,5	10	7,5	MKS4O111502B	4	9	13	10	MKS4S011503C
	4	9	13	10	MKS4O111503C					
2200 "	3	8,5	10	7,5	MKS4O112202B	4	9	13	10	MKS4S012203C
	4	9	13	10	MKS4O112203C					
3300 "	4	9	10	7,5	MKS4O113302C	4	9	13	10	MKS4S013303C
	4	9	13	10	MKS4O113303C					
4700 "	4	9	10	7,5	MKS4O114702C	4	9	13	10	MKS4S014703C
	4	9	13	10	MKS4O114703C	5	11	18	15	MKS4S014704B
6800 "	4,5	9,5	10,3	7,5	MKS4O116802D	5	11	13	10	MKS4S016803F
	4	9	13	10	MKS4O116803C	5	11	18	15	MKS4S016804B
0,01 µF	5	10,5	10,3	7,5	MKS4O121002E	6	12	13	10	MKS4S021003G
	5	11	13	10	MKS4O121003F	5	11	18	15	MKS4S021004B
0,015 "	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4O121502F	6	12,5	18	15	MKS4S021504C
	6	12	13	10	MKS4O121503G					
0,022 "	5	11	18	15	MKS4O122204B	7	14	18	15	MKS4S022204D
						6	15	26,5	22,5	MKS4S022205B
0,033 "	6	12,5	18	15	MKS4O123304C	8	15	18	15	MKS4S023304F
	6	15	26,5	22,5	MKS4O123305B	6	15	26,5	22,5	MKS4S023305B
0,047 "	7	14	18	15	MKS4O124704D	7	16,5	26,5	22,5	MKS4S024705D
	6	15	26,5	22,5	MKS4O124705B					
0,068 "	8	15	18	15	MKS4O126804F	8,5	18,5	26,5	22,5	MKS4S026805F
	6	15	26,5	22,5	MKS4O126805B					
0,1 µF	9	16	18	15	MKS4O131004J	10,5	19	26,5	22,5	MKS4S031005G
	7	16,5	26,5	22,5	MKS4O131005D	9	19	31,5	27,5	MKS4S031006A
0,15 "	8,5	18,5	26,5	22,5	MKS4O131505F	11	21	31,5	27,5	MKS4S031506B
0,22 "	10,5	19	26,5	22,5	MKS4O132205G	13	24	31,5	27,5	MKS4S032206D
0,33 "	11	21	26,5	22,5	MKS4O133305I	17	34,5	31,5	27,5	MKS4S033306I
	11	21	31,5	27,5	MKS4O133306B	17	29	41,5	37,5	MKS4S033307E
0,47 "	13	24	31,5	27,5	MKS4O134706D	20	39,5	31,5	27,5	MKS4S034706J
						17	29	41,5	37,5	MKS4S034707E
0,68 "	15	26	31,5	27,5	MKS4O136806F	20	39,5	41,5	37,5	MKS4S036807G
1,0 µF	17	29	31,5	27,5	MKS4O141006G	24	45,5	41,5	37,5	MKS4S041007H
	17	29	41,5	37,5	MKS4O141007E					
1,5 "	19	32	41,5	37,5	MKS4O141507F	35	50	41,5	37,5	MKS4S041507J
2,2 "	20	39,5	41,5	37,5	MKS4O142207G	40	55	41,5	37,5	MKS4S042207K
3,3 "	24	45,5	41,5	37,5	MKS4O143307H					
4,7 "	31	46	41,5	37,5	MKS4O144707I					
6,8 "	40	55	41,5	37,5	MKS4O146807K					

* Wechselspannungen: $f = 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{-} \leq U_N$

Neue Werte

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00
 4-Draht = D4
 Toleranz: 20 % = M
 10 % = K
 5 % = J
 Verpackung: lose = S
 Drahtlänge: 6-2 = SD
 Gurtungsangaben Seite 148

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 50

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	2000 V-/400 V~*				Bestellnummer
	B	H	L	RM**	
1000 pF	4	9	13	10	MKS4U011003C
1500 "	4	9	13	10	MKS4U011503C
2200 "	5	11	13	10	MKS4U012203F
3300 "	6	12	13	10	MKS4U013303H
	5	11	18	15	MKS4U013304B
4700 "	5	11	18	15	MKS4U014704B
6800 "	6	12,5	18	15	MKS4U016804C
0,01 µF	7	14	18	15	MKS4U021004D
	6	15	26,5	22,5	MKS4U021005B
0,015 "	6	15	26,5	22,5	MKS4U021505B
0,022 "	7	16,5	26,5	22,5	MKS4U022205D
0,033 "	10,5	19	26,5	22,5	MKS4U023305G
0,047 "	11	21	26,5	22,5	MKS4U024705I
	11	21	31,5	27,5	MKS4U024706B
0,068 "	11	21	31,5	27,5	MKS4U026806B
0,1 µF	13	24	31,5	27,5	MKS4U031006D
0,15 "	17	29	31,5	27,5	MKS4U031506G
	13	24	41,5	37,5	MKS4U031507C
0,22 "	17	29	41,5	37,5	MKS4U032207E
0,33 "	20	39,5	41,5	37,5	MKS4U033307G
0,47 "	24	45,5	41,5	37,5	MKS4U034707H
0,68 "	31	46	41,5	37,5	MKS4U036807I
1,0 µF	40	55	41,5	37,5	MKS4U041007K

* Wechselspannungen: $f = 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{-} \leq U_N$

Neue Werte

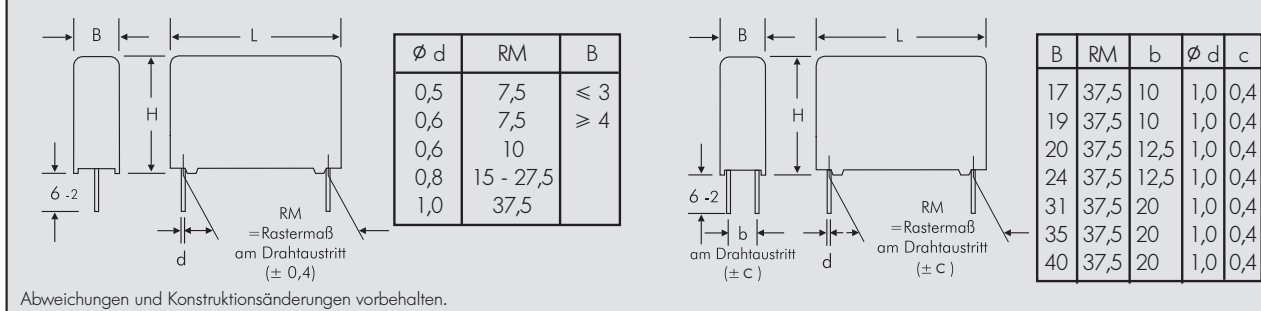
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

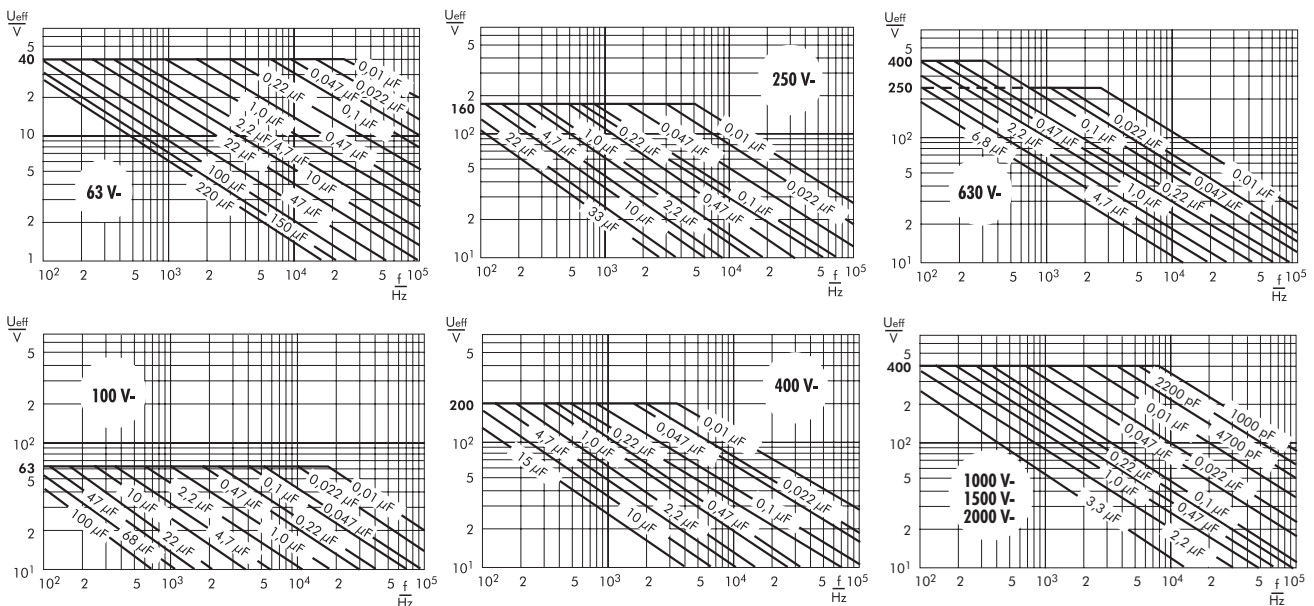
Die Werte der Reihe WIMA MKM 4 gemäß Hauptkatalog 2009 sind weiterhin auf Anfrage lieferbar.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00
4-Draht = D4
Toleranz: 20 % = M
10 % = K
5 % = J
Verpackung: lose = S
Drahtlänge: 6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 148



Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenwärnung (Richtwert).



Verarbeitungs- und Applikations-empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Ein Vorheizen bedrahteter WIMA Kondensatoren ist bis zu einer Temperatur von $T_{\max} < 100^\circ\text{C}$ erlaubt. In der Praxis hat sich eine Vorheizdauer von $t < 5$ min. bewährt.

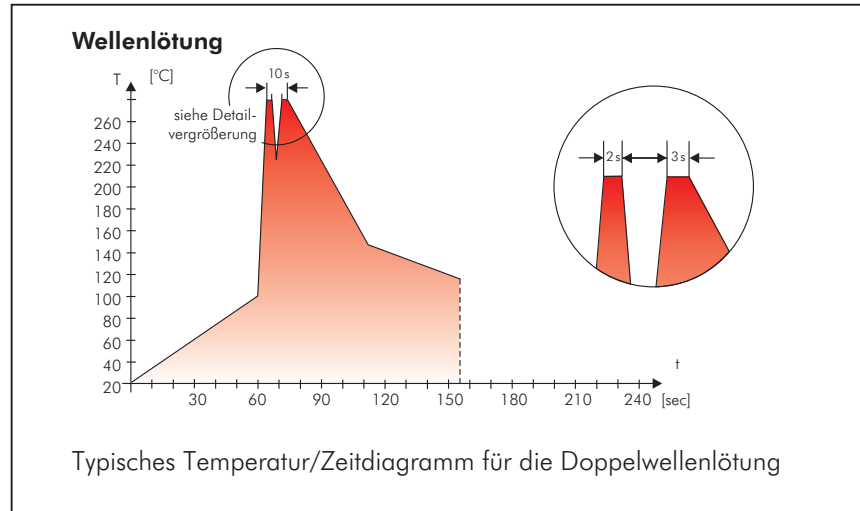
Wellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^\circ\text{C}$
Eintauchdauer: $t < 5$ s

Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^\circ\text{C}$
Eintauchdauer: $2 \times t < 3$ s

Aufgrund der vielfältigen Verfahren versteht sich das dargestellte Diagramm lediglich als Empfehlung zur Ausarbeitung eines geeigneten praxisorientierten Lötprofils.



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2008 Anerkennung

ISO 9001:2008 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde durch das VDE-Prüf- und Zertifizierungsinstitut die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2008 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen international anerkannten Standards entsprechen.

WIMA WPCS

Das WIMA Process Control System (WPCS) ist ein von WIMA entwickeltes Qualitätsüberwachungs- und Qualitätssicherungssystem, das als Hauptbestandteil der qualitätsorientierten WIMA-Fertigung zu sehen ist. Die Einsatzstellen innerhalb des Fertigungsprozesses sind

- Wareneingangskontrolle
- Metallisierung
- Folienkontrolle
- Schoopen
- Ausheilen
- Kontaktieren
- Gießharzaufbereitung/Vergießen
- 100%ige Endkontrolle
- AQL Kontrolle

WIMA Umweltpolitik

Alle WIMA Kondensatoren, bedrahtet wie SMD, werden aus umweltverträglichen Materialien gefertigt. Weder in der Fertigung, noch in den Produkten selbst werden toxische Stoffe verwendet, wie z. B.

- Blei
- PCB
- FCKW
- CKW
- Chrom 6+
- PBB / PBDE
- Arsen
- Cadmium
- Quecksilber etc.

Bei der Verpackung unserer Bauteile werden ausschließlich sortenreine, recyclebare Materialien verwendet, wie z. B.

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

Zur Minimierung des Verpackungsaufwandes können Kunststoffteile zur Wiederverwertung zurückgenommen werden, z. B.

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Styropor®
- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2011/65/EC) widerspiegelt, dürfen ab 01.07.2006 bestimmte Schadstoffe wie Blei, Cadmium, Quecksilber usw. nicht mehr in elektronischen Geräten verarbeitet werden. Der Umwelt zuliebe verzichtet WIMA bereits seit Jahrzehnten auf den Einsatz dieser Substanzen.



WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2011/65/EC

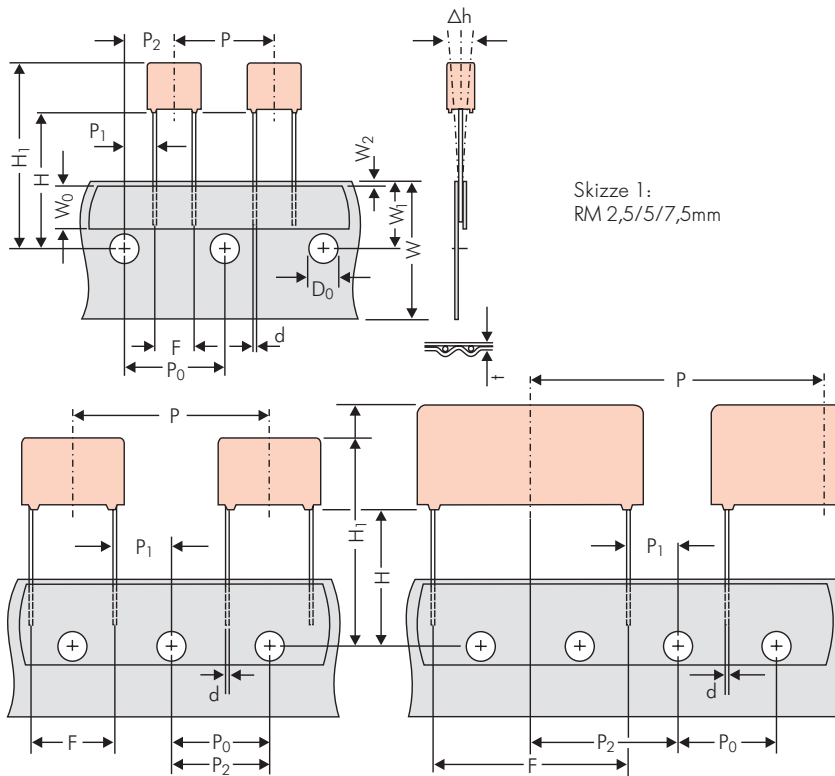
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EC

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2004

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2004 ausgelegt um Energie und Ressourcen im Produktionsprozess so umweltschonend wie möglich einzusetzen.

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



Skizze 2: RM 10/15 mm

Skizze 3: RM 22,5 und 27,5*mm
*RM 27,5-Gurtung auch mit 2 Führungsloch-Abständen

Bezeichnung	Symbol	Maßangaben zur Radial-Gurtung							
		RM 2,5-Gurtung	RM 5-Gurtung	RM 7,5-Gurtung	RM 10-Gurtung*	RM 15-Gurtung*	RM 22,5-Gurtung	RM 27,5-Gurtung	
Trägerbandbreite	W	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	
Klebebandbreite	W ₀	6,0 für Heißeigelklebeband	6,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	
Lage der Führungslöcher	W ₁	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	
Lage Klebeband	W ₂	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	
Führungsloch-Durchmesser	D ₀	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	
Abstand der Bauelemente	P	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	25,4 ±1,0	25,4 ±1,0	38,1 ±1,5	38,1 ±1,5 bzw. 50,8 ±1,5	
Abstand der Führungslöcher	P ₀	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	
Abstand Führungsloch zu Drahtanschluß	P ₁	5,1 ±0,5	3,85 ±0,7	2,6 ±0,7	7,7 ±0,7	5,2 ±0,7	7,8 ±0,7	5,3 ±0,7	
Abstand Führungsloch zu Bauelementmitte	P ₂	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	12,7 ±1,3	12,7 ±1,3	19,05 ±1,3	19,05 ±1,3	
Abstand Führungsloch zur Bauelementunterkante	H▲	16,5 ±0,3	16,5 ±0,3	16,5 ±0,5	16,5 ±0,5	16,5 ±0,5	16,5 ±0,5	16,5 ±0,5	
Abstand Führungsloch zur Bauelementoberkante	H ₁	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 24,5 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 25,0 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 26,0 bis 37,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 30,0 bis 43,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 35,0 bis 45,0	
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 ^{+0,8} _{-0,2}	7,5 ±0,8	10,0 ±0,8	15 ±0,8	22,5 ±0,8	27,5 ±0,8	
Draht-Durchmesser	d	0,4 ±0,05	0,5 ±0,05	0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	
Parallelität	Δh	± 2,0 max,	± 2,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	
Gesamtdicke des Bandes	t	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	
Verpackung (siehe dazu auch Seite 149)	▲	ROLL/AMMO			AMMO				
		REEL ø 360 max. ø 30 ±1	B 52 ±2 58 ±2	abhängig von Bauform	REEL ø 360 max. ø 30 ±1	52 ±2 58 ±2 66 ±2	oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 60 ±2 68 ±2	abhängig von RM und Bauform
Einheit		siehe Angaben auf Seite 150.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

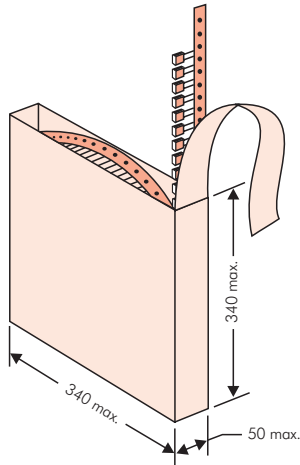
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

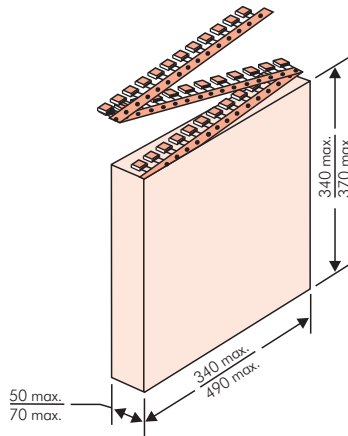
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

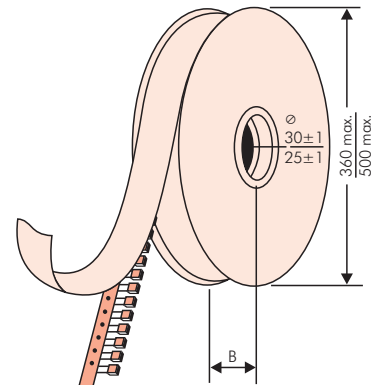
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-Lieferscheinnummer
- Kunden-Bestellnummer
- Kunden-Sachnummer
- WIMA-Bestätigungsnummer
- WIMA Bestellnummer
- Losnummer
- Datums-Code
- Stückzahl

Zusätzlich im Klartext Artikelbeschreibung

- Artikel
- Kapazitätswert
- Nennspannung
- Abmessungen
- Kapazitätstoleranz
- Verpackung

sowie Gewicht und Kundenname.

WIMA Best Capacitors Made in Germany		Werk Unna
Supplier-ID: 123456789	RoHS 2011/65/EC	Date Code: 08.10.10
Purchase Order No. (P/O): Bestellung xyz		Quantity: 5.000
Customer Part No.: KUNDETEILENUMMER		Customer No.: 0000100002
		Gross Weight [g]: 1870
WIMA Confirmation No.: 0001004053000100	WIMA Part No.: MKS2C034701C00K88D	
Handling Unit: MKS 2	QTY: 5.000	COO: DE
	MKS 2 0.47 µF 63 VDC 3.5x8.5x7.2 RMS	
1000067326	Standard 10% Loss - Standard Drähte 6-2	Week 03/2011
	Vorlage Debitor Inland	

BARCODE „Code 39“



Verpackungseinheiten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen in den Rastermaßen 2,5 mm bis 22,5 mm

Rastermaß	Baupform				lose	Stückzahl									
						ROLL		REEL				AMMO			
	B	H	L	Codes		S	H16,5 N	H18,5 O	ø 360 H16,5 F	ø 500 H18,5 I	340 x 340 H16,5 H	490 x 370 H18,5 J	A	C	B
2,5 mm	2,5	7	4,6	0B	5000		2200	2500			2800				
	3	7,5	4,6	0C	5000		2000	2300			2300				
	3,8	8,5	4,6	0D	5000		1500	1800			1800				
	4,6	9	4,6	0E	5000		1200	1500			1500				
	5,5	10	4,6	0F	5000		900	1200			1200				
5 mm	2,5	6,5	7,2	1A	5000		2200	2500			2800				
	3	7,5	7,2	1B	5000		2000	2300			2300				
	3,5	8,5	7,2	1C	5000		1600	2000			2000				
	4,5	6	7,2	1D	6000		1300	1500			1500				
	4,5	9,5	7,2	1E	4000		1300	1500			1500				
	5	10	7,2	1F	3500		1100	1400			1400				
	5,5	7	7,2	1G	4000		1000	1200			1200				
	5,5	11,5	7,2	1H	2500		1000	1200			1200				
	6,5	8	7,2	1I	2500		800	1000			1000				
	7,2	8,5	7,2	1J	2500		700	1000			1000				
	7,2	13	7,2	1K	2000		700	950			1000				
	8,5	10	7,2	1L	2000		600	800			800				
	8,5	14	7,2	1M	1500		600	800			800				
11	16	7,2	1N	1000		500	600			400					
7,5 mm	2,5	7	10	2A	5000			2500	4400	2500					
	3	8,5	10	2B	5000			2200	4300	2300			4150		
	4	9	10	2C	4000			1700	3200	1700			3100		
	4,5	9,5	10,3	2D	3500			1500	2900	1400			2800		
	5	10,5	10,3	2E	3000			1300	2500	1300					
	5,7	12,5	10,3	2F	2000			1000	2200	1100					
	7,2	12,5	10,3	2G	1500			900	1800	1000					
10 mm	3	9	13	3A	3000			1100	2200				1900		
	4	8,5	13,5	FA	3000			900	1600				1450		
	4	9	13	3C	3000			900	1600				1450		
	4	9,5	13	3D	3000			900	1600				1400		
	5	10	13,5	FB	2000			700	1300				1200		
	5	11	13	3F	3000			700	1300				1200		
	6	12	13	3G	2400			550	1100				1000		
	6	12,5	13	3H	2400			550	1100				1000		
8	12	13	3I	2000			400	800				740			
15 mm	5	11	18	4B	2400			600	1200				1150		
	5	13	19	FC	1000			600	1200				1200		
	6	12,5	18	4C	2000			500	1000				1000		
	6	14	19	FD	1000			500	1000				1000		
	7	14	18	4D	1600			450	900				850		
	7	15	19	FE	1000			450	900				850		
	8	15	18	4F	1200			400	800				740		
	8	17	19	FF	500			400	800				740		
	9	14	18	4H	1200			350	700				650		
	9	16	18	4J	900			350	700				650		
	10	18	19	FG	500			300	650				590		
11	14	18	4M	1000			300	600				540			
22,5 mm	5	14	26,5	5A	1200				800				770		
	6	15	26,5	5B	1000				700				640		
	7	16,5	26,5	5D	760				600				550		
	8	20	28	FH	500				500				480		
	8,5	18,5	26,5	5F	500				480				450		
	10	22	28	FI	540*				420				380		
	10,5	19	26,5	5G	680*				400				360		
	10,5	20,5	26,5	5H	680*				400				360		
	11	21	26,5	5I	680*				380				350		
	12	24	28	FJ	450*				350				310		

* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.



**Verpackungseinheiten für Kondensatoren
mit radialen Anschlüssen in den
Rastermaßen 27,5 mm bis 52,5 mm**

Rastermaß	Bauform				lose	Stückzahl										
						ROLL		REEL				AMMO				
	B	H	L	Codes		S	N	O	ø 360		ø 500		340 x 340		490 x 370	
							H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
							F	I	H	J	A	C	B	D		
27,5 mm	9	19	31,5	6A	640*	-	-	-	-	460/340*	-	-	420			
	11	21	31,5	6B	544*	-	-	-	-	380/280*	-	-	350			
	13	24	31,5	6D	448*	-	-	-	-	300	-	-	290			
	13	25	33	6K	336*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	15	26	31,5	6F	384*	-	-	-	-	270	-	-	250			
	15	26	33	6L	288*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	17	29	31,5	6G	176*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	17	34,5	31,5	6I	176*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	19	30	31,5	6L	50*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20	32	33	6M	216*	-	-	-	-	-	-	-	-			
20	39,5	31,5	6J	144*	-	-	-	-	-	-	-	-				
37,5 mm	9	19	41,5	7A	480*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	11	22	41,5	7B	408*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	13	24	41,5	7C	252*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	15	26	41,5	7D	144*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	17	29	41,5	7E	132*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	19	32	41,5	7F	108*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20	39,5	41,5	7G	108*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	24	45,5	41,5	7H	84*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	31	46	41,5	7I	72*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	35	50	41,5	7J	35*	-	-	-	-	-	-	-	-			
40	55	41,5	7K	28*	-	-	-	-	-	-	-	-				
48,5 mm	19	31	56	8D	50*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	23	34	56	8E	72*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	27	37,5	56	8H	60*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	33	48	56	8J	48*	-	-	-	-	-	-	-	-			
37	54	56	8L	25*	-	-	-	-	-	-	-	-				
52,5 mm	35	50	57	9F	25*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	45	55	57	9H	20*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	45	65	57	9J	20*	-	-	-	-	-	-	-	-			

* bei 2-Zoll Transportschritt.

* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.



WIMA Bestellnummer-Systematik

Eine WIMA Bestellnummer bestehend aus 18 Zeichen stellt sich wie folgt zusammen:

- Feld 1 - 4: Typenbezeichnung
- Feld 5 - 6: Nennspannung
- Feld 7 - 10: Kapazität
- Feld 11 - 12: Bauform und Rastermaß
- Feld 13 - 14: Versions-Code (z. B. Snubber Versionen)
- Feld 15: Kapazitätstoleranz
- Feld 16: Verpackung
- Feld 17 - 18: Drahtlänge (ungegurtet)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	K	S	2	C	0	2	1	0	0	1	A	0	0	M	S	S	D
MKS 2				63 V-		0,01 µF			2,5x6,5x7,2		-		20%	lose	6 -2		

<p>Typenbezeichnung:</p> <p>SMD-PET = SMDT SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKP0 MKS 02 = MKS0 FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP3 MKS 4 = MKS4 MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 4 = FKP4 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X2 R = MKXR MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 3 = DCP3 DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 4S = DCPS DC-LINK MKP 5 = DCP5 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCH_ DC-LINK HY = DCHY SuperCap C = SCSC SuperCap MC = MC__ SuperCap C60 = SCSC SuperCap R = SCSR SuperCap MR = MRPP</p>	<p>Nennspannung:</p> <p>2,5 V- = A1 4 V- = A2 14 V- = A3 28 V- = A4 40 V- = A5 5 V- = A6 50 V- = B0 63 V- = C0 100 V- = D0 160 V- = E0 250 V- = F0 400 V- = G0 450 V- = H0 600 V- = I0 630 V- = J0 700 V- = K0 800 V- = L0 850 V- = M0 900 V- = N0 1000 V- = O1 1100 V- = P0 1200 V- = Q0 1250 V- = R0 1500 V- = S0 1600 V- = T0 2000 V- = U0 2500 V- = V0 3000 V- = W0 4000 V- = X0 6000 V- = Y0 250 V~ = 0W 275 V~ = 1W 300 V~ = 2W 400 V~ = 3W 440 V~ = 4W 500 V~ = 5W ...</p>	<p>Kapazität:</p> <p>22 pF = 0022 47 pF = 0047 100 pF = 0100 150 pF = 0150 220 pF = 0220 330 pF = 0330 470 pF = 0470 680 pF = 0680 1000 pF = 1100 1500 pF = 1150 2200 pF = 1220 3300 pF = 1330 4700 pF = 1470 6800 pF = 1680 0,01 µF = 2100 0,022 µF = 2220 0,047 µF = 2470 0,1 µF = 3100 0,22 µF = 3220 0,47 µF = 3470 1 µF = 4100 2,2 µF = 4220 4,7 µF = 4470 10 µF = 5100 22 µF = 5220 47 µF = 5470 100 µF = 6100 220 µF = 6220 1 F = A010 2,5 F = A025 50 F = A500 100 F = B100 110 F = B110 600 F = B600 1200 F = C120 ...</p>	<p>Bauform:</p> <p>4,8x3,3x3 Size 1812 = KA 4,8x3,3x4 Size 1812 = KB 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB 7,2x6,1x3 Size 2824 = TA 7,2x6,1x5 Size 2824 = TB 10,2x7,6x5 Size 4030 = VA 12,7x10,2x6 Size 5040 = XA 15,3x13,7x7 Size 6054 = YA 2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B 3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C 2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A 3x7,5x7,2 RM 5 = 1B 2,5x7x10 RM 7,5 = 2A 3x8,5x10 RM 7,5 = 2B 3x9x13 RM 10 = 3A 4x9x13 RM 10 = 3C 5x11x18 RM 15 = 4B 6x12,5x18 RM 15 = 4C 5x14x26,5 RM 22,5 = 5A 6x15x26,5 RM 22,5 = 5B 9x19x31,5 RM 27,5 = 6A 11x21x31,5 RM 27,5 = 6B 9x19x41,5 RM 37,5 = 7A 11x22x41,5 RM 37,5 = 7B 94x49x182 DCH_ = H0 94x77x182 DCH_ = H1 ...</p> <p>Versions-Code:</p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...</p>	<p>Toleranz:</p> <p>20% = M 10% = K 5% = J 2,5% = H 1% = E ...</p> <p>Verpackung:</p> <p>AMMO H16,5 340x340 = A AMMO H16,5 490x370 = B AMMO H18,5 340x340 = C AMMO H18,5 490x370 = D REEL H16,5 360 = F REEL H16,5 500 = H REEL H18,5 360 = I REEL H18,5 500 = J ROLL H16,5 = N ROLL H18,5 = O BLISTER W12 180 = P BLISTER W12 330 = Q BLISTER W16 330 = R BLISTER W24 330 = T Schüttware/EPS Standard = S ...</p> <p>Drahtlänge (ungegurtet)</p> <p>3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ...</p>
--	--	---	--	---

Die Daten auf dieser Seite sind nicht vollständig und dienen lediglich der Systemerläuterung. Bestellnummer-Angaben befinden sich auf den Seiten der jeweiligen Reihen.