

## Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren im Rastermaß 2,5 mm

### Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität bei geringem Grundflächenbedarf
- Rastermaß 2,5 mm
- Ausheilfähig
- Konform RoHS 2011/65/EU

### Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungsanwendungen wie z.B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Timing

### Aufbau

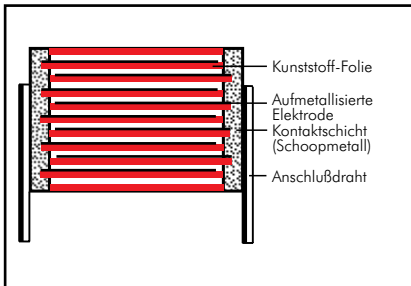
#### Dielektrikum:

Polyethylenterephthalat (PET) Folie

#### Beläge:

Aufmetallisiert

#### Innerer Aufbau:



#### Umhüllung:

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

#### Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

#### Kenzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Silber.

Epoxidharzverguß: Gelb

### Elektrische Daten

#### Kapazitätsspektrum:

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

#### Nennspannungen:

50 V-, 63 V-, 100 V-, 250 V-

#### Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10% (±5% auf Anfrage)

#### Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C

#### Prüfungen:

Nach IEC 60384-2

#### Klimaprüfklasse:

55/100/21 nach IEC

#### Isolationswerte bei +20° C:

$U_N$	$U_{\text{meß}}$	$C \leq 0,33 \mu\text{F}$	$0,33 \mu\text{F} < C \leq 1,0 \mu\text{F}$
50 V-	10 V	$\geq 3,75 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ )	$\geq 1250 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 3000 s)
63 V-	50 V	$\geq 3,75 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ )	$\geq 1250 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 3000 s)
$\geq 100 \text{ V-}$	100 V	$\geq 1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $2 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ )	-

Meßzeit: 1 min.

**Prüfspannung:**  $1,6 U_N, 2\text{s}$

#### Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	Flankensteilheit V/µs max. Betrieb / Prüfung
3300 ... 6800	100 / 1000
0,01 ... 0,022	50 / 500
0,033 ... 0,068	30 / 300
0,1 ... 0,33	20 / 200
0,47 ... 1,0	15 / 150

bei vollem Spannungshub

### 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:

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

#### Stoßtest:

4000 Stöße mit 390 m/s<sup>2</sup> nach

IEC 60068-2-29

#### Verlustfaktoren bei +20° C: tan δ

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \mu\text{F}$	$0,1 \mu\text{F} < C \leq 1,0 \mu\text{F}$
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

#### Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300.000 h

Ausfallrate < 2 fit ( $10,5 \cdot U_N$  und 40° C)

### Verpackung

Gegurtet lieferbar.

Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

## Fortsetzung

### Wertespektrum

Kapazität	50 V~/30 V~*					63 V~/40 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF						2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C021000B00_
0,015 "						2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C021500B00_
0,022 "						2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C022200B00_
0,033 "						2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C023300B00_
0,047 "						2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C024700B00_
0,068 "						3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C026800C00_
0,1 µF						3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C031000C00_
0,15 "						3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C031500C00_
0,22 "						3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C032200C00_
0,33 "						3,8	8,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C033300D00_
0,47 "						4,6	9	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C034700E00_
0,68 "						5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKS0C036800F00_
1,0 µF	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKS0B041000F00_					

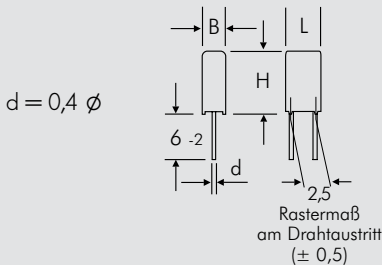
  

Kapazität	100 V~/63 V~*					250 V~/160 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
3300 pF						2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F013300B00_
4700 "						2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F014700B00_
6800 "						2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F016800B00_
0,01 µF	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D021000B00_	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F021000B00_
0,015 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D021500B00_	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F021500B00_
0,022 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D022200B00_	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F022200B00_
0,033 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D023300B00_	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F023300C00_
0,047 "	2,5	7	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D024700B00_	3,8	8,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F024700D00_
0,068 "	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D026800C00_	4,6	9	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F026800E00_
0,1 µF	3	7,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D031000C00_	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKS0F031000F00_
0,15 "	3,8	8,5	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D031500D00_					
0,22 "	4,6	9	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D032200E00_					
0,33 "	5,5	10	4,6	<b>2,5</b>	MKS0D033300F00_					

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

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.



Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

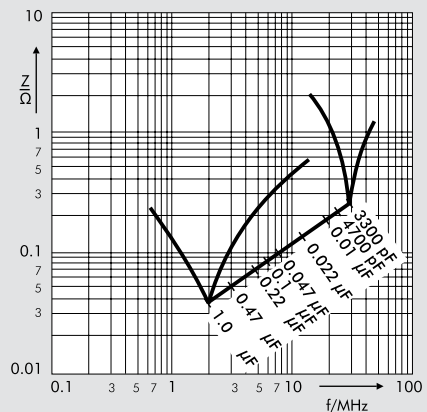
10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 140



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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

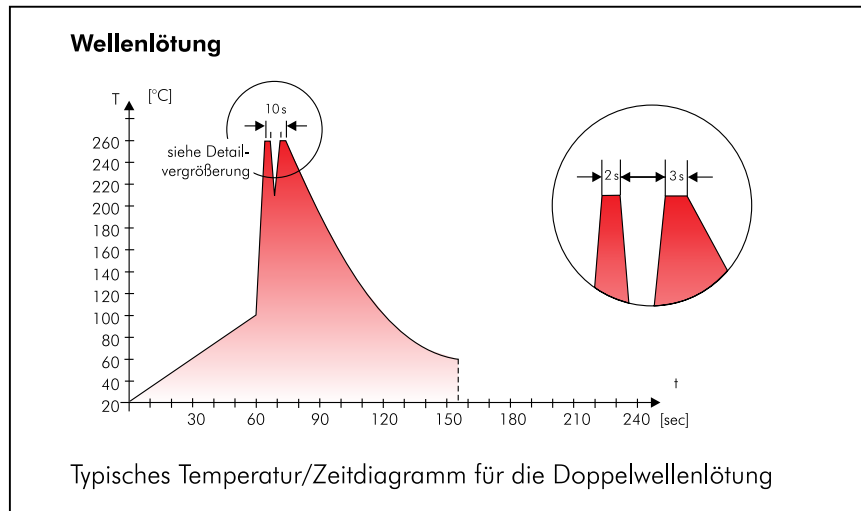
Einwirkdauer:  $t < 5\text{ s}$

### 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 9001:2008 Anerkennung

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

### WIMA WPCS

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

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

- Styropor®
- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

### RoHS Schadstoffverordnung

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

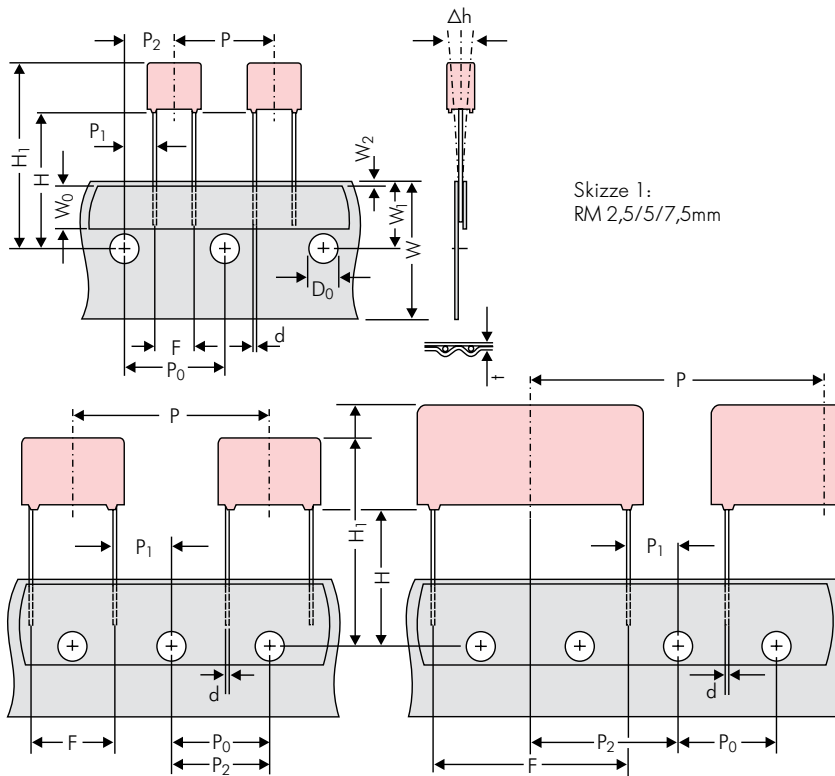
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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 <sub>0</sub>	6,0 für Heißeigelklebeband	6,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	
Lage der Führungslöcher	W <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 ±0,3	16,5 ±0,3	16,5 ±0,3	16,5 ±0,3	16,5 ±0,3	
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	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	
Verpackung (siehe dazu auch Seite 141)	▲	ROLL/AMMO				AMMO			
		REEL ø 360 max. ø 30 ±1	B 52 ±2 58 ±2	abhängig von Bauform		REEL ø 360 max. ø 30 ±1	52 ±2 58 ±2 66 ±2	oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 60 ±2 68 ±2
Einheit		siehe Angaben auf Seite 142.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

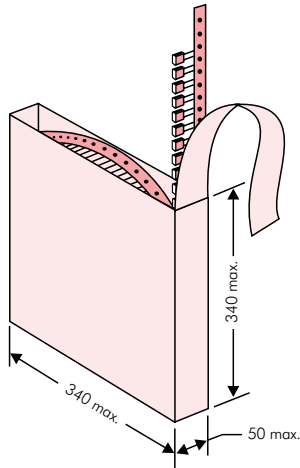
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

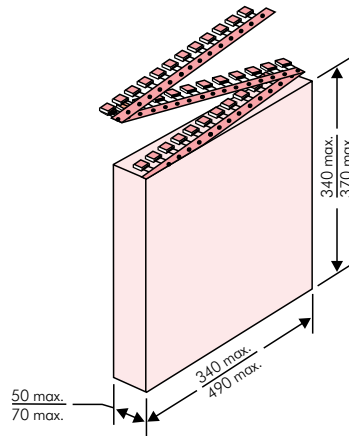
\* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P<sub>0</sub> = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

## Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

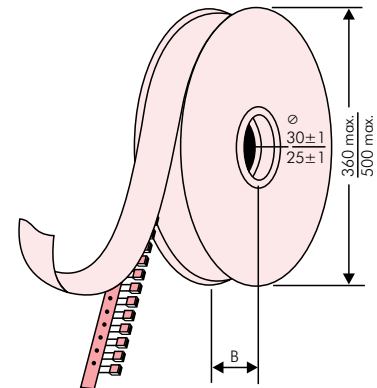
### ■ Rollenverpackung ROLL



### ■ Lagenverpackung AMMO



### ■ Trommelverpackung REEL



## BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

Scanner-Decodierung von

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

Zusätzlich im Klartext Artikelbeschreibung

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

sowie Gewicht und Kundenname.

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

BARCODE „Code 39“



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

Rastermaß	Baupform				lose	Stückzahl									
						ROLL		REEL				AMMO			
	B	H	L	Codes		S	H16,5 N	H18,5 O	ø 360 H16,5 F	ø 500 H18,5 I	340 x 340 H16,5 H	490 x 370 H18,5 J	A	C	B
<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			400					
<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			3100		
	4,5	9,5	10,3	<b>2D</b>	3500			1500	2900	1400			2800		
	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	8,5	13,5	<b>FA</b>	3000			900	1600				1450		
	4	9	13	<b>3C</b>	3000			900	1600				1450		
	4	9,5	13	<b>3D</b>	3000			900	1600				1400		
	5	10	13,5	<b>FB</b>	2000			700	1300				1200		
	5	11	13	<b>3F</b>	3000			700	1300				1200		
	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		
	5	13	19	<b>FC</b>	1000			600	1200				1200		
	6	12,5	18	<b>4C</b>	2000			500	1000				1000		
	6	14	19	<b>FD</b>	1000			500	1000				1000		
	7	14	18	<b>4D</b>	1600			450	900				850		
	7	15	19	<b>FE</b>	1000			450	900				850		
	8	15	18	<b>4F</b>	1200			400	800				740		
	8	17	19	<b>FF</b>	500			400	800				740		
	9	14	18	<b>4H</b>	1200			350	700				650		
	9	16	18	<b>4J</b>	900			350	700				650		
	10	18	19	<b>FG</b>	500			300	650				590		
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	20	28	<b>FH</b>	500				500				480		
	8,5	18,5	26,5	<b>5F</b>	500				480				450		
	10	22	28	<b>FI</b>	540*				420				380		
	10,5	19	26,5	<b>5G</b>	680*				400				360		
	10,5	20,5	26,5	<b>5H</b>	680*				400				360		
	11	21	26,5	<b>5I</b>	680*				380				350		
	12	24	28	<b>FJ</b>	450*				350				310		

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

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.



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

Rastermaß	Bauform				lose	Stückzahl										
						ROLL		REEL				AMMO				
	B	H	L	Codes		S	N	O	ø 360		ø 500		340 x 340		490 x 370	
							H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
							F	I	H	J	A	C	B	D		
<b>27,5 mm</b>	9	19	31,5	<b>6A</b>	640*	-	-	-	460/340*	-	-	420				
	11	21	31,5	<b>6B</b>	544*	-	-	-	380/280*	-	-	350				
	13	24	31,5	<b>6D</b>	448*	-	-	-	300	-	-	290				
	13	25	33	<b>6K</b>	336*	-	-	-	-	-	-	-				
	15	26	31,5	<b>6F</b>	384*	-	-	-	270	-	-	250				
	15	26	33	<b>6L</b>	288*	-	-	-	-	-	-	-				
	17	29	31,5	<b>6G</b>	176*	-	-	-	-	-	-	-				
	17	34,5	31,5	<b>6I</b>	176*	-	-	-	-	-	-	-				
	20	32	33	<b>6M</b>	216*	-	-	-	-	-	-	-				
	20	39,5	31,5	<b>6J</b>	144*	-	-	-	-	-	-	-				
<b>37,5 mm</b>	9	19	41,5	<b>7A</b>	480*	-	-	-	-	-	-	-				
	11	22	41,5	<b>7B</b>	408*	-	-	-	-	-	-	-				
	13	24	41,5	<b>7C</b>	252*	-	-	-	-	-	-	-				
	15	26	41,5	<b>7D</b>	144*	-	-	-	-	-	-	-				
	17	29	41,5	<b>7E</b>	132*	-	-	-	-	-	-	-				
	19	32	41,5	<b>7F</b>	108*	-	-	-	-	-	-	-				
	20	39,5	41,5	<b>7G</b>	108*	-	-	-	-	-	-	-				
	24	45,5	41,5	<b>7H</b>	84*	-	-	-	-	-	-	-				
	27	15	41,5	<b>7M</b>	100*	-	-	-	-	-	-	-				
	31	46	41,5	<b>7I</b>	72*	-	-	-	-	-	-	-				
	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>	50*	-	-	-	-	-	-	-				
	23	34	56	<b>8E</b>	72*	-	-	-	-	-	-	-				
	27	37,5	56	<b>8H</b>	60*	-	-	-	-	-	-	-				
	33	48	56	<b>8J</b>	48*	-	-	-	-	-	-	-				
	37	54	56	<b>8L</b>	25*	-	-	-	-	-	-	-				
<b>52,5 mm</b>	35	50	57	<b>9F</b>	25*	-	-	-	-	-	-	-				
	45	55	57	<b>9H</b>	20*	-	-	-	-	-	-	-				
	45	65	57	<b>9J</b>	20*	-	-	-	-	-	-	-				

\* bei 2-Zoll Transportschritt.

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

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.



# WIMA Bestellnummer-Systematik

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

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

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

<p><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 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP3 MKS 4 = MKS4 MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 4 = FKP4 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X2 R = MKXR MKP-X1 R = MKX1 MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFF GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 3 = DCP3 DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 4S = DCP5 DC-LINK MKP 5 = DCP5 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCHC DC-LINK HY = DCHY</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 600 V- = I0 630 V- = J0 700 V- = K0 800 V- = L0 850 V- = M0 900 V- = N0 1000 V- = O1 1100 V- = P0 1200 V- = Q0 1250 V- = R0 1500 V- = S0 1600 V- = T0 2000 V- = U0 2500 V- = V0 3000 V- = W0 4000 V- = X0 6000 V- = Y0 250 V~ = 0W 275 V~ = 1W 300 V~ = 2W 305 V~ = AW 400 V~ = 3W 440 V~ = 4W 500 V~ = 5W ...</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 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 35x50x57 RM 52,5 = 9F ...</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 Schüttware/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>
---	---	---	---	--	--	---	---

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