

**Metallisierte Polypropylen (PP)- Kondensatoren im Rastermaß 5 mm.  
Kapazitätswerte von 1000 pF bis 1,0 µF. Nennspannungen von 63 V- bis 1000 V-.**

## Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Ausheilfähig
- Erhöhte Impulsbelastbarkeit ab 250 V- Nennspannung
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Sehr niedrige dielektrische Absorption
- AEC-Q200 qualifiziert
- Konform RoHS 2015/863/EU

## Anwendungsgebiete

**Einsatz in frequenzbelasteten Applikationen wie z. B.**

- Sample and Hold
- Timing
- Schwingkreise
- Hochfrequenz-Koppeln und -Entkoppeln

## Aufbau

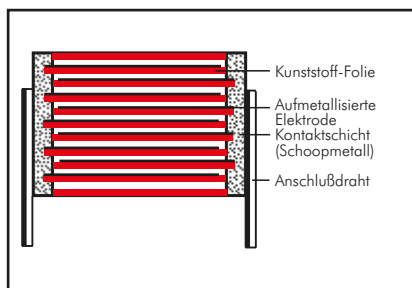
### Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

### Beläge:

Aufmetallisiert

### Innerer Aufbau:



### Umhüllung:

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

### Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

### Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

## Elektrische Daten

### Kapazitätsspektrum:

1000 pF bis 1,0 µF (E12-Werte auf Anfrage)

### Nennspannungen:

63 V-, 100 V-, 250 V-, 400 V-, 630 V-, 800 V-, 1000 V-

### Kapazitätstoleranzen:

± 20%, ± 10%, ± 5%

### Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C

### Prüfungen:

Nach IEC 60384-16

### Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

### Isolationswerte bei +20° C:

≥ 1 · 10<sup>5</sup> MΩ

### Meßspannung:

U<sub>N</sub> = 63 V: U<sub>meß</sub> = 50 V/1 min.

U<sub>N</sub> ≥ 100 V: U<sub>meß</sub> = 100 V/1 min.

### Prüfspannung:

1,6 U<sub>N</sub>, 2s.

### Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	max. Flankensteilheit V/µs						
	63 V-	100 V-	250 V-	400 V-	630 V-	800 V-	1000 V-
1000 ... 2200	-	-	-	300	400	450	500
3300 ... 6800	-	-	-	300	400	450	500
0,01 ... 0,022	100	100	250	300	400	450	500
0,033 ... 0,068	100	100	250	300	400	450	-
0,1 ... 0,22	100	100	250	250	-	-	-
0,33 ... 0,68	100	100	250	-	-	-	-
1,0	70	70	-	-	-	-	-

### Dielektrische Absorption:

0,05 %

### Verlustfaktoren bei +20° C: tan δ

Gemessen bei	C ≤ 0,1 µF	0,1 µF < C ≤ 1,0 µF
1 kHz	≤ 5 · 10 <sup>-4</sup>	≤ 5 · 10 <sup>-4</sup>
10 kHz	≤ 8 · 10 <sup>-4</sup>	≤ 8 · 10 <sup>-4</sup>
100 kHz	≤ 25 · 10 <sup>-4</sup>	-

### Spannungsderating:

Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab +85° C, bei Wechselspannungsbetrieb ab +75° C um 1,35% je 1 K

### Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300 000 h

Ausfallrate < 2 fit (0,5 · U<sub>N</sub> und 40° C)

## Mechanische Prüfungen

### Zugtest Anschlußdrähte:

10 N in Drahtrichtung nach IEC 60068-2-21

### Schwingen:

6 h bei 10 ... 2000 Hz und 0,75 mm Auslenkung bzw. 10g nach IEC 60068-2-6

### Unterdruck:

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

### Stoßtest:

4000 Stöße mit 390 m/s<sup>2</sup> nach IEC 60068-2-29

## Verpackung

Gegurtet lieferbar.

Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

## Fortsetzung

### Wertespektrum

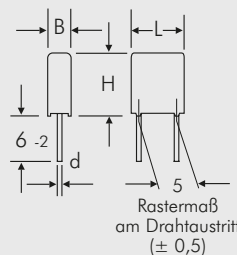
Kapazität	63 V-/40 V~					100 V-/63 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	3	7,5	7,2	5	MKP2C021001B00	3	7,5	7,2	5	MKP2D021001B00
0,015 "	3	7,5	7,2	5	MKP2C021501B00	3	7,5	7,2	5	MKP2D021501B00
0,022 "	3	7,5	7,2	5	MKP2C022201B00	3	7,5	7,2	5	MKP2D022201B00
0,033 "	3	7,5	7,2	5	MKP2C023301B00	3	7,5	7,2	5	MKP2D023301B00
0,047 "	3,5	8,5	7,2	5	MKP2C024701C00	3,5	8,5	7,2	5	MKP2D024701C00
0,068 "	4,5	9,5	7,2	5	MKP2C026801E00	4,5	9,5	7,2	5	MKP2D026801E00
0,1 µF	5	10	7,2	5	MKP2C031001F00	5	10	7,2	5	MKP2D031001F00
0,15 "	5,5	11,5	7,2	5	MKP2C031501H00	5,5	11,5	7,2	5	MKP2D031501H00
0,22 "	7,2	13	7,2	5	MKP2C032201K00	7,2	13	7,2	5	MKP2D032201K00
0,33 "	8,5	14	7,2	5	MKP2C033301M00	8,5	14	7,2	5	MKP2D033301M00
0,47 "	8,5	14	7,2	5	MKP2C034701M00	8,5	14	7,2	5	MKP2D034701M00
0,68 "	8,5	14	7,2	5	MKP2C036801M00	8,5	14	7,2	5	MKP2D036801M00
1,0 µF	11	16	7,2	5	MKP2C041001N00	11	16	7,2	5	MKP2D041001N00

Kapazität	250 V-/160 V~*					400 V-/200 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF						3	7,5	7,2	5	MKP2G011001B00
1500 "						3	7,5	7,2	5	MKP2G011501B00
2200 "						3	7,5	7,2	5	MKP2G012201B00
3300 "						3	7,5	7,2	5	MKP2G013301B00
4700 "						3	7,5	7,2	5	MKP2G014701B00
6800 "						3	7,5	7,2	5	MKP2G016801B00
0,01 µF	3	7,5	7,2	5	MKP2F021001B00	3,5	8,5	7,2	5	MKP2G021001C00
0,015 "	3	7,5	7,2	5	MKP2F021501B00	3,5	8,5	7,2	5	MKP2G021501C00
0,022 "	3	7,5	7,2	5	MKP2F022201B00	4,5	9,5	7,2	5	MKP2G022201E00
0,033 "	3	7,5	7,2	5	MKP2F023301B00	5,5	11,5	7,2	5	MKP2G023301H00
0,047 "	3,5	8,5	7,2	5	MKP2F024701C00	7,2	13	7,2	5	MKP2G024701K00
0,068 "	4,5	9,5	7,2	5	MKP2F026801E00	7,2	13	7,2	5	MKP2G026801K00
0,1 µF	5	10	7,2	5	MKP2F031001F00	8,5	14	7,2	5	MKP2G031001M00
0,15 "	7,2	13	7,2	5	MKP2F031501K00	11	16	7,2	5	MKP2G031501N00
0,22 "	7,2	13	7,2	5	MKP2F032201K00					
0,33 "	8,5	14	7,2	5	MKP2F033301M00					
0,47 "	11	16	7,2	5	MKP2F034701N00					

Kapazität	630 V-/250 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF	3	7,5	7,2	5	MKP2J011001B00
1500 "	3	7,5	7,2	5	MKP2J011501B00
2200 "	3	7,5	7,2	5	MKP2J012201B00
3300 "	3	7,5	7,2	5	MKP2J013301B00
4700 "	3	7,5	7,2	5	MKP2J014701B00
6800 "	3,5	8,5	7,2	5	MKP2J016801C00
0,01 µF	4,5	9,5	7,2	5	MKP2J021001E00
0,015 "	5	10	7,2	5	MKP2J021501F00
0,022 "	5,5	11,5	7,2	5	MKP2J022201H00
0,033 "	7,2	13	7,2	5	MKP2J023301K00
0,047 "	8,5	14	7,2	5	MKP2J024701M00
0,068 "	11	16	7,2	5	MKP2J026801N00

\*\* RM = Rastermaß.

Alle Maße in mm.



d = 0,5 Ø

Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 157	

\* Wechselspannungen:  $f \leq 400 \text{ Hz}$ ;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

## Fortsetzung

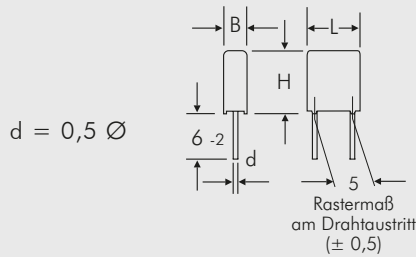
### Wertespektrum

Kapazität	800 V-/250 V~*					1000 V-/250 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF	3	7,5	7,2	5	MKP2L011001B00	3	7,5	7,2	5	MKP2O111001B00
1500 "	3	7,5	7,2	5	MKP2L011501B00	3	7,5	7,2	5	MKP2O111501B00
2200 "	3	7,5	7,2	5	MKP2L012201B00	3	7,5	7,2	5	MKP2O112201B00
3300 "	3	7,5	7,2	5	MKP2L013301B00	3,5	8,5	7,2	5	MKP2O113301C00
4700 "	3,5	8,5	7,2	5	MKP2L014701C00	4,5	9,5	7,2	5	MKP2O114701E00
6800 "	4,5	9,5	7,2	5	MKP2L016801E00	5	10	7,2	5	MKP2O116801F00
0,01 µF	5	10	7,2	5	MKP2L021001F00	7,2	13	7,2	5	MKP2O121001K00
0,015 "	5,5	11,5	7,2	5	MKP2L021501H00	8,5	14	7,2	5	MKP2O121501M00
0,022 "	7,2	13	7,2	5	MKP2L022201K00	11	16	7,2	5	MKP2O122201N00
0,033 "	8,5	14	7,2	5	MKP2L023301M00					
0,047 "	11	16	7,2	5	MKP2L024701N00					

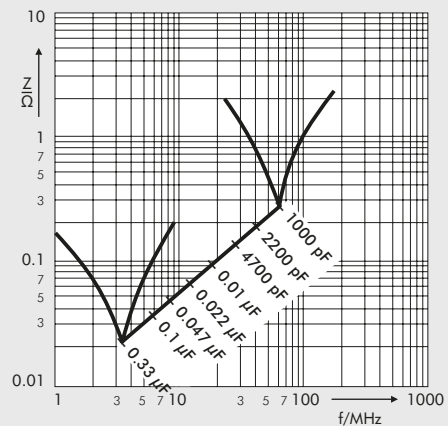
\* Wechselspannungen:  $f \leq 400 \text{ Hz}$ ;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{-} \leq U_N$

\*\* RM = Rastermaß.

Alle Maße in mm.



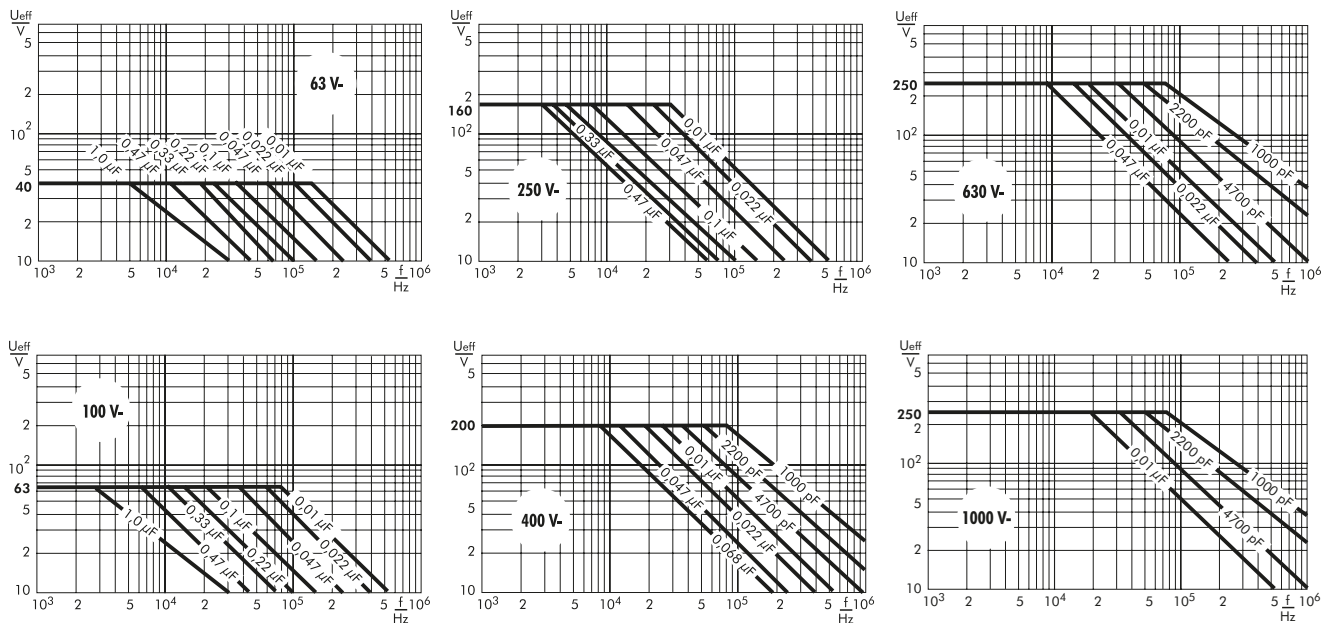
Bestellnummer-Ergänzung:  
 Toleranz: 20 % = M  
 10 % = K  
 5 % = J  
 Verpackung: lose = S  
 Drahtlänge: 6-2 = SD  
 Gürtungsangaben Seite 157



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Zulässige Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (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:  $T_{max.} \leq 110^{\circ} C$

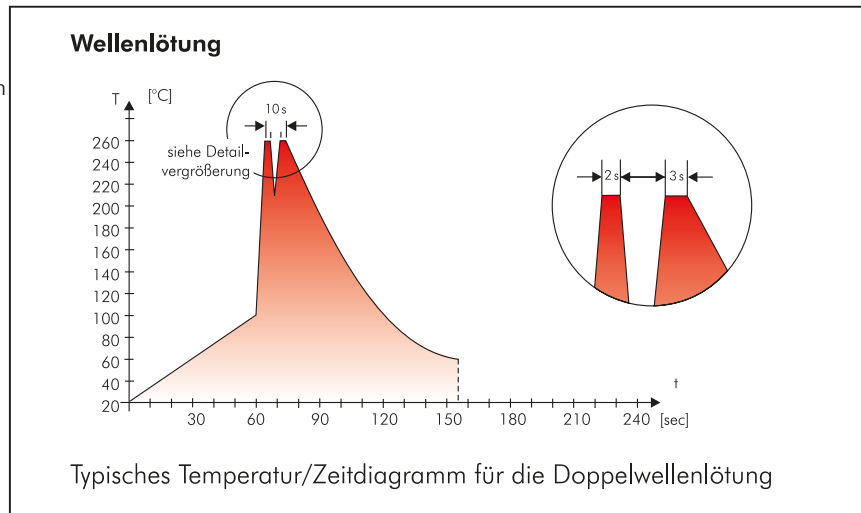
### Wellenlöten

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

### Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur:  $T < 260^{\circ} C$   
 Einwirkdauer:  $\Sigma t < 5 s$

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 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, recycelbare 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 (2015/863/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.

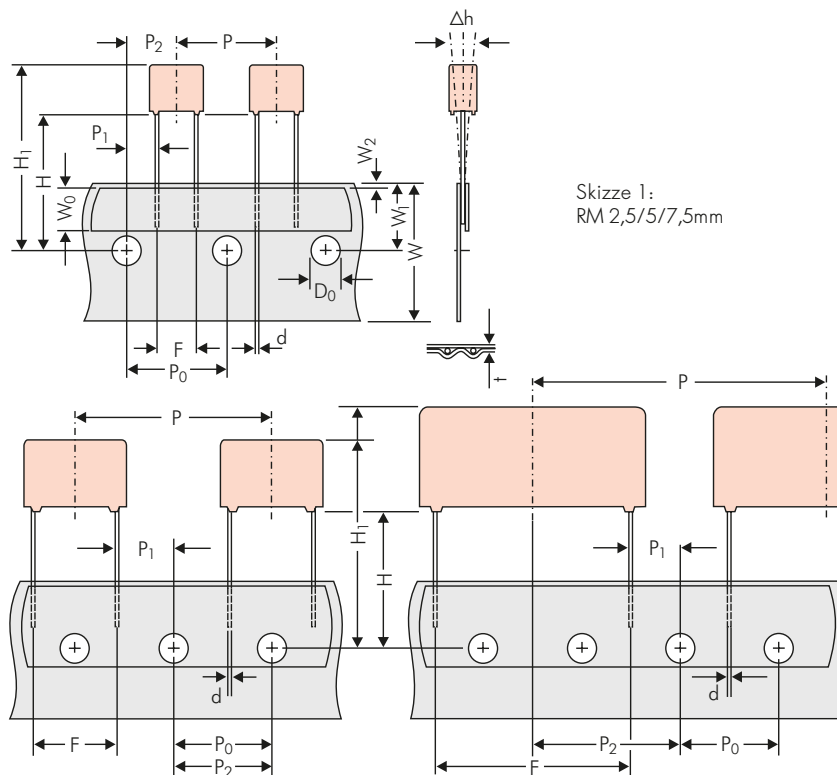


Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

### 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

Maßangaben zur Radial-Gurtung									
Bezeichnung	Symbol	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 <sub>0</sub>	6,0 für Heißeigelleklebeband	6,0 für Heißeigelleklebeband	12,0 für Heißeigelleklebeband	12,0 für Heißeigelleklebeband	12,0 für Heißeigelleklebeband	12,0 für Heißeigelleklebeband	12,0 für Heißeigelleklebeband	
Lage der Führungslöcher	W <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>0</sub>	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 <sub>0</sub>	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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	
Abstand Führungsloch zur Bauelementoberkante	H <sub>1</sub>	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 32,25 max,	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 32,25 max,	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 24,5 bis 31,5	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 25,0 bis 31,5	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 26,0 bis 37,0	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 30,0 bis 43,0	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 35,0 bis 45,0	
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 <sup>+0,8</sup> <sub>-0,2</sub>	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 <sup>+0,06</sup> <sub>-0,05</sub>	*0,5 ±0,05 o, 0,6 <sup>+0,06</sup> <sub>-0,05</sub>	0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>	0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>	0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>	
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	0,6 ±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 158)	▲	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	B 52 ±2 58 ±2 oder REEL Ø 500 max. Ø 25 ±1	B 54 ±2 60 ±2 68 ±2	abhängig von RM und Bauform	
Einheit		siehe Angaben auf Seite 159.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

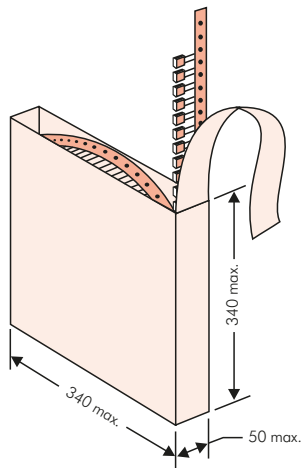
\* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

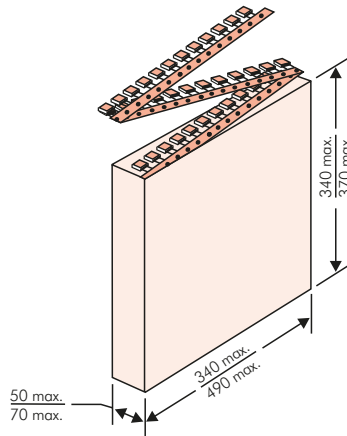
\* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 gekröpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P<sub>0</sub> = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

## Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

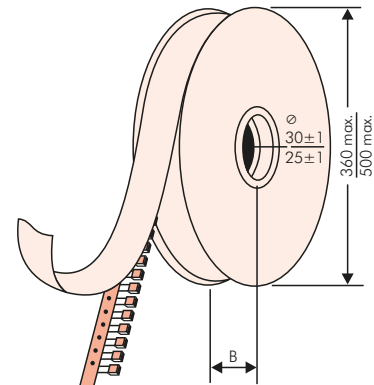
### ■ Rollenverpackung ROLL



### ■ 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.

BARCODE PDF417  
BARCODE 2D Datamatrix

**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	
<b>WIMA – MKP 10</b>	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

**Verpackungseinheiten für Kondensatoren  
mit radialen Anschlüssen in den  
Rastermaßen 2,5 mm bis 27,5 mm**



Rastermaß	Baupform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
						H16,5	H18,5	REEL		340 x 340		490 x 370			
	Ø 360	Ø 500	H16,5	H18,5				H16,5	H18,5	H16,5	H18,5				
	B	H	L	Codes	S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
<b>2,5 mm</b>	2,5	7	4,6	<b>0B</b>	5000	2200		2500				2800			
	3	7,5	4,6	<b>0C</b>	5000	2000		2300				2300			
	3,8	8,5	4,6	<b>0D</b>	5000	1500		1800				1800			
	4,6	9	4,6	<b>0E</b>	5000	1200		1500				1500			
	5,5	10	4,6	<b>0F</b>	5000	900		1200				1200			
<b>5 mm</b>	2,5	6,5	7,2	<b>1A</b>	5000	2200		2500				2800			
	3	7,5	7,2	<b>1B</b>	5000	2000		2300				2300			
	3,5	8,5	7,2	<b>1C</b>	5000	1600		2000				2000			
	4,5	6	7,2	<b>1D</b>	6000	1300		1500				1500			
	4,5	9,5	7,2	<b>1E</b>	4000	1300		1500				1500			
	5	10	7,2	<b>1F</b>	3500	1100		1400				1400			
	5,5	7	7,2	<b>1G</b>	4000	1000		1200				1200			
	5,5	11,5	7,2	<b>1H</b>	2500	1000		1200				1200			
	6,5	8	7,2	<b>1I</b>	2500	800		1000				1000			
	7,2	8,5	7,2	<b>1J</b>	2500	700		1000				1000			
	7,2	13	7,2	<b>1K</b>	2000	700		950				1000			
	8,5	10	7,2	<b>1L</b>	2000	600		800				800			
	8,5	14	7,2	<b>1M</b>	1500	600		800				800			
11	16	7,2	<b>1N</b>	1000	500		600				640				
<b>7,5 mm</b>	2,5	7	10	<b>2A</b>	5000			2500		4400		2500			
	3	8,5	10	<b>2B</b>	5000			2200		4300		2300		4150	
	4	9	10	<b>2C</b>	4000			1700		3200		1700		3000	
	4,5	9,5	10,3	<b>2D</b>	3500			1500		2900		1400		2700	
	5	10,5	10,3	<b>2E</b>	3000			1300		2500		1300			
	5,7	12,5	10,3	<b>2F</b>	2000			1000		2200		1100			
	7,2	12,5	10,3	<b>2G</b>	1500			900		1800		1000			
<b>10 mm</b>	3	9	13	<b>3A</b>	3000			1100		2200				1900	
	4	9	13	<b>3C</b>	3000			900		1600				1450	
	4	9,5	13	<b>3D</b>	3000			900		1600				1400	
	5	11	13	<b>3F</b>	3000			700		1300				1100	
	6	12	13	<b>3G</b>	2400			550		1100				1000	
	6	12,5	13	<b>3H</b>	2400			550		1100				1000	
	8	12	13	<b>3I</b>	2000			400		800				740	
<b>15 mm</b>	5	11	18	<b>4B</b>	2400			600		1200				1150	
	6	12,5	18	<b>4C</b>	2000			500		1000				1000	
	7	14	18	<b>4D</b>	1600			450		900				850	
	8	15	18	<b>4F</b>	1200			400		800				740	
	9	14	18	<b>4H</b>	1200			350		700				650	
	9	16	18	<b>4J</b>	900			350		700				650	
	11	14	18	<b>4M</b>	1000			300		600				540	
<b>22,5 mm</b>	5	14	26,5	<b>5A</b>	1200					800				770	
	6	15	26,5	<b>5B</b>	1000					700				640	
	7	16,5	26,5	<b>5D</b>	760					600				550	
	8,5	18,5	26,5	<b>5F</b>	500					480				450	
	10,5	19	26,5	<b>5G</b>	594*					400				360	
	10,5	20,5	26,5	<b>5H</b>	594*					400				360	
11	21	26,5	<b>5I</b>	561*					380				350		
<b>27,5 mm</b>	9	19	31,5	<b>6A</b>	567*					460/340*					
	11	21	31,5	<b>6B</b>	459*					380/280*					
	13	24	31,5	<b>6D</b>	378*					300					
	15	26	31,5	<b>6F</b>	324*					270					
	17	29	31,5	<b>6G</b>	198*										
	17	34,5	31,5	<b>6I</b>	198*										
	20	39,5	31,5	<b>6J</b>	162*										

\* bei 2-Zoll Transportschritt.

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

Änderungen vorbehalten.





**Verpackungseinheiten für Kondensatoren  
mit radialen Anschlüssen in den  
Rastermaßen 37,5 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		
<b>37,5 mm**</b>	9	19	41,5	<b>7A</b>	441*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	22	41,5	<b>7B</b>	357*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	24	41,5	<b>7C</b>	294*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	26	41,5	<b>7D</b>	252*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	29	41,5	<b>7E</b>	154*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	32	41,5	<b>7F</b>	140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	39,5	41,5	<b>7G</b>	126*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	45,5	41,5	<b>7H</b>	112*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	38	41,5	<b>7L</b>	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31	46	41,5	<b>7I</b>	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	50	41,5	<b>7J</b>	35*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	55	41,5	<b>7K</b>	28*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>48,5 mm**</b>	19	31	56	<b>8D</b>	120*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23	34	56	<b>8E</b>	80*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27	37,5	56	<b>8H</b>	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	33	48	56	<b>8J</b>	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	37	54	56	<b>8L</b>	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>52,5 mm</b>	25	45	57	<b>9D</b>	70*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	45	57	<b>9E</b>	60*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	35	50	57	<b>9F</b>	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	45	55	57	<b>9H</b>	20*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	45	65	57	<b>9J</b>	20*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.

\*\*Für Snubber Kondensatoren in 2-Draht Ausführung ändert sich das Rastermaß in 38,5 bzw. 49,5 mm.  
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten.

Aktualisierte Angaben auf [www.wima.de](http://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
<b>M</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>D</b>
MKS 2				63 V-		0,01 µF			2,5x6,5x7,2		-	20%	lose	6 -2			

<p><b>Typenbezeichnung:</b></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                  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><b>Nennspannung:</b></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                  230 V~ = 3Y                  275 V~ = 1W                  300 V~ = 2W                  305 V~ = AW                  350 V~ = BW                  440 V~ = 4W                  ...</p>	<p><b>Kapazität:</b></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><b>Bauform:</b></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 RM2,5 = OB                  3x7,5x4,6 RM2,5 = OC                  2,5x6,5x7,2 RM5 = 1A                  3x7,5x7,2 RM5 = 1B                  2,5x7x10 RM7,5 = 2A                  3x8,5x10 RM7,5 = 2B                  3x9x13 RM10 = 3A                  4x9x13 RM10 = 3C                  5x11x18 RM15 = 4B                  6x12,5x18 RM15 = 4C                  5x14x26,5 RM22,5 = 5A                  6x15x26,5 RM22,5 = 5B                  9x19x31,5 RM27,5 = 6A                  11x21x31,5 RM27,5 = 6B                  9x19x41,5 RM37,5 = 7A                  11x22x41,5 RM37,5 = 7B                  19x31x56 RM 48,5 = 8D                  25x45x57 RM 52,5 = 9D                  ...</p>	<p><b>Toleranz:</b></p> <p>±20% = M                  ±10% = K                  ±5% = J                  ±2,5% = H                  ±1% = E                  ...</p> <p><b>Verpackung:</b></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                  Schütware/EPS Standard = S                  ...</p>
			<p><b>Versions-Code:</b></p> <p>Standard = 00                  Version A1 = 1A                  Version A1.1.1 = 1B                  Version A2 = 2A                  ...</p>	<p><b>Drahtlänge (ungegurtet)</b></p> <p>3,5±0,5 = C9                  6 -2 = SD                  16 ±1 = P1                  ...</p> <p><b>Drahtlänge (gegurtet)</b></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.