

**Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren
im Rastermaß 7,5 mm bis 52,5 mm. Kapazitätswerte von 1000 pF bis 680 µF.
Nennspannungen von 50 V- bis 2000 V-.**

Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- AEC-Q200 qualifiziert für RM ≤ 37,5 mm (für größere Bauformen auf Anfrage)
- Konform RoHS 2011/65/EU

Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungsanwendungen wie z.B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Glättung/Siebung
- Timing

Aufbau

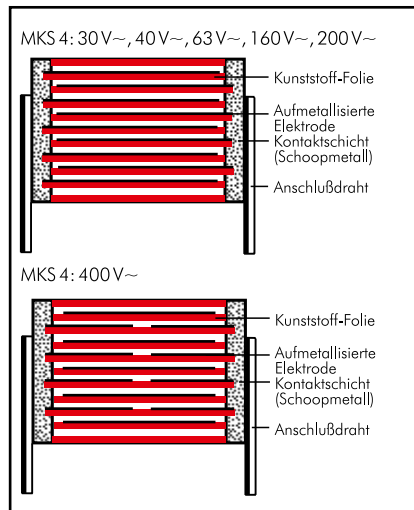
Dielektrikum:

Polyethylenterephthalat (PET) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 1000 pF bis 680 µF

Nennspannungen:

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

Kapazitätstoleranzen: ±20%, ±10% ±5%

Betriebstemperaturbereich:

$U_N = 50 \text{ V-}$: -55° C bis +105° C

$U_N \geq 63 \text{ V-}$: -55° C bis +125° C

Klimaprüfklasse: 55/100/56 nach IEC

Prüfspannung: 1,6 U_N , 2s

Prüfungen: Nach IEC 60384-2

Isolationswerte bei +20° C:

U_N	$U_{\text{meß}}$	$C \leq 0,33 \mu\text{F}$	$0,33 \mu\text{F} < C \leq 680 \mu\text{F}$
50 V-	10V	$\geq 5 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$	$\geq 1500 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$
63 V-	50V	$\geq 1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$	$\geq 3000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$
100 V-	100V	$\geq 1,5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$	$\geq 5000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$
$\geq 250 \text{ V-}$	100V	$\geq 3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$	$\geq 10000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$

Meßzeit: 1 min.

Verlustfaktoren bei + 20° C: $\tan \delta$

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \mu\text{F}$	$0,1 \mu\text{F} < C \leq 1,0 \mu\text{F}$	$C > 1,0 \mu\text{F}$
1 kHz	$\leq 8 \cdot 10^{-3}$	$\leq 8 \cdot 10^{-3}$	$\leq 10 \cdot 10^{-3}$
10 kHz	$\leq 15 \cdot 10^{-3}$	$\leq 15 \cdot 10^{-3}$	-
100 kHz	$\leq 30 \cdot 10^{-3}$	-	-

Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	max. Flankensteilheit V/µs								
	50V-	63V-	100V-	250V-	400V-	630V-	1000V-	1500V-	2000V-
1000 ... 6800	-	-	-	-	-	-	70	90	100
0,01 ... 0,022	-	-	30	35	38	40	50	50	60
0,033 ... 0,068	-	-	15	20	25	32	26	35	40
0,1 ... 0,22	10	10	12	15	15	17	20	35	40
0,33 ... 0,68	9	9	9	10	10	13	20	20	38
1,0 ... 2,2	6	6	5	6	9	13	14	15	15
3,3 ... 6,8	2,5	3	3	6	6	9	12	12	12
10 ... 22	2,5	2,5	2,5	3	6	6	6	-	-
33 ... 68	2,5	2,5	2,5	3	3	-	-	-	-
100 ... 220	2,5	2,5	2,5	0,9	-	-	-	-	-
330 ... 680	0,2	0,2	0,3	-	-	-	-	-	-

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

$d \leq 0,8 \text{ } \phi$: 10 N in Drahrichtung

$d > 0,8 \text{ } \phi$: 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
0,1 µF	2,5	7	10	7,5	MKS4B031002A	2,5	7	10	7,5	MKS4C031002A
0,15 "	2,5	7	10	7,5	MKS4B031502A	4	9	13	10	MKS4C031003C
0,22 "	2,5	7	10	7,5	MKS4B032202A	2,5	7	10	7,5	MKS4C031502A
0,33 "	2,5	7	10	7,5	MKS4B033302A	4	9	13	10	MKS4C031503C
0,47 "	3	8,5	10	7,5	MKS4B034702B	3	8,5	10	7,5	MKS4C032202B
0,68 "	4	9	10	7,5	MKS4B036802C	4	9	13	10	MKS4C032203C
1,0 µF	4	9	10	7,5	MKS4B041002C	4	9	13	10	MKS4C033302C
1,5 "	5	10,5	10,3	7,5	MKS4B041502E	4	9	13	10	MKS4C033303C
2,2 "	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4B042202F	4	9	10	7,5	MKS4C034702C
3,3 "	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4B043302F	4	9	13	10	MKS4C034703C
4,7 "	7,2	12,5	10,3	7,5	MKS4B044702G	5	10,5	10,3	7,5	MKS4C036802E
6,8 "	6	12	13	10	MKS4B044703G	4	9	13	10	MKS4C036803C
	7,2	12,5	10,3	7,5	MKS4B046802G	5	10,5	10,3	7,5	
	6	12	13	10	MKS4B046803G	4	9	13	10	
10 µF	9	16	18	15	MKS4B051004J	5	10,5	10,3	7,5	MKS4C041002E
15 "	11	21	26,5	22,5	MKS4B051505I	4	9	13	10	MKS4C041003C
18 "	9	19	31,5	27,5	MKS4B051806A	5,7	12,5	10,3	7,5	MKS4C041502F
22 "	11	21	31,5	27,5	MKS4B052206B	5	11	13	10	MKS4C041503F
27 "	11	21	31,5	27,5	MKS4B052706B	5	11	13	10	MKS4C042203F
33 "	13	24	31,5	27,5	MKS4B053306D	6	12,5	18	15	MKS4C042204C
39 "	15	26	31,5	27,5	MKS4B053906F	6	12	13	10	MKS4C043303G
47 "	15	26	31,5	27,5	MKS4B054706F	7	14	18	15	MKS4C043304D
56 "	17	29	31,5	27,5	MKS4B055606G	7	14	18	15	MKS4C044704D
68 "	20	39,5	31,5	27,5	MKS4B056806J	6	15	26,5	22,5	MKS4C044705B
82 "	17	34,5	31,5	27,5	MKS4B058206I	8	15	18	15	MKS4C046804F
100 µF	19	32	41,5	37,5	MKS4B061007F	7	16,5	26,5	22,5	MKS4C046805D
120 "	20	39,5	41,5	37,5	MKS4B061207G	8,5	18,5	26,5	22,5	MKS4C051005F
150 "	20	39,5	41,5	37,5	MKS4B061507G	9	19	31,5	27,5	MKS4C051006A
180 "	24	45,5	41,5	37,5	MKS4B061807H	9	19	31,5	27,5	MKS4C051505I
220 "	24	45,5	41,5	37,5	MKS4B062207H	11	21	26,5	22,5	MKS4C051506A
270 "	31	46	41,5	37,5	MKS4B062707I	9	19	31,5	27,5	MKS4C051806A
330 "	35	50	41,5	37,5	MKS4B063307J	11	21	31,5	27,5	MKS4C052206B
390 "	40	55	41,5	37,5	MKS4B063907K	11	21	31,5	27,5	MKS4C052706B
470 "	35	50	57	52,5	MKS4B064709F	13	24	31,5	27,5	MKS4C053306D
560 "	45	55	57	52,5	MKS4B065609H	15	26	31,5	27,5	MKS4C053906F
680 "	45	55	57	52,5	MKS4B066809H	15	26	31,5	27,5	MKS4C054706F
						13	24	41,5	37,5	MKS4C054707C
						17	29	31,5	27,5	MKS4C055606G
						15	26	41,5	37,5	MKS4C055607D
						17	34,5	31,5	27,5	MKS4C056806I
						15	26	41,5	37,5	MKS4C056807D
						17	34,5	31,5	27,5	MKS4C058206I
						17	29	41,5	37,5	MKS4C058207E
						20	39,5	31,5	27,5	MKS4C061006J
						19	32	41,5	37,5	MKS4C061007F
						20	39,5	41,5	37,5	MKS4C061207G
						20	39,5	41,5	37,5	MKS4C061507G
						24	45,5	41,5	37,5	MKS4C061807H
						28	38	41,5	37,5	MKS4C061807L
						31	46	41,5	37,5	MKS4C062207I
						25	45	57	52,5	MKS4C062209D
						31	46	41,5	37,5	MKS4C062707I
						25	45	57	52,5	MKS4C062709D
						35	50	41,5	37,5	MKS4C063307J
						30	45	57	52,5	MKS4C063309E
						40	55	41,5	37,5	MKS4C063907K
						30	45	57	52,5	MKS4C063909E
						35	50	57	52,5	MKS4C064709F
						45	55	57	52,5	MKS4C065609H
						45	65	57	52,5	MKS4C066809J

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

Neue Werte und Bauformen. Die Bauformen gemäß Katalog 2019 sind weiterhin auf Anfrage lieferbar.

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 53

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	9	19	31,5	27,5	MKS4D051006A	17	29	31,5	27,5	MKS4F051006G
						15	26	41,5	37,5	MKS4F051007D
15 "	11	21	31,5	27,5	MKS4D051506B	17	34,5	31,5	27,5	MKS4F051506I
						17	29	41,5	37,5	MKS4F051507E
18 "	11	21	31,5	27,5	MKS4D051806B	20	39,5	31,5	27,5	MKS4F051806J
						19	32	41,5	37,5	MKS4F051807F
22 "	13	24	31,5	27,5	MKS4D052206D	20	39,5	41,5	37,5	MKS4F052207G
27 "	15	26	31,5	27,5	MKS4D052706F	20	39,5	41,5	37,5	MKS4F052707G
33 "	15	26	31,5	27,5	MKS4D053306F	24	45,5	41,5	37,5	MKS4F053307H
	13	24	41,5	37,5	MKS4D053307C					
39 "	17	29	31,5	27,5	MKS4D053906G	24	45,5	41,5	37,5	MKS4F053907H
	15	26	41,5	37,5	MKS4D053907D					
47 "	17	34,5	31,5	27,5	MKS4D054706I	31	46	41,5	37,5	MKS4F054707I
	17	29	41,5	37,5	MKS4D054707E					
56 "	20	39,5	31,5	27,5	MKS4D055606J	35	50	41,5	37,5	MKS4F055607J
	17	29	41,5	37,5	MKS4D055607E	25	45	57	52,5	MKS4F055609D
68 "	20	39,5	31,5	27,5	MKS4D056806J	35	50	41,5	37,5	MKS4F056807J
	19	32	41,5	37,5	MKS4D056807F	30	45	57	52,5	MKS4F056809E
82 "	20	39,5	41,5	37,5	MKS4D058207G	40	55	41,5	37,5	MKS4F058207K
						35	50	57	52,5	MKS4F058209F
100 µF	20	39,5	41,5	37,5	MKS4D061007G	45	55	57	52,5	MKS4F061009H
120 "	24	45,5	41,5	37,5	MKS4D061207H	45	55	57	52,5	MKS4F061209H
150 "	31	46	41,5	37,5	MKS4D061507I	45	65	57	52,5	MKS4F061509J
180 "	31	46	41,5	37,5	MKS4D061807I					
	25	45	57	52,5	MKS4D061809H					
220 "	35	50	41,5	37,5	MKS4D062207J					
	30	45	57	52,5	MKS4D062209E					
270 "	40	55	41,5	37,5	MKS4D062707K					
	35	50	57	52,5	MKS4D062709F					
330 "	45	55	57	52,5	MKS4D063309H					
390 "	45	55	57	52,5	MKS4D063909H					
470 "	45	65	57	52,5	MKS4D064709J					

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

Neue Werte und Bauformen.

**RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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
18 "	31	46	41,5	37,5	MKS4G051807L	45	55	57	52,5	MKS4J051809H
22 "	31	46	41,5	37,5	MKS4G052207I	45	55	57	52,5	MKS4J052209H
27 "	35	50	41,4	37,5	MKS4G052707J					
33 "	35	50	41,5	37,5	MKS4G053307J					
39 "	35	50	57	52,5	MKS4G053909F					
47 "	35	50	57	52,5	MKS4G054709F					
56 "	45	65	57	52,5	MKS4G055609J					
68 "	45	65	57	52,5	MKS4G056809J					

* 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.

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 161

Fortsetzung Seite 55

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					
6800 "	4,5	9,5	10,3	7,5	MKS4O116802D	5	11	13	10	MKS4S016803F
	4	9	13	10	MKS4O116803C					
0,01 µF	5	10,5	10,3	7,5	MKS4O121002E	6	12	13	10	MKS4S021003G
	5	11	13	10	MKS4O121003F					
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
0,033 "	6	12,5	18	15	MKS4O123304C	8	15	18	15	MKS4S023304F
	6	15	26,5	22,5	MKS4O123305B					
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					
0,15 "	8,5	18,5	26,5	22,5	MKS4O131505F	11	21	31,5	27,5	MKS4S031506B
	10,5	19	26,5	22,5	MKS4O132205G					
0,22 "	11	21	26,5	22,5	MKS4O133305I	13	24	31,5	27,5	MKS4S032206D
	11	21	26,5	22,5	MKS4O133305I					
0,33 "	11	21	26,5	22,5	MKS4O133305I	17	34,5	31,5	27,5	MKS4S033306I
	11	21	31,5	27,5	MKS4O133306B					
0,47 "	13	24	31,5	27,5	MKS4O134706D	20	39,5	31,5	27,5	MKS4S034706J
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	31	46	41,5	37,5	MKS4S041507I
	2,2	39,5	41,5	37,5	MKS4O142207G					
3,3 "	24	45,5	41,5	37,5	MKS4O143307H	35	50	41,5	37,5	MKS4S042207J
	4,7	50	41,5	37,5	MKS4O144707J					
4,7 "	40	55	41,5	37,5	MKS4O146807K	35	50	57	52,5	MKS4S042209F
	35	50	57	52,5	MKS4O146809F					
6,8 "	35	50	57	52,5	MKS4O146809F	45	55	57	52,5	MKS4S043309H
	35	50	57	52,5	MKS4O146809F					
10 µF	45	55	57	52,5	MKS4O151009H					

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

** 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 161

Fortsetzung Seite 56

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	2000 V-/400 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF	4	9	13	10	MKS4U011003C
1500 "	4	9	13	10	MKS4U011503C
2200 "	5	11	13	10	MKS4U012203F
3300 "	6	12	13	10	MKS4U013303G
4700 "	5	11	18	15	MKS4U013304B
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
	25	45	57	52,5	MKS4U041009D
1,5 "	30	45	57	52,5	MKS4U041509E
2,2 "	45	55	57	52,5	MKS4U042209H
3,3 "	45	65	57	52,5	MKS4U043309J

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

** RM = Rastermaß

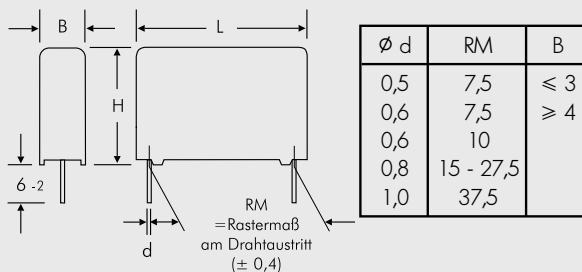
Neuer Wert und Bauformen.

Alle Maße in mm.

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

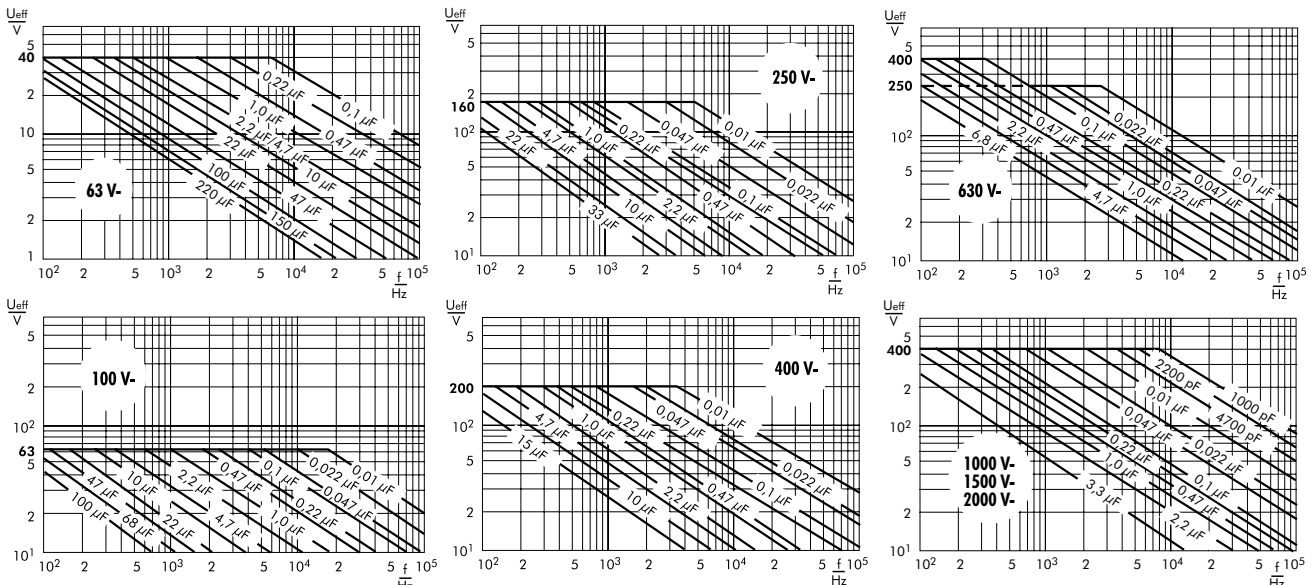
Bestellnummer-Ergänzung:	
Versions-Code:	2-Draht = 00 4-Draht = D4
Toleranz:	20 % = M 10 % = K 5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 161	

B	RM	b	∅ d	c
17	37,5	10	1,0	0,4
19	37,5	10	1,0	0,4
20	37,5	12,5	1,0	0,4
24	37,5	12,5	1,0	0,4
28	37,5	10	1,0	0,4
31	37,5	20	1,0	0,4
35	37,5	20	1,0	0,4
40	37,5	20	1,0	0,4
25	52,5	20	1,2	0,8
30	52,5	20	1,2	0,8
35	52,5	20	1,2	0,8
45	52,5	20	1,2	0,8



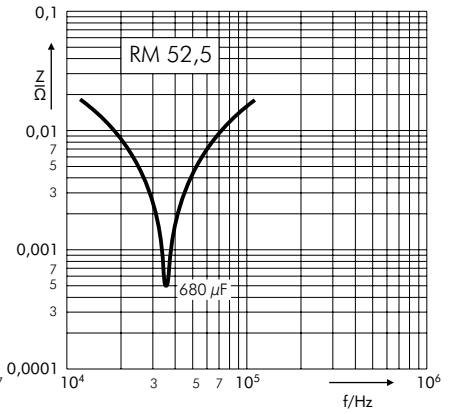
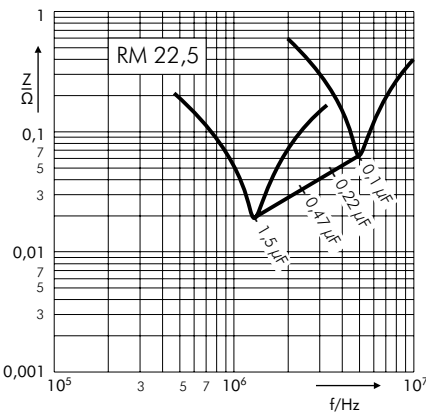
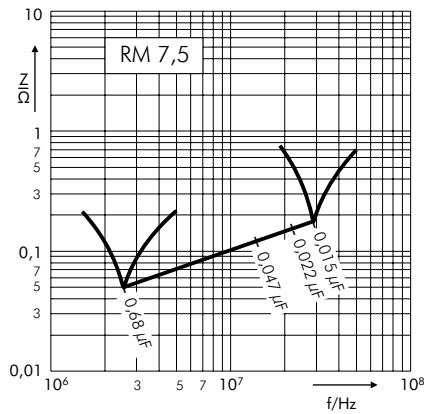
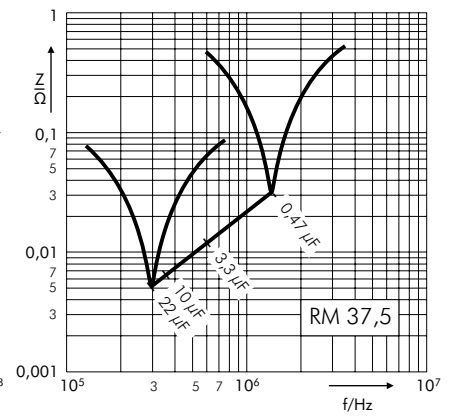
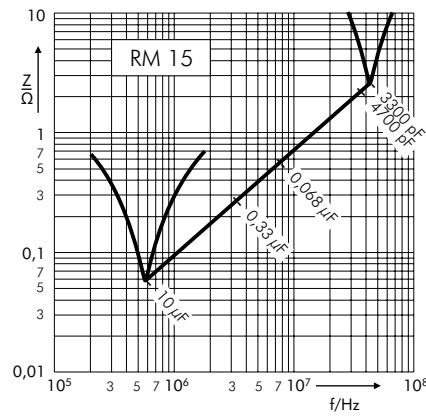
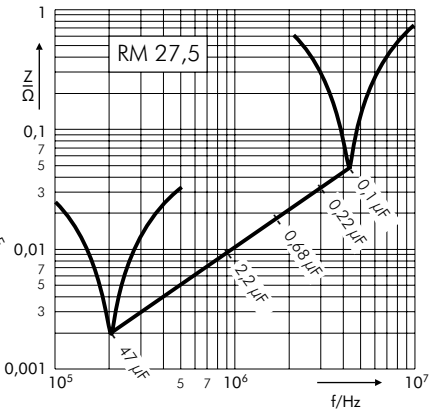
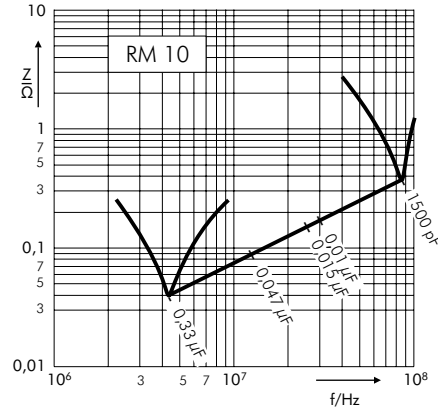
Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Zulässige Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte).



Fortsetzung

Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).



Verarbeitungs- und Applikationsempfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

Polyester: Vorheizphase: $T_{max.} \leq 125^{\circ}C$
 Lötphase: $T_{max.} \leq 135^{\circ}C$

Polypropylen: Vorheizphase: $T_{max.} \leq 100^{\circ}C$
 Lötphase: $T_{max.} \leq 110^{\circ}C$

Wellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^{\circ}C$

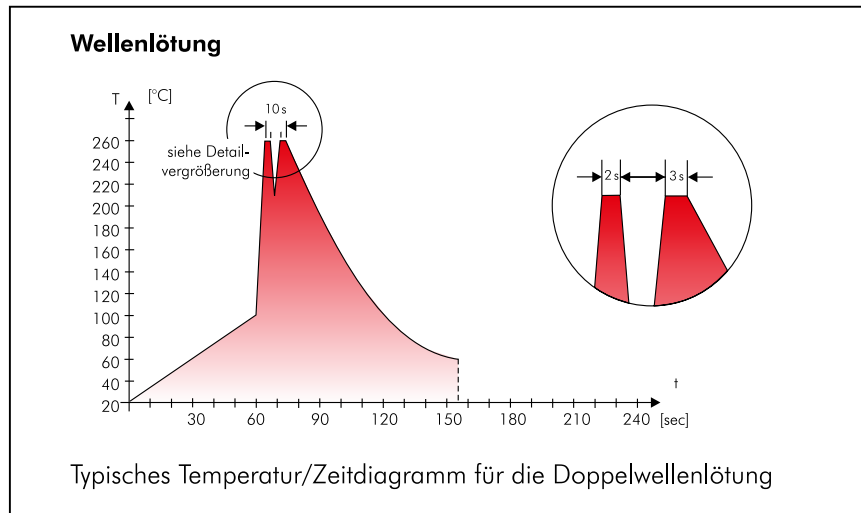
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^{\circ}C$

Einwirkdauer: $\Sigma t < 5\text{ s}$

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



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2015 Anerkennung

ISO 9001:2015 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde durch das infaz Institut für Auditierung und Zertifizierung die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2015 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
- Kundenspezifische Prüfungen

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:

- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU in der jeweils gültigen Fassung) 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.



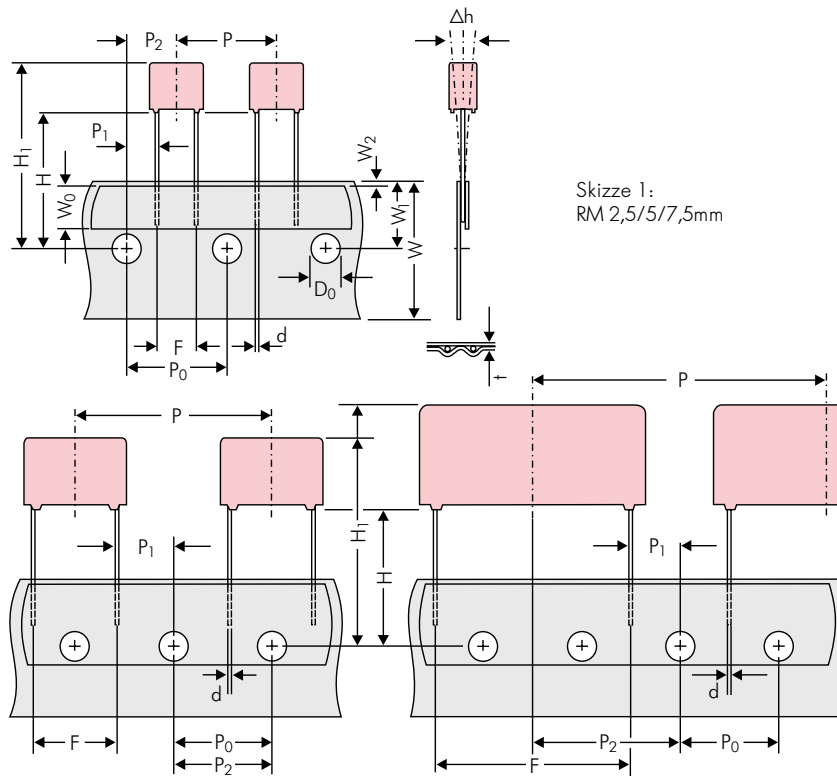
WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2011/65/EU
 WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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 1:
RM 2,5/5/7,5mm

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 Heißsiegelklebeband	6,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	
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 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	
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}	
Parallellität	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	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	
Verpackung (siehe dazu auch Seite 162)	▲	ROLL/AMMO			AMMO				
		REEL ø 360 max. ø 30 ±1	B 52 ±2 B 58 ±2	abhängig von Bauform	REEL ø 360 max. ø 30 ±1	52 ±2 B 58 ±2 66 ±2	oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 B 60 ±2 68 ±2	abhängig von RM und Bauform
Einheit		siehe Angaben auf Seite 163.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

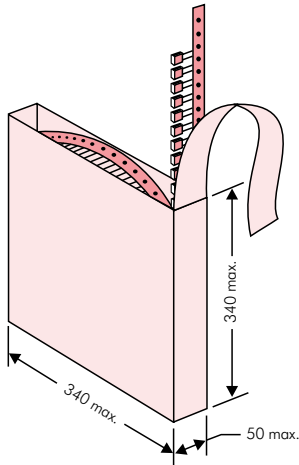
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

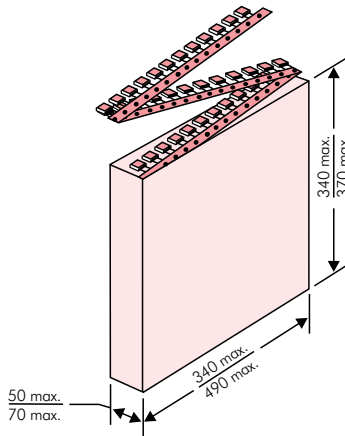
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

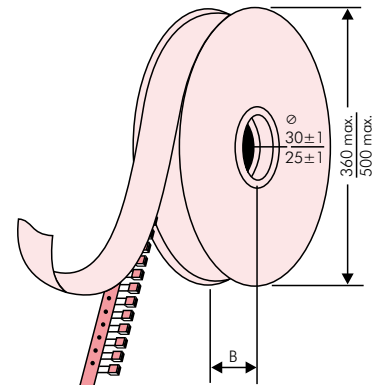
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

- WIMA-Liefernummer
- Datums-Code
- Kunden-Bestellnummer
- P/O Nummer des Kunden
- Kunden-Sachnummer
- WIMA-Bestellnummer
- Stückzahl
- WIMA Bestätigungsnummer
- Herkunftsland
- Kundenname
- Nummer der Liefercharge
- Lieferwoche.

Zusätzlich Artikelbeschreibung im Klartext

- Artikel
- Kapazitätswert
- Nennspannung
- Abmessungen
- Technischer Hinweis
- Kapazitätstoleranz
- Verpackung
- Anschlussart.

WIMA Best Capacitors Made in Germany
Werk Aurich

Supplier-ID: LIEF.NR.	Date Code: 20210419
Purchase Order No. (P/O): Bestellung xyz	P/O line: 100
Customer Part No.: KUNDENTEILENUMMER	
WIMA Part No.: MKP1F041006B00KSSD	Quantity: 459
WIMA Confirmation No.: 0001105072000100	RoHS 2011/65/EU
	COO: DE
Customer No.: 0000100002	
Gross Weight [g]: 4557	
WIMA - MKP 10 WIMA Part No.: MKP1F041006B00KSSD	
MKP 10 1.0 µF 250 VDC 11x21x31.5 RM27.5	
Standard 10% Lose - Standard Drähte 6-2	
Vorlage Debitor Inland	
	0001105072000100
1002021443	QTY: 459 Week 19/2021

BARCODE PDF417
BARCODE 2D Datamatrix

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



Rastermaß	Bauform				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	H16,5 H	H18,5 J	340 x 340 H16,5 A	H18,5 C
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				640			
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		3000
	4,5	9,5	10,3	2D	3500			1500	2900			1400		2700
	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					1100
	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	570*				420					380
	10,5	19	26,5	5G	594*				400					360
	10,5	20,5	26,5	5H	594*				400					360
	11	21	26,5	5I	561*				380					350
	12	24	28	FJ	480*				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	567*	-	-	-	-	460/340*	-	-	-	-	-	-	-	
	11	21	31,5	6B	459*	-	-	-	-	380/280*	-	-	-	-	-	-	-	
	13	24	31,5	6D	378*	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	
	13	25	33	FK	405*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	26	31,5	6F	324*	-	-	-	-	270	-	-	-	-	-	-	-	
	15	26	33	FL	324*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	29	31,5	6G	198*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	34,5	31,5	6I	198*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	32	33	FM	162*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	39,5	31,5	6J	162*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37,5 mm	9	19	41,5	7A	441*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	22	41,5	7B	357*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	24	41,5	7C	294*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	26	41,5	7D	252*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	29	41,5	7E	154*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19	32	41,5	7F	140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	39,5	41,5	7G	126*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	45,5	41,5	7H	112*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28	38	41,5	7L	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31	46	41,5	7I	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	50	41,5	7J	35*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	55	41,5	7K	28*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48,5 mm	19	31	56	8D	120*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23	34	56	8E	80*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27	37,5	56	8H	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	33	48	56	8J	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	37	54	56	8L	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52,5 mm	25	45	57	9D	70*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	45	57	9E	60*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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.

Aktualisierte Angaben auf www.wima.de



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-PEN = SMDN SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKPO MKS 02 = MKS0 FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP 3 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 MKS 4 = MKS4 MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 4 = FKP4 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X1 R = MKX1 MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY MKP 4F = MKPF Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCHC</p>	<p>Nennspannung:</p> <p>50 V- = B0 63 V- = C0 100 V- = D0 250 V- = F0 400 V- = G0 450 V- = H0 520 V- = H2 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 1700 V- = TA 2000 V- = U0 2500 V- = V0 3000 V- = W0 4000 V- = X0 6000 V- = Y0 250 V~ = 0W 275 V~ = 1W 300 V~ = 2W 305 V~ = AW 350 V~ = BW 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 1000 µF = 7100 1500 µF = 7150 ...</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 19x31x56 RM 48,5 = 8D 25x45x57 RM 52,5 = 9D ...</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 Schützware/EPS Standard = S ...</p>
			<p>Versions-Code:</p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...</p>	<p>Drahtlänge (ungegurtet)</p> <p>3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ...</p> <p>Drahtlänge (gegurtet)</p> <p>keine = 00</p>

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