

**Impulsfeste Polypropylen (PP) - Film/Folien-Kondensatoren im Rastermaß 7,5 mm bis 15 mm. Kapazitätswerte von 100 pF bis 0,22 µF. Nennspannungen von 63 V- bis 1000 V-.**

## Spezielle Eigenschaften

- Impulsbelastbar
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Sehr niedrige dielektrische Absorption
- Konform RoHS 2011/65/EU

## Anwendungsgebiete

Einsatz in frequenzbelasteten Applikationen wie z. B.

- Sample and Hold
- Timing
- LC-Filter
- Schwingkreise
- Audio-Bereich

## Aufbau

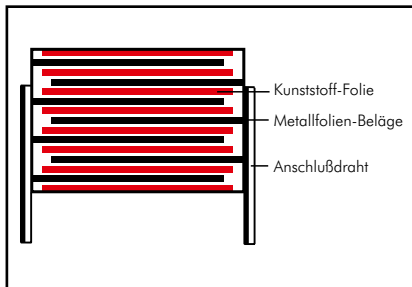
### Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

### Beläge:

Metallfolie

### Innerer Aufbau:



### Umhüllung:

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

### Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

### Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

## Elektrische Daten

### Kapazitätsspektrum:

100 pF bis 0,22 µF (E12-Werte auf Anfrage)

### Nennspannungen:

63 V-, 100 V-, 250 V-, 400 V-, 630 V-, 850 V-, 1000 V-

### Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%

### Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +105° C

### Prüfungen:

Nach IEC 60384-13

### Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

### Isolationswerte bei +20° C:

$\geq 3 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$

Meßspannung:

$U_N = 63 \text{ V: } U_{\text{meß}} = 50 \text{ V/1 min.}$

$U_N \geq 100 \text{ V: } U_{\text{meß}} = 100 \text{ V/1 min.}$

**Prüfspannung:**  $2 U_N, 2 \text{ s.}$

### Impulsbelastung:

max. Flankensteilheit 1000 V/µs

### Dielektrische Absorption:

0,05%

### Temperaturbeiwert:

$-200 \cdot 10^{-6}/^\circ \text{C}$  (typisch)

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

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \text{ }\mu\text{F}$	$0,1 \text{ }\mu\text{F} < C \leq 0,22 \text{ }\mu\text{F}$
1 kHz	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$
100 kHz	$\leq 8 \cdot 10^{-4}$	-

### Spannungsderating:

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

### Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300.000 h

Ausfallrate < 5 fit ( $10,5 \cdot U_N$  und 40° C)

## Mechanische Prüfungen

### Zugtest Anschlußdrähte:

10 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:

1 kPa = 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	630 V-/300 V~*					850 V-/300 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
100 pF	3	8,5	10	7,5	FKP3J001002B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3M001002B00_____
150 "	3	8,5	10	7,5	FKP3J001502B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3M001502B00_____
220 "	3	8,5	10	7,5	FKP3J002202B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3M002202B00_____
330 "	3	8,5	10	7,5	FKP3J003302B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3M003302B00_____
470 "	3	8,5	10	7,5	FKP3J004702B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3M004702B00_____
680 "	3	8,5	10	7,5	FKP3J006802B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3M006802B00_____
1000 pF	4	9	10	7,5	FKP3J011002C00_____	4	9	10	7,5	FKP3M011002C00_____
1500 "	4	9,5	13	10	FKP3J011503D00_____	4	9,5	13	10	FKP3M011503D00_____
2200 "	4	9,5	13	10	FKP3J012203D00_____	4	9,5	13	10	FKP3M012203D00_____
3300 "	5	11	13	10	FKP3J013303F00_____	5	11	13	10	FKP3M013303F00_____
4700 "	6	12	13	10	FKP3J014703G00_____	6	12	13	10	FKP3M014703G00_____
6800 "	5	11	18	15	FKP3J016804B00_____	5	11	18	15	FKP3M016804B00_____
0,01 µF	6	12,5	18	15	FKP3J021004C00_____	6	12,5	18	15	FKP3M021004C00_____
0,015 "	8	15	18	15	FKP3J021504F00_____	8	15	18	15	FKP3M021504F00_____
0,022 "	9	16	18	15	FKP3J022204J00_____	9	16	18	15	FKP3M022204J00_____
0,033 "	9	16	18	15	FKP3J023304J00_____					

Kapazität	1000 V-/300 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
100 pF	3	8,5	10	7,5	FKP3O101002B00_____
150 "	3	8,5	10	7,5	FKP3O101502B00_____
220 "	3	8,5	10	7,5	FKP3O102202B00_____
330 "	3	8,5	10	7,5	FKP3O103302B00_____
470 "	3	8,5	10	7,5	FKP3O104702B00_____
680 "	3	8,5	10	7,5	FKP3O106802B00_____
1000 pF	4	9	10	7,5	FKP3O111002C00_____
1500 "	4	9,5	13	10	FKP3O111503D00_____
2200 "	4	9,5	13	10	FKP3O112203D00_____
3300 "	5	11	13	10	FKP3O113303F00_____
4700 "	6	12	13	10	FKP3O114703G00_____
6800 "	5	11	18	15	FKP3O116804B00_____
0,01 µF	6	12,5	18	15	FKP3O121004C00_____
0,015 "	8	15	18	15	FKP3O121504F00_____
0,022 "	9	16	18	15	FKP3O122204J00_____

#### Bestellnummer-Ergänzung:

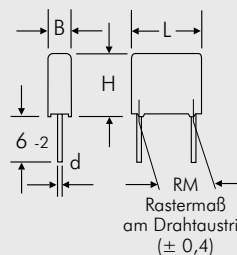
Toleranz: 20 % = M  
 10 % = K  
 5 % = J  
 Verpackung: lose = S  
 Drahtlänge: 6-2 = SD  
 Gurtungsangaben Seite 161

\* Wechselspannungen:  $f \leq 1000 \text{ Hz}$ ;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim +U_- \leq U_N$

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

$d = 0,5 \varnothing$  bei  $B = 3$   
 $d = 0,6 \varnothing$  bei  $B \geq 4$   
 $d = 0,8 \varnothing$  bei  $RM = 15$

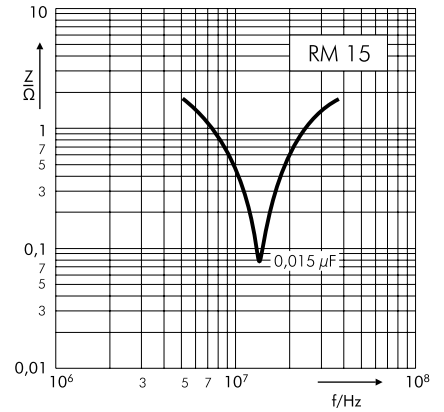
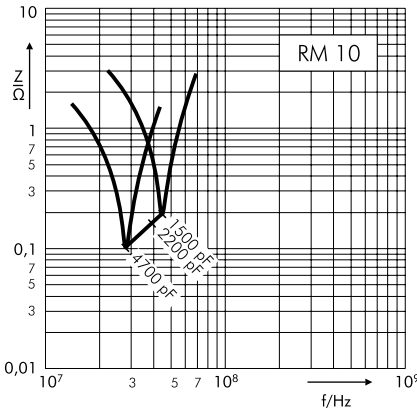
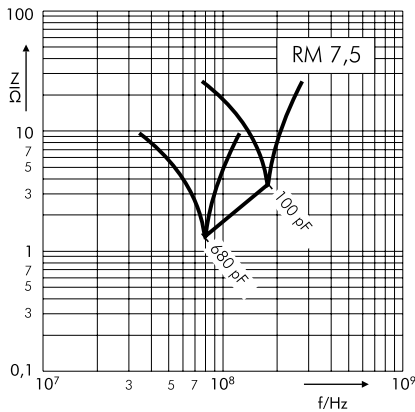


Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

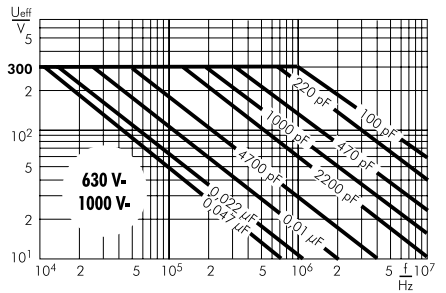
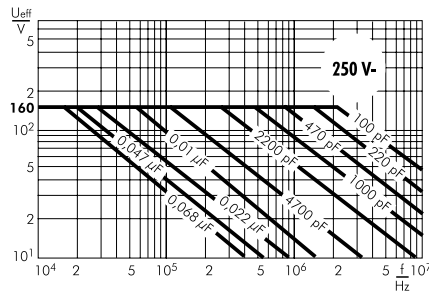
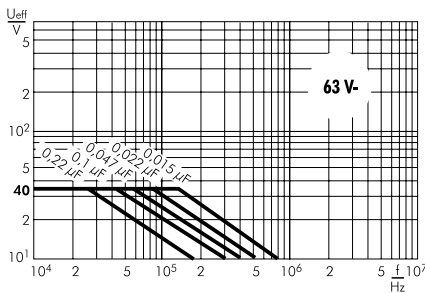
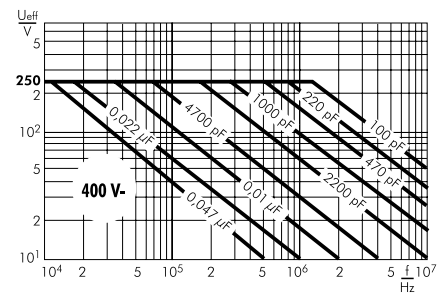
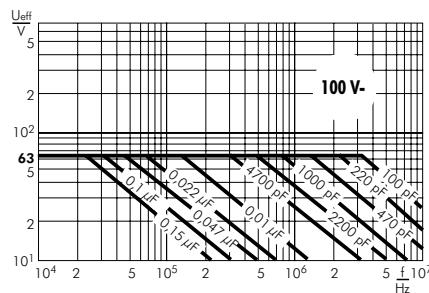
Fortsetzung Seite 43

## Fortsetzung

Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).



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



## Verarbeitungs- und Applikations-empfehlungen für bedrahtete Bauteile

### Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

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

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

### Wellenlöten

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

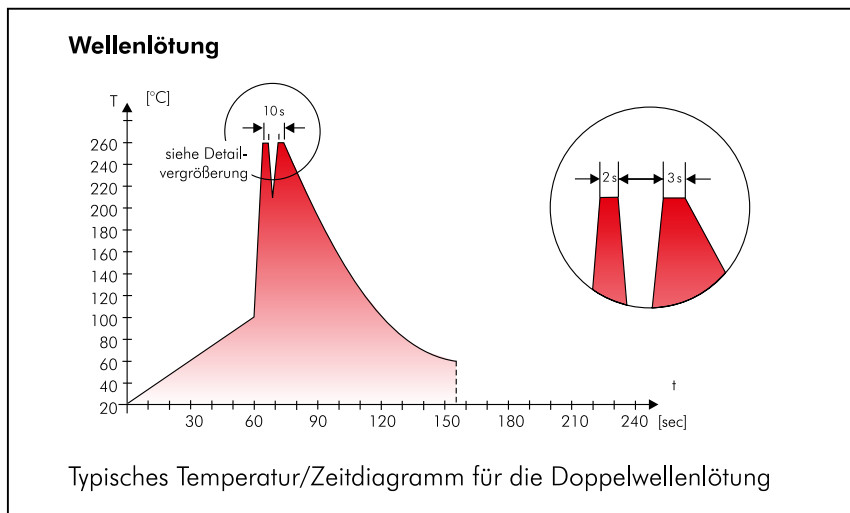
Einwirkdauer:  $t < 5\text{ s}$

### Doppelwellenlöten

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

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:

- Kunststoffklebeblätter
- 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

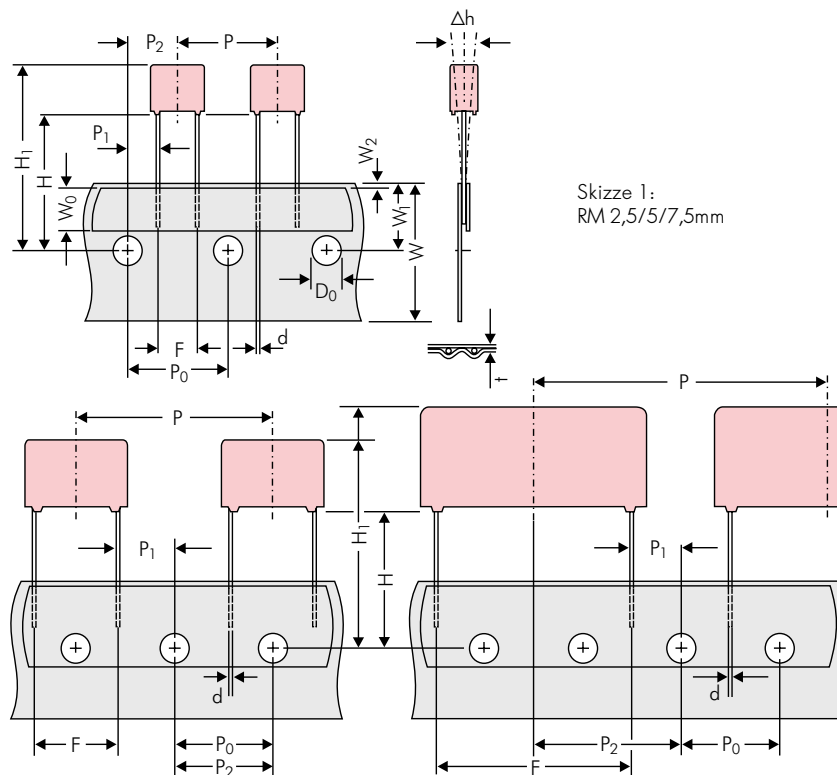
WIMA capacitors are lead free  
in accordance with RoHS 2011/65/EU

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 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 <sub>0</sub>	6,0 für Heißsiegel- klebeband	6,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband
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 <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 <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
		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 162)	▲	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 B 58 ±2 oder 66 ±2	REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 B 60 ±2 68 ±2
Einheit		siehe Angaben auf Seite 163.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

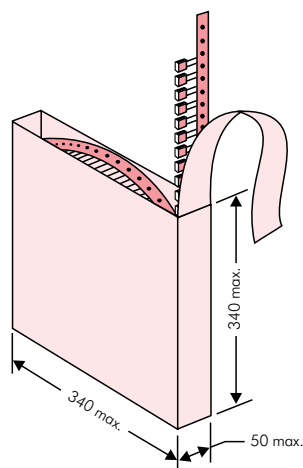
\* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

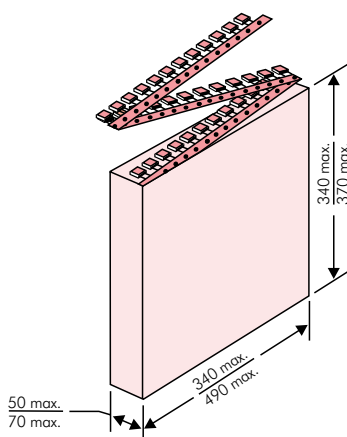
\* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geknüpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P<sub>0</sub> = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

## Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

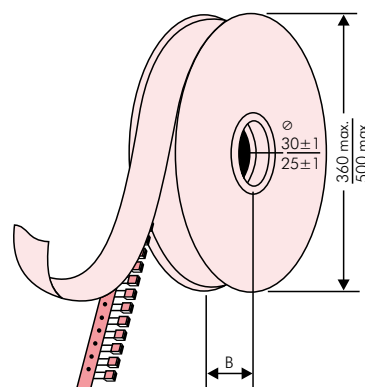
### ■ Rollenverpackung ROLL



### ■ 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.

<b>WIMA</b> 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	
Customer No.: 0000100002	RoHS 2011/65/EU
Gross Weight [g]: 4557	COO: DE
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	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes		H16,5	H18,5	ø 360	ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
					S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
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	
15 mm	8	12	13	3I	2000	–		400		800		–		740	
	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	
22,5 mm	10	18	19	FG	500	–		300		650		–		590	
	11	14	18	4M	1000	–		300		600		–		540	
	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	5H	500	–		–		500		–		480	
	8,5	18,5	26,5	5F	500	–		–		480		–		450	
	10	22	28	FI	570*	–		–		420		–		380	
22,5 mm	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			
						H16,5	H18,5	ø 360		ø 500		340 x 340		490 x 370	
	B	H	L	Codes	S	N	O	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.

Formverguess.

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
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
<b>Typenbezeichnung:</b>				<b>Nennspannung:</b>		<b>Kapazität:</b>				<b>Bauform:</b>				<b>Toleranz:</b>			
SMD-PET = SMDT				50 V- = B0		22 pF = 0022				4,8x3,3x3 Size 1812 = KA				±20% = M			
SMD-PEN = SMDN				63 V- = C0		47 pF = 0047				4,8x3,3x4 Size 1812 = KB				±10% = K			
SMD-PPS = SMDI				100 V- = D0		100 pF = 0100				5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA				±5% = J			
FKP 02 = FKPO				250 V- = F0		150 pF = 0150				5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB				±2,5% = H			
MKS 02 = MKS0				400 V- = G0		220 pF = 0220				7,2x6,1x3 Size 2824 = TA				±1% = E			
FKS 2 = FKS2				450 V- = H0		330 pF = 0330				7,2x6,1x5 Size 2824 = TB				...			
FKP 2 = FKP2				520 V- = H2		470 pF = 0470				10,2x7,6x5 Size 4030 = VA				<b>Verpackung:</b> 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/EPD Standard = S ...			
FKS 3 = FKS3				600 V- = I0		680 pF = 0680				12,7x10,2x6 Size 5040 = XA							
FKP 3 = FK3P				630 V- = J0		1000 pF = 1100				15,3x13,7x7 Size 6054 = YA							
MKS 2 = MKS2				700 V- = K0		1500 pF = 1150				2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B							
MKP 2 = MKP2				800 V- = L0		2200 pF = 1220				3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C							
MKS 4 = MKS4				850 V- = M0		3300 pF = 1330				2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A							
MKP 4 = MKP4				900 V- = N0		4700 pF = 1470				3x7,5x7,2 RM 5 = 1B							
MKP 10 = MKP1				1000 V- = O1		6800 pF = 1680				2,5x7x10 RM 7,5 = 2A							
FKP 4 = FK4P				1100 V- = P0		0,01 µF = 2100				3x8,5x10 RM 7,5 = 2B							
FKP 1 = FK1P				1200 V- = Q0		0,022 µF = 2220				3x9x13 RM 10 = 3A							
MKP-X2 = MKX2				1250 V- = R0		0,047 µF = 2470				4x9x13 RM 10 = 3C							
MKP-X1 R = MKX1				1500 V- = S0		0,1 µF = 3100				5x11x18 RM 15 = 4B							
MKP-Y2 = MKY2				1600 V- = T0		0,22 µF = 3220				6x12,5x18 RM 15 = 4C							
MP 3-X2 = MPX2				1700 V- = TA		0,47 µF = 3470				5x14x26,5 RM 22,5 = 5A							
MP 3-X1 = MPX1				2000 V- = U0		1 µF = 4100				6x15x26,5 RM 22,5 = 5B							
MP 3-Y2 = MPY2				2500 V- = V0		2,2 µF = 4220				9x19x31,5 RM 27,5 = 6A							
MP 3R-Y2 = MPRY				3000 V- = W0		4,7 µF = 4470				11x21x31,5 RM 27,5 = 6B							
MKP 4F = MKPF				4000 V- = X0		10 µF = 5100				9x19x41,5 RM 37,5 = 7A							
Snubber MKP = SNMP				6000 V- = Y0		22 µF = 5220				11x22x41,5 RM 37,5 = 7B							
Snubber FKP = SNFP				250 V~ = 0W		47 µF = 5470				19x31x56 RM 48,5 = 8D							
GTO MKP = GTOM				275 V~ = 1W		100 µF = 6100				25x45x57 RM 52,5 = 9D							
DC-LINK MKP 4 = DCP4				300 V~ = 2W		220 µF = 6220				...							
DC-LINK MKP 6 = DCP6				305 V~ = AW		1000 µF = 7100				<b>Versions-Code:</b> Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...							
DC-LINK HC = DCHC				350 V~ = BW		1500 µF = 7150											
				440 V~ = 4W		...											
				500 V~ = 5W													
				...													
										<b>Drahtlänge (ungegurtet)</b> 3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ...							
										<b>Drahtlänge (gegurtet)</b> keine = 00							