

**Metallisierte Polyester (PET) - Kondensatoren im Rastermaß 2,5 mm.  
Kapazitätswerte von 3300 pF bis 1,0 µF. Nennspannungen von 63 V- bis 400 V-.**

## Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität bei geringem Grundflächenbedarf
- Rastermaß 2,5 mm
- Ausheilfähig
- Konform RoHS 2015/863/EU

## Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungsanwendungen wie z.B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Timing

## Aufbau

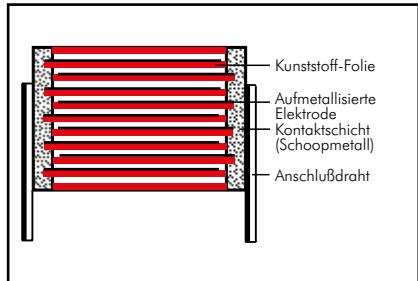
### Dielektrikum:

Polyethylenterephthalat (PET) Folie

### Beläge:

Aufmetallisiert

### Innerer Aufbau:



### Umhüllung:

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

### Anschlüsse:

Verzinnerter Draht.

### Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

## Elektrische Daten

### Kapazitätsspektrum:

3300 pF bis 1,0 µF (E12-Werte auf Anfrage)

### Nennspannungen:

63 V-, 100 V-, 250 V-, 400 V-

### Kapazitätstoleranzen:

± 20%, ± 10% (± 5% auf Anfrage)

### Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +105° C

### Prüfungen:

Nach IEC 60384-2

### Klimaprüfkasse:

55/100/21 nach IEC

### Isolationswerte

bei +20° C:

$U_N$	$U_{meß}$	$C \leq 0,33 \mu F$	$0,33 \mu F < C \leq 1,0 \mu F$
63 V-	50 V	$\geq 3,75 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$	$\geq 1250 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$
$\geq 100 \text{ V-}$	100 V	$\geq 1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$	-

Meßzeit: 1 min.

### Prüfspannung:

1,6  $U_N$ , 2s

### Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	max. Flankensteilheit V/µs
3300 ... 6800	100
0,01 ... 0,022	50
0,033 ... 0,068	30
0,1 ... 0,33	20
0,47 ... 1,0	15

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

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

### Spannungsderating:

Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab +85° C, bei Wechselspannungsbetrieb ab +75° C um 1,25% je 1K

## 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. 10 g 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

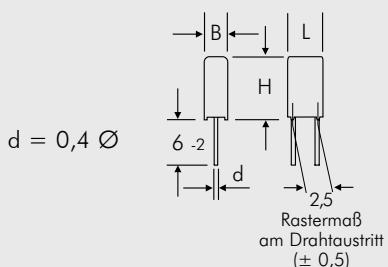
## Wertespektrum

Kapazität	63 V-/40 V~*					100 V-/63 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 $\mu$ F	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC021000B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD021000B00
0,015 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC021500B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD021500B00
0,022 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC022200B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD022200B00
0,033 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC023300B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD023300B00
0,047 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC024700B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD024700B00
0,068 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC026800B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD026800B00
0,1 $\mu$ F	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC031000C00	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD031000C00
0,15 "	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC031500C00	3,8	8,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD031500D00
0,22 "	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC032200C00	4,6	9	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD032200E00
0,33 "	3,8	8,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC033300D00	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKSOD033300F00
0,47 "	4,6	9	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC034700E00					
0,68 "	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC036800F00					
1,0 $\mu$ F	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKSOC041000F00					
Kapazität	250 V-/160 V~*					400 V-/200 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
3300 pF	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF013300B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOG013300B00
4700 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF014700B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOG014700B00
6800 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF016800B00	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOG016800B00
0,01 $\mu$ F	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF021000B00	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOG021000C00
0,015 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF021500B00	3,8	8,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOG021500D00
0,022 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF022200B00	4,6	9	4,6	<b>2,5</b>	MKSOG022200E00
0,033 "	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF023300C00	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKSOG023300F00
0,047 "	3,8	8,5	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF024700D00	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKSOG024700F00
0,068 "	4,6	9	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF026800E00					
0,1 $\mu$ F	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKSOF031000F00					

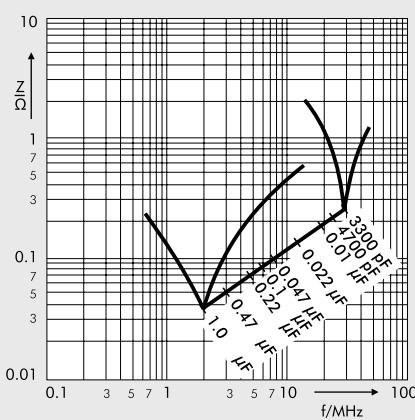
\* Wechselspannungen:  $f = 50$  Hz;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.



Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben	Seite 151



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

## Verarbeitungs- und Applikations-empfehlungen für bedrahtete Bauteile

### Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

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

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

### Wellenlöten

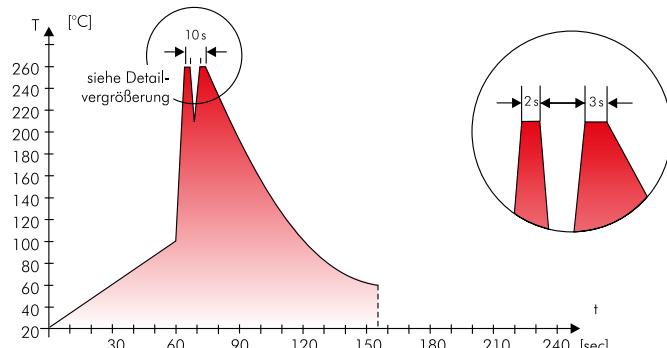
Lotbadtemperatur:  $T < 260^\circ C$   
Einwirkdauer:  $t < 5 s$

### 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.

### Wellenlöting



Typisches Temperatur/Zeitdiagramm für die Doppelwellenlöting

## WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

### ISO 9001:2015 Anerkennung

ISO 9001:2015 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitäts-sicherungssystemen 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 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.

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| – <b>Blei</b>     | – <b>PBB / PBDE</b>  |
| – <b>PCB</b>      | – <b>Arsen</b>       |
| – <b>FCKW</b>     | – <b>Cadmium</b>     |
| – <b>CKW</b>      | – <b>Quecksilber</b> |
| – <b>Chrom 6+</b> | 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.



WIMA Kondensatoren sind bleifrei  
konform RoHS 2015/863/EU

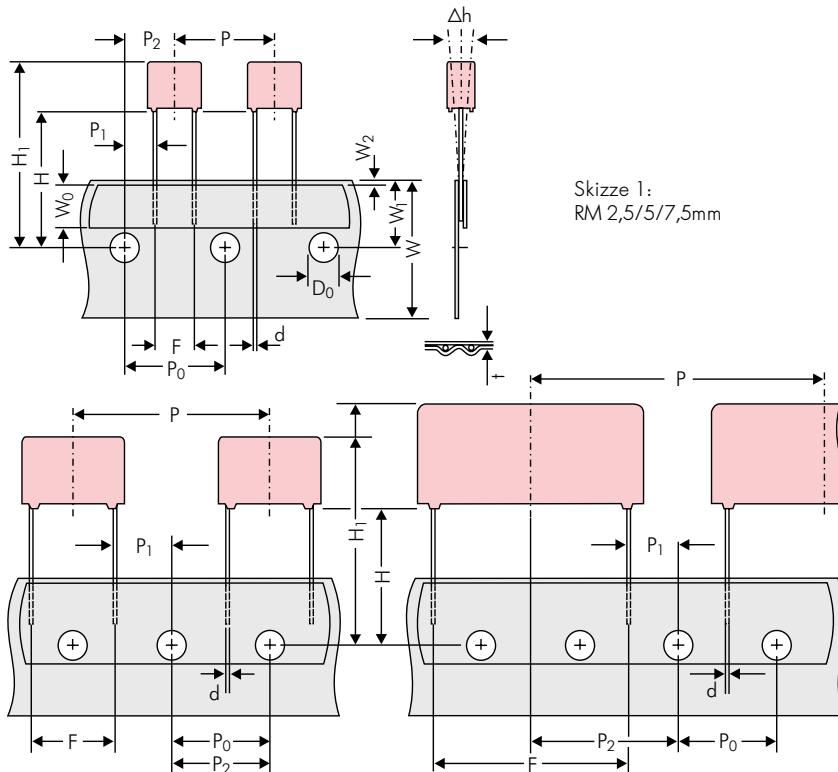
WIMA capacitors are lead free  
in accordance with RoHS 2015/863/EU

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



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	$18,0 \pm 0,5$	$18,0 \pm 0,5$	$18,0 \pm 0,5$	$18,0 \pm 0,5$	$18,0 \pm 0,5$	$18,0 \pm 0,5$	$18,0 \pm 0,5$
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	$W_1$	$9,0 \pm 0,5$	$9,0 \pm 0,5$	$9,0 \pm 0,5$	$9,0 \pm 0,5$	$9,0 \pm 0,5$	$9,0 \pm 0,5$	$9,0 \pm 0,5$
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	$D_0$	$4,0 \pm 0,2$	$4,0 \pm 0,2$	$4,0 \pm 0,2$	$4,0 \pm 0,2$	$4,0 \pm 0,2$	$4,0 \pm 0,2$	$4,0 \pm 0,2$
Abstand der Bauelemente	P	$12,7 \pm 1,0$	$12,7 \pm 1,0$	$12,7 \pm 1,0$	$25,4 \pm 1,0$	$25,4 \pm 1,0$	$38,1 \pm 1,5$	$^{*}38,1 \pm 1,5$ bzw. $50,8 \pm 1,5$
Abstand der Führungslöcher	$P_0$	12,7 kumulativ nach 0,7 20 Schritten 1,0 max,	12,7 kumulativ nach 0,7 20 Schritten 1,0 max,	12,7 kumulativ nach 0,7 20 Schritten 1,0 max,	12,7 kumulativ nach 0,7 20 Schritten 1,0 max,	12,7 kumulativ nach 0,7 20 Schritten 1,0 max,	12,7 kumulativ nach 0,7 20 Schritten 1,0 max,	12,7 kumulativ nach 0,7 20 Schritten 1,0 max,
Abstand Führungslöch zu Drahtanschluß	$P_1$	$5,1 \pm 0,5$	$3,85 \pm 0,7$	$2,6 \pm 0,7$	$7,7 \pm 0,7$	$5,2 \pm 0,7$	$7,8 \pm 0,7$	$5,3 \pm 0,7$
Abstand Führungslöch zu Bauelementmitte	$P_2$	$6,35 \pm 1,3$	$6,35 \pm 1,3$	$6,35 \pm 1,3$	$12,7 \pm 1,3$	$12,7 \pm 1,3$	$19,05 \pm 1,3$	$19,05 \pm 1,3$
Abstand Führungslöch zur Bauelementunterkante	$H \Delta$	$16,5 \pm 0,3$ $18,5 \pm 0,5$	$16,5 \pm 0,3$ $18,5 \pm 0,5$	$16,5 \pm 0,5$ $18,5 \pm 0,5$	$16,5 \pm 0,5$ $18,5 \pm 0,5$	$16,5 \pm 0,5$ $18,5 \pm 0,5$	$16,5 \pm 0,5$ $18,5 \pm 0,5$	$16,5 \pm 0,5$ $18,5 \pm 0,5$
Abstand Führungslöch 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	$2,5 \pm 0,5$	$5,0 \pm 0,8$	$7,5 \pm 0,8$	$10,0 \pm 0,8$	$15 \pm 0,8$	$22,5 \pm 0,8$	$27,5 \pm 0,8$
Draht-Durchmesser	d	$0,4 \pm 0,05$	$0,5 \pm 0,05$	$0,5 \pm 0,05$ o. $0,6 \pm 0,06$	$0,5 \pm 0,05$ o. $0,6 \pm 0,06$	$0,8 \pm 0,08$	$0,8 \pm 0,08$	$0,8 \pm 0,08$
Parallelität	$\Delta h$	$\pm 2,0$ max,	$\pm 2,0$ max,	$\pm 3,0$ max,	$\pm 3,0$ max,	$\pm 3,0$ max,	$\pm 3,0$ max,	$\pm 3,0$ max,
Gesamtdicke des Bandes	t	$0,6 \pm 0,2$	$0,6 \pm 0,2$	$0,6 \pm 0,2$	$0,6 \pm 0,2$	$0,6 \pm 0,2$	$0,6 \pm 0,2$	$0,6 \pm 0,2$
Verpackung (siehe dazu auch Seite 152)	▲	ROLL/AMMO		AMMO				
		REEL $\varnothing 360$ max. $B 52 \pm 2$ $\varnothing 30 \pm 1$	$B 58 \pm 2$ } abhängig von Bauform	REEL $\varnothing 360$ max. $B 52 \pm 2$ oder REEL $\varnothing 500$ max. $B 60 \pm 2$ $\varnothing 30 \pm 1$ } abhängig von RM und Bauform	$66 \pm 2$			
Einheit		siehe Angaben auf Seite 153.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

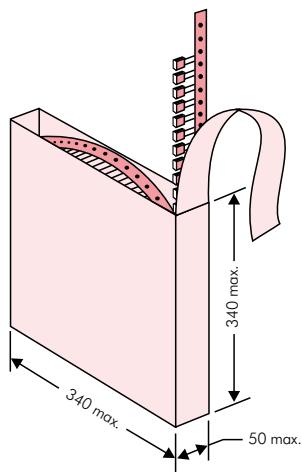
\* Draht-Durchmesser gem. Wertetabellen.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

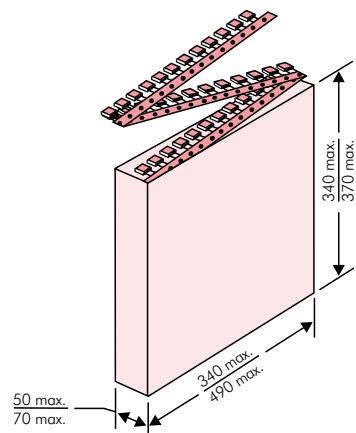
\* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 gekröpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1).  $P_0 = 12,7$  oder  $15,0$  ist möglich.

## Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

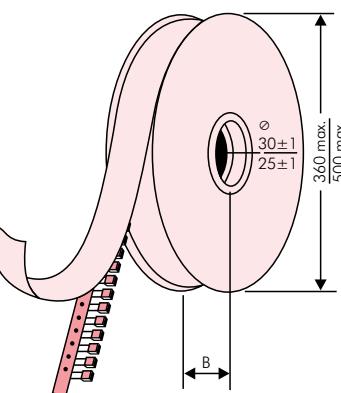
### ■ Rollenverpackung ROLL



### ■ Lagenverpackung AMMO



### ■ Trommelverpackung REEL



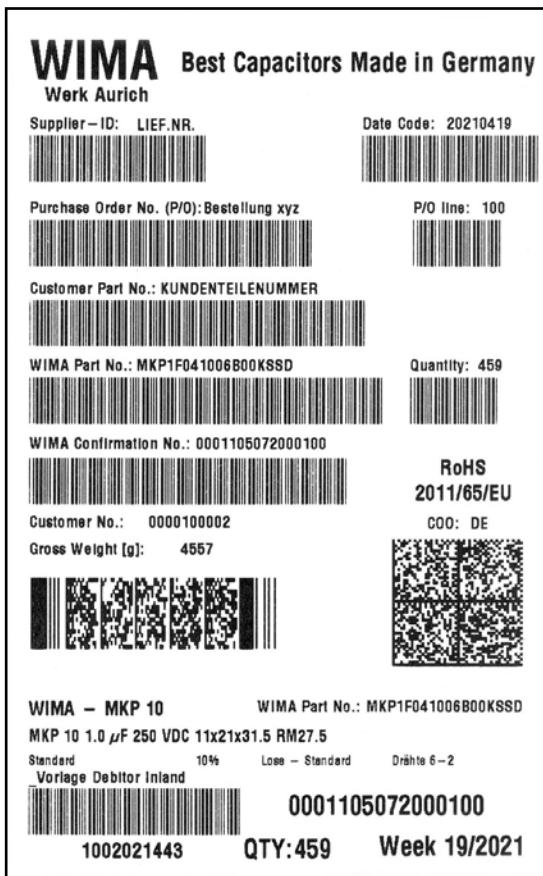
## BAR CODE Kennzeichnung

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
- Kundennname
- Nummer der Liefercharge
- Lieferwoche.

Zusätzlich Artikelbeschreibung im Klartext

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



BARCODE PDF417  
BARCODE 2D Datamatrix

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



Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
						H16,5	H18,5	Ø 360	H16,5	H18,5	Ø 500	H16,5	H18,5	340 x 340	H16,5
	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	
	5	11	18	<b>4B</b>	2400	—		600		1200		—		1150	
<b>15 mm</b>	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	
	5	14	26,5	<b>5A</b>	1200	—		—		800		—		770	
<b>22,5 mm</b>	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	
	9	19	31,5	<b>6A</b>	567*	—		—		460/340*		—		—	
<b>27,5 mm</b>	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	ROLL		Stückzahl				AMMO				
						H16,5   H18,5		Ø 360   Ø 500		H16,5   H18,5		340 x 340   490 x 370				
	B	H	L	Codes		S	N	O	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 Rastemaß in 38,5 bzw. 49,5 mm.  
Muster und Vorsortenbedarf 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 (ungegurte)

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 $\mu$ F		2,5x6,5x7,2		-		20%		lose		6 -2			
<b>Typenbezeichnung:</b>		<b>Nennspannung:</b>		<b>Kapazität:</b>		<b>Bauform:</b>		<b>Toleranz:</b>		<b>Verpackung:</b>							
SMD-PET = SMDT		50 V- = B0		22 pF = 0022		4,8x3,3x3 Size1812 = KA		$\pm 20\%$ = M		AMMO H16,5 340x340 = A							
SMD-PPS = SMDI		63 V- = C0		47 pF = 0047		4,8x3,3x4 Size1812 = KB		$\pm 10\%$ = K		AMMO H16,5 490x370 = B							
FKP 02 = FKPO		100 V- = D0		100 pF = 0100		5,7x5,1x3,5 Size2220 = QA		$\pm 5\%$ = J		AMMO H18,5 340x340 = C							
MKS 02 = MKSO		250 V- = F0		150 pF = 0150		5,7x5,1x4,5 Size2220 = QB		$\pm 2,5\%$ = H		AMMO H18,5 490x370 = D							
FKS 2 = FKS2		400 V- = G0		220 pF = 0220		7,2x6,1x3 Size2824 = TA		$\pm 1\%$ = E		REEL H16,5 360 = F							
FKP 2 = FKP2		450 V- = H0		330 pF = 0330		7,2x6,1x5 Size2824 = TB		...		REEL H16,5 500 = H							
FKS 3 = FKS3		520 V- = H2		470 pF = 0470		10,2x7,6x5 Size4030 = VA		...		REEL H18,5 360 = I							
FKP 3 = FKP 3		600 V- = IO		680 pF = 0680		12,7x10,2x6 Size5040 = XA		...		REEL H18,5 500 = J							
MKS 2 = MKS2		630 V- = JO		1000 pF = 1100		15,3x13,7x7 Size6054 = YA		...		ROLL H16,5 = N							
MKP 2 = MKP2		700 V- = KO		1500 pF = 1150		2,5x7x4,6 RM2,5 = OB		...		ROLL H18,5 = O							
MKS 4 = MKS4		800 V- = LO		2200 pF = 1220		3x7,5x4,6 RM2,5 = OC		...		BLISTER W12 180 = P							
MKP 4 = MKP4		850 V- = MO		3300 pF = 1330		2,5x6,5x7,2 RM5 = 1A		...		BLISTER W12 330 = Q							
MKP 10 = MKP1		900 V- = NO		4700 pF = 1470		3x7,5x7,2 RM5 = 1B		...		BLISTER W16 330 = R							
FKP 4 = FKP4		1000 V- = O1		6800 pF = 1680		2,5x7x10 RM7,5 = 2A		...		BLISTER W24 330 = T							
FKP 1 = FKP1		1100 V- = PO		0,01 $\mu$ F = 2100		3x8,5x10 RM7,5 = 2B		...		Schüttware/EPS Standard = S							
MKP-X2 = MKX2		1200 V- = Q0		0,022 $\mu$ F = 2220		3x9x13 RM10 = 3A		...									
MKP-X1 R = MKX1		1250 V- = RO		0,047 $\mu$ F = 2470		4x9x13 RM10 = 3C		...									
MKP-Y2 = MKY2		1500 V- = SO		0,1 $\mu$ F = 3100		5x11x18 RM15 = 4B		...									
MKP 4F = MKPF		1600 V- = TO		0,22 $\mu$ F = 3220		6x12,5x18 RM15 = 4C		...									
Snubber MKP = SNMP		1700 V- = TA		0,47 $\mu$ F = 3470		5x14x26,5 RM22,5 = 5A		...									
Snubber FKP = SNFP		2000 V- = U0		1 $\mu$ F = 4100		6x15x26,5 RM22,5 = 5B		...									
GTO MKP = GTOM		2500 V- = VO		2,2 $\mu$ F = 4220		9x19x31,5 RM27,5 = 6A		...									
DC-LINK MKP 4 = DCP4		3000 V- = W0		4,7 $\mu$ F = 4470		11x21x31,5 RM27,5 = 6B		...									
DC-LINK MKP 6 = DCP6		4000 V- = X0		10 $\mu$ F = 5100		9x19x41,5 RM37,5 = 7A		...									
DC-LINK HC = DCHC		6000 V- = Y0		22 $\mu$ F = 5220		11x22x41,5 RM37,5 = 7B		...									
230 V~ = 3Y		275 V~ = 1W		47 $\mu$ F = 5470		19x31x56 RM 48,5 = 8D		...									
300 V~ = 2W		305 V~ = AW		100 $\mu$ F = 6100		25x45x57 RM 52,5 = 9D		...									
350 V~ = BW		440 V~ = 4W		1500 $\mu$ F = 7150		...		...									

#### Versions-Code:

Standard = 00  
Version A1 = 1A

Version A1.1.1 = 1B

Version A2 = 2A

...

#### Drahtlänge (ungegurte)

$3,5 \pm 0,5$  = C9

6 -2 = SD

16  $\pm 1$  = P1

...

#### Drahtlänge (gegurte)

keine = 00