

**Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren im Rastermaß 5 mm.  
Kapazitätswerte von 0,01 µF bis 10 µF. Nennspannungen von 50 V- bis 630 V-.**

## Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- AEC-Q200 qualifiziert
- Konform RoHS 2011/65/EU

## Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungsanwendungen wie z. B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Timing

## Aufbau

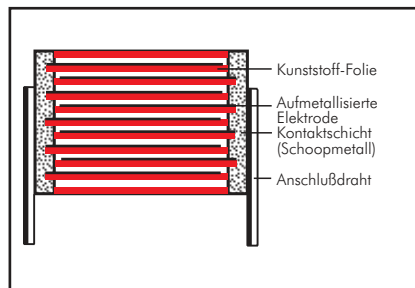
### Dielektrikum:

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/Weiß.

## Elektrische Daten

### Kapazitätsspektrum:

0,01 µF bis 10 µF (E12-Werte auf Anfrage)

### Nennspannungen:

50 V-, 63 V-, 100 V-, 250 V-, 400 V-, 630 V-

### Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%

### Betriebstemperaturbereich:

$U_N = 50 \text{ V-}$ : -55° C bis +100° C

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

### Klimaprüfklasse:

55/100/21 nach IEC

### Isolationswerte bei +20° C:

$U_N$	$U_{\text{meß}}$	$C \leq 0,33 \mu\text{F}$	$0,33 \mu\text{F} < C \leq 10 \mu\text{F}$
50 V-	10 V	$\geq 5 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$	$\geq 1000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$
63 V-	50 V	$\geq 1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$	$\geq 1250 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$
$\geq 100 \text{ V-}$	100 V	$\geq 1,5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$	$\geq 3000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$

Meßzeit: 1 min.

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

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

### Impulsbelastung: bei vollem Spannungshub

C-Wert µF	Flankensteilheit V/µs max. Betrieb/Prüfung					
	50 V-	63 V-	100 V-	250 V-	400 V-	630 V-
0,01 ... 0,022	-	35/350	35/350	50/500	80/800	110/1100
0,033 ... 0,068	-	20/200	25/250	50/500	80/800	90/900
0,1 ... 0,47	10/100	15/150	20/200	50/500	80/800	-
0,68 ... 1,0	8/80	12/120	15/150	25/250	-	-
1,5 ... 3,3	8/80	7,5/75	10/100	-	-	-
4,7	5/50	5/50	-	-	-	-
6,8	3/30	3/30	-	-	-	-
10	2,5/25	-	-	-	-	-

## 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

## 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 $\mu$ F						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C021001A00_____
0,015 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C021501A00_____
0,022 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C022201A00_____
0,033 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C023301A00_____
0,047 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C024701A00_____
0,068 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C026801A00_____
0,1 $\mu$ F						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C031001A00_____
0,15 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C031501A00_____
0,22 "						3	7,5	7,2	5	MKS2C032201B00_____
0,33 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2B033301A00_____	3,5	8,5	7,2	5	MKS2C033301C00_____
0,47 "	3	7,5	7,2	5	MKS2B034701B00_____	3,5	8,5	7,2	5	MKS2C034701C00_____
0,68 "	3,5	8,5	7,2	5	MKS2B036801C00_____	4,5	9,5	7,2	5	MKS2C036801E00_____
1,0 $\mu$ F	3,5	8,5	7,2	5	MKS2B041001C00_____	5	10	7,2	5	MKS2C041001F00_____
1,5 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2B041501E00_____	5,5	11,5	7,2	5	MKS2C041501H00_____
2,2 "	5	10	7,2	5	MKS2B042201F00_____	7,2	13	7,2	5	MKS2C042201K00_____
3,3 "	5,5	11,5	7,2	5	MKS2B043301H00_____	7,2	13	7,2	5	MKS2C043301K00_____
4,7 "	7,2	13	7,2	5	MKS2B044701K00_____	8,5	14	7,2	5	MKS2C044701M00_____
6,8 "	8,5	14	7,2	5	MKS2B046801M00_____	11	16	7,2	5	MKS2C046801N00_____
10 $\mu$ F	11	16	7,2	5	MKS2B051001N00_____					

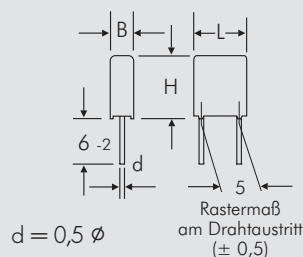
  

Kapazität	100 V-/63 V~*					250 V-/160 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 $\mu$ F	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D021001A00_____	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F021001A00_____
0,015 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D021501A00_____	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F021501A00_____
0,022 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D022201A00_____	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F022201A00_____
0,033 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D023301A00_____	3,5	8,5	7,2	5	MKS2F023301C00_____
0,047 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D024701A00_____	3,5	8,5	7,2	5	MKS2F024701C00_____
0,068 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D026801A00_____	3,5	8,5	7,2	5	MKS2F026801C00_____
0,1 $\mu$ F	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D031001A00_____	4,5	9,5	7,2	5	MKS2F031001E00_____
0,15 "	3,5	8,5	7,2	5	MKS2D031501C00_____	5	10	7,2	5	MKS2F031501F00_____
0,22 "	3,5	8,5	7,2	5	MKS2D032201C00_____	5,5	11,5	7,2	5	MKS2F032201H00_____
0,33 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2D033301E00_____	7,2	13	7,2	5	MKS2F033301K00_____
0,47 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2D034701E00_____	8,5	14	7,2	5	MKS2F034701M00_____
0,68 "	5	10	7,2	5	MKS2D036801F00_____	11	16	7,2	5	MKS2F036801N00_____
1,0 $\mu$ F	7,2	13	7,2	5	MKS2D041001K00_____					
1,5 "	8,5	14	7,2	5	MKS2D041501M00_____					
2,2 "	11	16	7,2	5	MKS2D042201N00_____					

\* Wechselspannungen:  $f \leq 50$  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 149

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 46

## Fortsetzung

### Wertespektrum

Kapazität	400 V-/200 V~*					630 V-/220 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 $\mu\text{F}$	2,5	6,5	7,2	5	MKS2G021001A00	5,5	11,5	7,2	5	MKS2J021001H00
0,015 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2G021501A00	7,2	13	7,2	5	MKS2J021501K00
0,022 "	3,5	8,5	7,2	5	MKS2G022201C00	7,2	13	7,2	5	MKS2J022201K00
0,033 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2G023301E00	7,2	13	7,2	5	MKS2J023301K00
0,047 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2G024701E00	8,5	14	7,2	5	MKS2J024701M00
0,068 "	5,5	11,5	7,2	5	MKS2G026801H00					
0,1 $\mu\text{F}$	7,2	13	7,2	5	MKS2G031001K00					
0,15 "	8,5	14	7,2	5	MKS2G031501M00					
0,22 "	11	16	7,2	5	MKS2G032201N00					

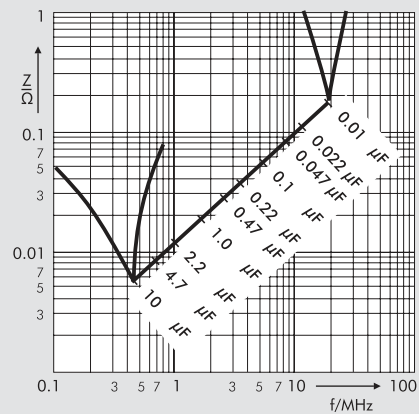
\* Wechselspannungen:  $f \leq 50 \text{ Hz}$ ;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{-} \leq U_N$

\*\* RM = Rastermaß.

Alle Maße in mm.

Die Werte der Reihe WIMA MKM 2 gemäß Hauptkatalog 2009 sind weiterhin auf Anfrage lieferbar.

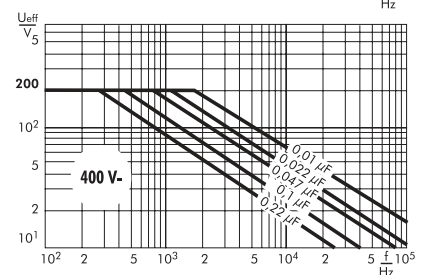
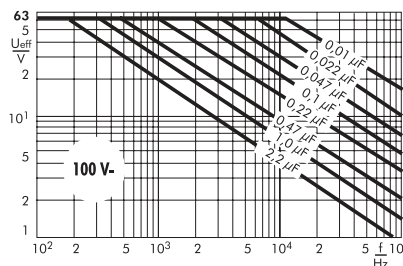
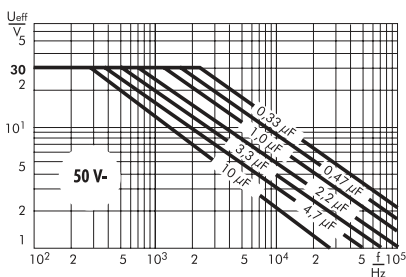
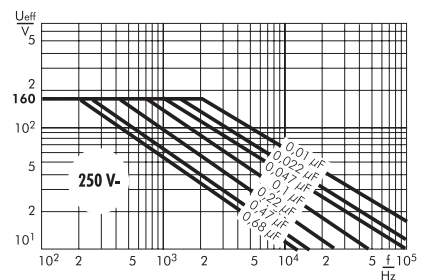
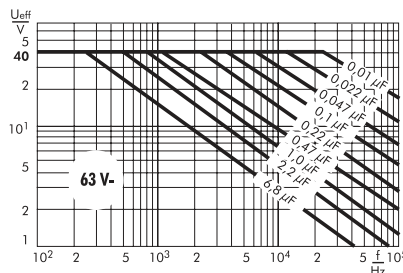
Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 149	



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:  $T_{max.} \leq 110^{\circ}C$

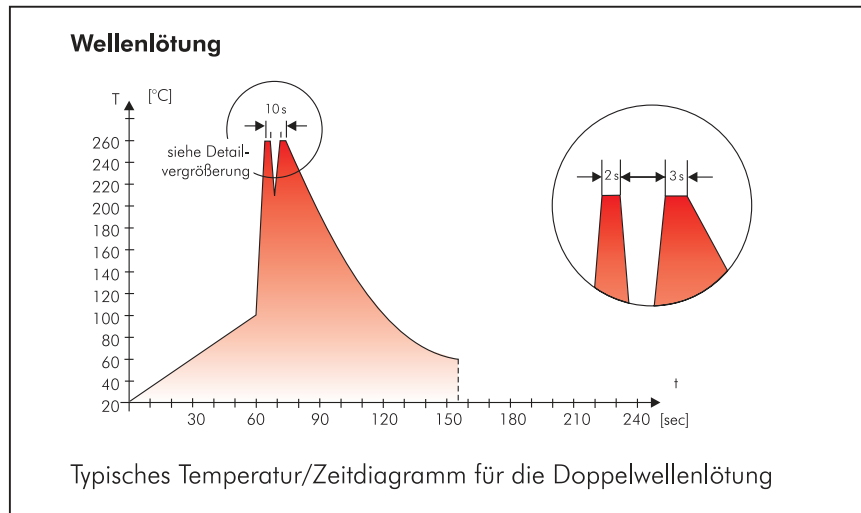
### Wellenlöten

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

### Doppelwellenlöten

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

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



## WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

### ISO 9001:2015 Anerkennung

ISO 9001:2015 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde durch das infaz Institut für Auditierung und Zertifizierung die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2015 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen international anerkannten Standards entsprechen.

### WIMA WPCS

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

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

### WIMA Umweltpolitik

Alle WIMA Kondensatoren, bedrahtet wie SMD, werden aus umweltverträglichen Materialien gefertigt. Weder in der Fertigung, noch in den Produkten selbst werden toxische Stoffe verwendet, wie z. B.

- Blei
- PCB
- FCKW
- CKW
- Chrom 6+
- PBB / PBDE
- Arsen
- Cadmium
- Quecksilber etc.

Bei der Verpackung unserer Bauteile werden ausschließlich sortenreine, recyclebare Materialien verwendet, wie z. B.

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

Zur Minimierung des Verpackungsaufwandes können Kunststoffteile zur Wiederverwertung zurückgenommen werden, z. B.

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

### RoHS Schadstoffverordnung

Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU in der jeweils gültigen Fassung) widerspiegelt, dürfen ab 01.07.2006 bestimmte Schadstoffe wie Blei, Cadmium, Quecksilber usw. nicht mehr in elektronischen Geräten verarbeitet werden. Der Umwelt zuliebe verzichtet WIMA bereits seit Jahrzehnten auf den Einsatz dieser Substanzen.



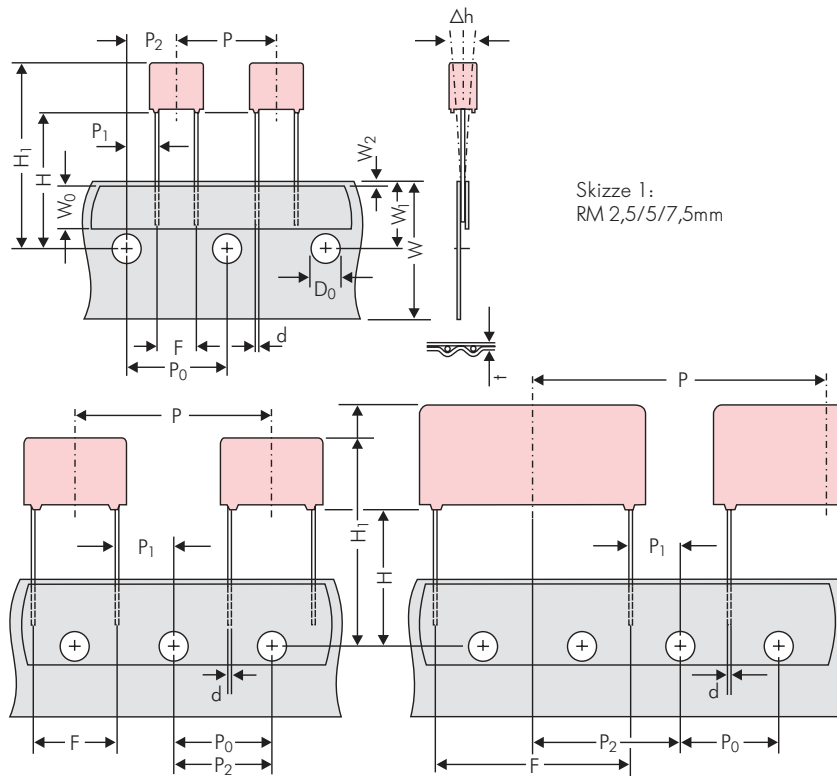
WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2011/65/EU  
 WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

### DIN EN ISO 14001:2004

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2004 ausgelegt um Energie und Ressourcen im Produktionsprozess so umweltschonend wie möglich einzusetzen.

# Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



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

Skizze 2: RM 10/15 mm

Skizze 3: RM 22,5 und 27,5\*mm  
\*RM 27,5-Gurtung auch mit 2 Führungsloch-Abständen

Bezeichnung	Symbol	Maßangaben zur Radial-Gurtung							
		RM 2,5-Gurtung	RM 5-Gurtung	RM 7,5-Gurtung	RM 10-Gurtung*	RM 15-Gurtung*	RM 22,5-Gurtung	RM 27,5-Gurtung	
Trägerbandbreite	W	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	
Klebebandbreite	W <sub>0</sub>	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 <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>	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>	
Parallellität	Δh	± 2,0 max,	± 2,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	
Gesamtdicke des Bandes	t	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	
Verpackung (siehe dazu auch Seite 150)	▲	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 oder 66 ±2	oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 60 ±2 68 ±2	abhängig von RM und Bauform
Einheit		siehe Angaben auf Seite 151.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

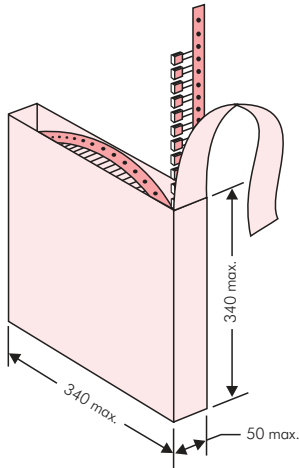
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

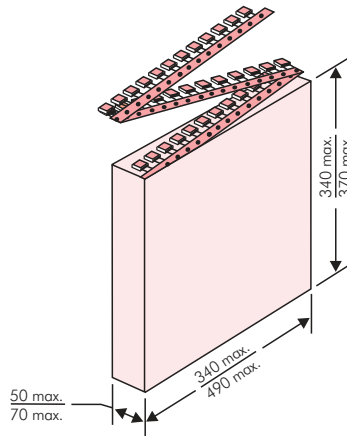
\* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P<sub>0</sub> = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

## Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

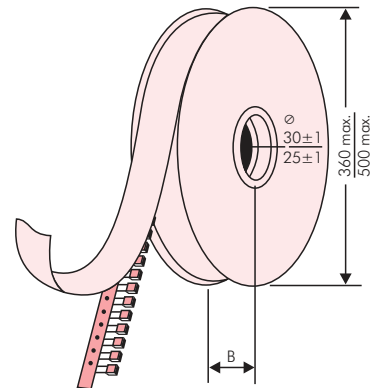
### ■ Rollenverpackung ROLL



### ■ Lagenverpackung AMMO



### ■ Trommelverpackung REEL



## BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-Liefernummer
- 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 RM5</b>	
<b>1000067326</b>	Standard 10% Lose - Standard Drehte 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	Bauform				lose	Stückzahl									
						ROLL		REEL				AMMO			
	B	H	L	Codes		S	H16,5 N	H18,5 O	ø 360 H16,5 F	ø 500 H18,5 I	H16,5 H	H18,5 J	340 x 340 H16,5 A	490 x 370 H18,5 C	H16,5 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				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		3100	
	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	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>	570*				420					380	
	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	
	12	24	28	<b>FJ</b>	480*				350					310	

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

Formverguss.

Änderungen vorbehalten.



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

Rastermaß	Bauform				lose	Stückzahl										
						ROLL		REEL				AMMO				
	B	H	L	Codes		S	N	O	ø 360		ø 500		340 x 340		490 x 370	
							H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
							F	I	H	J	A	C	B	D		
<b>27,5 mm</b>	9	19	31,5	<b>6A</b>	567*	-	-	-	-	460/340*	-	-	420			
	11	21	31,5	<b>6B</b>	459*	-	-	-	-	380/280*	-	-	350			
	13	24	31,5	<b>6D</b>	378*	-	-	-	-	300	-	-	290			
	13	25	33	<b>FK</b>	405*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	15	26	31,5	<b>6F</b>	324*	-	-	-	-	270	-	-	250			
	15	26	33	<b>FL</b>	324*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	17	29	31,5	<b>6G</b>	198*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	17	34,5	31,5	<b>6I</b>	198*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20	32	33	<b>FM</b>	162*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	20	39,5	31,5	<b>6J</b>	162*	-	-	-	-	-	-	-	-			
<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*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	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*	-	-	-	-	-	-	-	-			

\* bei 2-Zoll Transportschritt.

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

Formverglass.

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			

<b>Typenbezeichnung:</b> 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 4C = MKPC MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X1 R = MKX1 MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY MKP 4F = MKPF Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 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	<b>Nennspannung:</b> 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 2000 V- = U0 2500 V- = V0 3000 V- = W0 4000 V- = X0 6000 V- = Y0 250 V~ = 0W 275 V~ = 1W 300 V~ = 2W 305 V~ = AW 350 V~ = BW 440 V~ = 4W 500 V~ = 5W ...	<b>Kapazität:</b> 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 ...	<b>Bauform:</b> 4,8x3,3x3 Size 1812 = KA 4,8x3,3x4 Size 1812 = KB 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB 7,2x6,1x3 Size 2824 = TA 7,2x6,1x5 Size 2824 = TB 10,2x7,6x5 Size 4030 = VA 12,7x10,2x6 Size 5040 = XA 15,3x13,7x7 Size 6054 = YA 2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B 3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C 2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A 3x7,5x7,2 RM 5 = 1B 2,5x7x10 RM 7,5 = 2A 3x8,5x10 RM 7,5 = 2B 3x9x13 RM 10 = 3A 4x9x13 RM 10 = 3C 5x11x18 RM 15 = 4B 6x12,5x18 RM 15 = 4C 5x14x26,5 RM 22,5 = 5A 6x15x26,5 RM 22,5 = 5B 9x19x31,5 RM 27,5 = 6A 11x21x31,5 RM 27,5 = 6B 9x19x41,5 RM 37,5 = 7A 11x22x41,5 RM 37,5 = 7B 19x31x56 RM 48,5 = 8D 25x45x57 RM 52,5 = 9D ...	<b>Toleranz:</b> ±20% = M ±10% = K ±5% = J ±2,5% = H ±1% = E ...
				<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 Schützware/EPS Standard = S ...
				<b>Versions-Code:</b> Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...
				<b>Drahtlänge (ungegurtet)</b> 3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ... <b>Drahtlänge (gegurtet)</b> keine = 00

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