

## Metallisierte Polypropylen (PP) - Kondensatoren in den Rastermaßen 7,5 mm bis 37,5 mm

### Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Sehr niedrige dielektrische Absorption
- Konform RoHS 2002/95/EC

### Anwendungsgebiete

Einsatz in frequenzbelasteten Applikation wie z.B.

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

### Aufbau

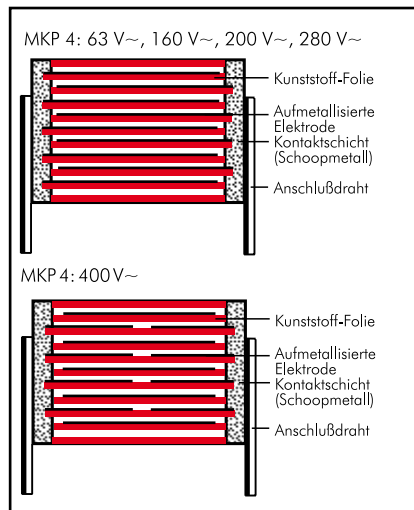
#### Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

#### Beläge:

Aufmetallisiert

#### Innerer Aufbau:



#### Umhüllung:

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

#### Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

#### Kenzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.  
Epoxidharzverguß: Rot

### Elektrische Daten

#### Kapazitätsspektrum:

0,01  $\mu\text{F}$  bis 33  $\mu\text{F}$  (E12-Werte auf Anfrage)

#### Nennspannungen:

100 V~, 250 V~, 400 V~, 630 V~, 1000 V~

#### Kapazitätstoleranzen:

$\pm 20\%$ ,  $\pm 10\%$ ,  $\pm 5\%$

#### Betriebstemperaturbereich:

$-55^\circ\text{C}$  bis  $+100^\circ\text{C}$

#### Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

#### Isolationswerte bei $+20^\circ\text{C}$ :

$C \leq 0,33 \mu\text{F}$ :  $\geq 1 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$

(Mittelwert:  $5 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$ )

$C > 0,33 \mu\text{F}$ :  $\geq 30\,000 \text{ s} (\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F})$

(Mittelwert: 100 000 s)

Meßspannung: 100 V/1 min.

#### Verlustfaktoren bei $+20^\circ\text{C}$ :

$\tan \delta \leq 10 \cdot 10^{-4}$  bei 1 kHz

#### Impulsbelastung:

| C-Wert<br>$\mu\text{F}$ | max. Flankensteilheit V/ $\mu\text{s}$ bei $T_A < 40^\circ\text{C}$ |        |        |        |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
|                         | 100 V~                                                              | 250 V~ | 400 V~ | 630 V~ | 1000 V~ |
| 0,01 ... 0,022          | 450                                                                 | 450    | 450    | 500    | 550     |
| 0,033 ... 0,068         | 250                                                                 | 250    | 300    | 350    | 400     |
| 0,1 ... 0,22            | 150                                                                 | 150    | 200    | 250    | 300     |
| 0,33 ... 0,68           | 100                                                                 | 100    | 150    | 200    | 200     |
| 1,0 ... 2,2             | 75                                                                  | 100    | 100    | 150    | 150     |
| 3,3 ... 4,7             | 60                                                                  | 100    | 100    | 120    | -       |
| 6,8 ... 10              | 40                                                                  | 50     | 60     | 85     | -       |
| 15 ... 33               | 35                                                                  | 50     | -      | -      | -       |

bei vollem Spannungshub

### Mechanische Prüfungen

#### Zugtest Anschlußdrähte:

$d \leq 0,8 \text{ mm}$ : 10 N in Drahrichtung

$d > 0,8 \text{ mm}$ : 20 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  $390 \text{ m/s}^2$  nach

IEC 60068-2-29

### Verpackung

Gegurtet lieferbar bis einschließlich Bauform 15 x 26 x 31,5 / RM 27,5 mm.

Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

## Fortsetzung

### Wertespektrum

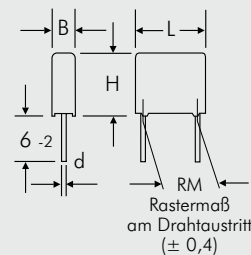
| Kapazität | 100 V-/63 V~* |      |      |            |                     | 250 V-/160 V~* |      |      |            |                     |
|-----------|---------------|------|------|------------|---------------------|----------------|------|------|------------|---------------------|
|           | B             | H    | L    | RM**       | Bestellnummer       | B              | H    | L    | RM**       | Bestellnummer       |
| 0,01 µF   | 3             | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4D021002B00_____ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4F021002B00_____ |
| 0,015 "   | 3             | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4D021502B00_____ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4F021502B00_____ |
| 0,022 "   | 3             | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4D022202B00_____ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4F022202B00_____ |
| 0,033 "   | 3             | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4D023302B00_____ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4F023302B00_____ |
| 0,047 "   | 4             | 9    | 13   | 10         | MKP4D023303C00_____ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4F023303C00_____ |
|           | 4             | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKP4D024702C00_____ | 4              | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKP4F024702C00_____ |
| 0,068 "   | 4             | 9    | 13   | 10         | MKP4D024703C00_____ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4F024703C00_____ |
|           | 4             | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKP4D026802C00_____ | 4              | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKP4F026802C00_____ |
| 0,1 µF    | 4             | 9    | 13   | 10         | MKP4D026803C00_____ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4F026803C00_____ |
|           | 4,5           | 9,5  | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4D031002D00_____ | 4,5            | 9,5  | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4F031002D00_____ |
| 0,15 "    | 4             | 9    | 13   | 10         | MKP4D031003C00_____ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4F031003C00_____ |
|           | 5             | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4D031502E00_____ | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4F031502E00_____ |
| 0,22 "    | 5             | 11   | 13   | 10         | MKP4D031503F00_____ | 5              | 11   | 13   | 10         | MKP4F031503F00_____ |
|           | 6             | 12   | 13   | 10         | MKP4D032203G00_____ | 6              | 12   | 13   | 10         | MKP4F032203G00_____ |
| 0,33 "    | 5             | 11   | 18   | 15         | MKP4D032204B00_____ | 5              | 11   | 18   | 15         | MKP4F032204B00_____ |
|           | 6             | 12,5 | 18   | 15         | MKP4D033304C00_____ | 6              | 12,5 | 18   | 15         | MKP4F033304C00_____ |
| 0,47 "    | 7             | 14   | 18   | 15         | MKP4D034704D00_____ | 7              | 14   | 18   | 15         | MKP4F034704D00_____ |
| 0,68 "    | 8             | 15   | 18   | 15         | MKP4D036804F00_____ | 8              | 15   | 18   | 15         | MKP4F036804F00_____ |
|           | 6             | 15   | 26,5 | 22,5       | MKP4D036805B00_____ | 6              | 15   | 26,5 | 22,5       | MKP4F036805B00_____ |
| 1,0 µF    | 7             | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKP4D041005D00_____ | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKP4F041005D00_____ |
| 1,5 "     | 10,5          | 19   | 26,5 | 22,5       | MKP4D041505G00_____ | 10,5           | 19   | 26,5 | 22,5       | MKP4F041505G00_____ |
| 2,2 "     | 11            | 21   | 26,5 | 22,5       | MKP4D042205I00_____ | 11             | 21   | 26,5 | 22,5       | MKP4F042205I00_____ |
|           | 11            | 21   | 31,5 | 27,5       | MKP4D042206B00_____ | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKP4F042206B00_____ |
| 3,3 "     | 13            | 24   | 31,5 | 27,5       | MKP4D043306D00_____ | 13             | 24   | 31,5 | 27,5       | MKP4F043306D00_____ |
| 4,7 "     | 13            | 24   | 31,5 | 27,5       | MKP4D044706D00_____ | 15             | 26   | 31,5 | 27,5       | MKP4F044706F00_____ |
| 6,8 "     | 15            | 26   | 31,5 | 27,5       | MKP4D046806F00_____ | 17             | 29   | 31,5 | 27,5       | MKP4F046806G00_____ |
|           | 13            | 24   | 41,5 | 37,5       | MKP4D046807C00_____ | 15             | 26   | 41,5 | 37,5       | MKP4F046807D00_____ |
| 10 µF     | 17            | 29   | 41,5 | 37,5       | MKP4D051007E00_____ | 19             | 32   | 41,5 | 37,5       | MKP4F051007F00_____ |
| 15 "      | 19            | 32   | 41,5 | 37,5       | MKP4D051507F00_____ | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4F051007G00_____ |
| 22 "      | 20            | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4D052207G00_____ | 24             | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4F051007H00_____ |
| 33 "      | 24            | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4D053307H00_____ |                |      |      |            |                     |

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

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

| ∅ d | RM        | B   |
|-----|-----------|-----|
| 0,5 | 7,5       | ≤ 3 |
| 0,6 | 7,5       | ≥ 4 |
| 0,6 | 10        |     |
| 0,8 | 15 - 27,5 |     |
| 1,0 | 37,5      |     |



| Bestellnummer-Ergänzung:  |          |
|---------------------------|----------|
| Toleranz:                 | 20 % = M |
|                           | 10 % = K |
|                           | 5 % = J  |
| Verpackung:               | lose = S |
| Drahtlänge:               | 6-2 = SD |
| Gurtungsangaben Seite 127 |          |

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 53

## Fortsetzung

### Wertespektrum

| Kapazität | 400 V-/220 V~* |      |      |            |                     | 630 V-/280 V~* |      |      |            |                     |
|-----------|----------------|------|------|------------|---------------------|----------------|------|------|------------|---------------------|
|           | B              | H    | L    | RM**       | Bestellnummer       | B              | H    | L    | RM**       | Bestellnummer       |
| 0,01 µF   | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4G021002B00_____ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4J021002B00_____ |
|           |                |      |      |            |                     | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4J021003C00_____ |
| 0,015 „   | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKP4G021502B00_____ | 4              | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKP4J021502C00_____ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4G021503C00_____ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4J021503C00_____ |
| 0,022 „   | 4              | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKP4G022202C00_____ | 4,5            | 9,5  | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4J022202D00_____ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4G022203C00_____ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4J022203C00_____ |
| 0,033 „   | 4,5            | 9,5  | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4G023302D00_____ | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4J023302E00_____ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4G023303C00_____ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4J023303C00_____ |
| 0,047 „   | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4G024702E00_____ | 5,7            | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4J024702F00_____ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKP4G024703C00_____ | 5              | 11   | 13   | 10         | MKP4J024703F00_____ |
| 0,068 „   | 5,7            | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4G026802F00_____ | 6              | 12   | 13   | 10         | MKP4J026803G00_____ |
|           | 5              | 11   | 13   | 10         | MKP4G026803F00_____ | 6              | 12,5 | 18   | 15         | MKP4J026804C00_____ |
| 0,1 µF    | 6              | 12   | 13   | 10         | MKP4G031003G00_____ | 7              | 14   | 18   | 15         | MKP4J031004D00_____ |
|           | 5              | 11   | 18   | 15         | MKP4G031004B00_____ |                |      |      |            |                     |
| 0,15 „    | 6              | 12,5 | 18   | 15         | MKP4G031504C00_____ | 8              | 15   | 18   | 15         | MKP4J031504F00_____ |
|           |                |      |      |            |                     | 6              | 15   | 26,5 | 22,5       | MKP4J031505B00_____ |
| 0,22 „    | 7              | 14   | 18   | 15         | MKP4G032204D00_____ | 9              | 16   | 18   | 15         | MKP4J032204J00_____ |
|           |                |      |      |            |                     | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKP4J032205D00_____ |
| 0,33 „    | 8              | 15   | 18   | 15         | MKP4G033304F00_____ | 8,5            | 18,5 | 26,5 | 22,5       | MKP4J033305F00_____ |
|           | 6              | 15   | 26,5 | 22,5       | MKP4G033305B00_____ |                |      |      |            |                     |
| 0,47 „    | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKP4G034705D00_____ | 10,5           | 19   | 26,5 | 22,5       | MKP4J034705G00_____ |
|           |                |      |      |            |                     | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKP4J034706B00_____ |
| 0,68 „    | 8,5            | 18,5 | 26,5 | 22,5       | MKP4G036805F00_____ | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKP4J036806B00_____ |
|           |                |      |      |            |                     |                |      |      |            |                     |
| 1,0 µF    | 11             | 21   | 26,5 | 22,5       | MKP4G041005I00_____ | 13             | 24   | 31,5 | 27,5       | MKP4J041006D00_____ |
|           | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKP4G041006B00_____ |                |      |      |            |                     |
| 1,5 „     | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKP4G041506B00_____ | 15             | 26   | 31,5 | 27,5       | MKP4J041506F00_____ |
| 2,2 „     | 15             | 26   | 31,5 | 27,5       | MKP4G042206F00_____ | 17             | 29   | 41,5 | 37,5       | MKP4J042207E00_____ |
| 3,3 „     | 17             | 29   | 31,5 | 27,5       | MKP4G043306G00_____ | 19             | 32   | 41,5 | 37,5       | MKP4J043307F00_____ |
|           | 17             | 29   | 41,5 | 37,5       | MKP4G043307E00_____ |                |      |      |            |                     |
| 4,7 „     | 19             | 32   | 41,5 | 37,5       | MKP4G044707F00_____ | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4J044707G00_____ |
| 6,8 „     | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4G046807G00_____ | 24             | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4J046807H00_____ |
| 10 µF     | 24             | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4G051007H00_____ |                |      |      |            |                     |

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

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 127

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 54

## Fortsetzung

### Wertespektrum

| Kapazität          | 1000 V-/400 V~* |      |      |            | Bestellnummer       |
|--------------------|-----------------|------|------|------------|---------------------|
|                    | B               | H    | L    | RM**       |                     |
| 0,01 $\mu\text{F}$ | 5,7             | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKP4O121002F00_____ |
|                    | 5               | 11   | 13   | 10         | MKP4O121003F00_____ |
| 0,015 "            | 5               | 11   | 13   | 10         | MKP4O121503F00_____ |
|                    | 5               | 11   | 18   | 15         | MKP4O121504B00_____ |
| 0,022 "            | 5               | 11   | 18   | 15         | MKP4O122204B00_____ |
| 0,033 "            | 6               | 12,5 | 18   | 15         | MKP4O123304C00_____ |
| 0,047 "            | 7               | 14   | 18   | 15         | MKP4O124704D00_____ |
| 0,068 "            | 8               | 15   | 18   | 15         | MKP4O126804F00_____ |
|                    | 6               | 15   | 26,5 | 22,5       | MKP4O126805B00_____ |
| 0,1 $\mu\text{F}$  | 9               | 16   | 18   | 15         | MKP4O131004J00_____ |
|                    | 7               | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKP4O131005D00_____ |
| 0,15 "             | 8,5             | 18,5 | 26,5 | 22,5       | MKP4O131505F00_____ |
|                    | 0,22 "          | 11   | 21   | 26,5       | 22,5                |
|                    |                 | 11   | 21   | 31,5       | 27,5                |
| 0,33 "             | 11              | 21   | 31,5 | 27,5       | MKP4O133306B00_____ |
| 0,47 "             | 13              | 24   | 31,5 | 27,5       | MKP4O134706D00_____ |
| 0,68 "             | 17              | 29   | 31,5 | 27,5       | MKP4O136806G00_____ |
| 1,0 $\mu\text{F}$  | 17              | 29   | 41,5 | 37,5       | MKP4O141007E00_____ |
| 1,5 "              | 20              | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4O141507G00_____ |
| 2,2 "              | 24              | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKP4O142207H00_____ |

Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M  
 10 % = K  
 5 % = J

Verpackung: lose = S  
 Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 127

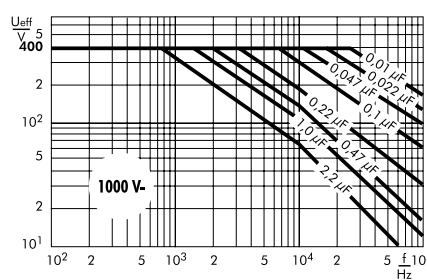
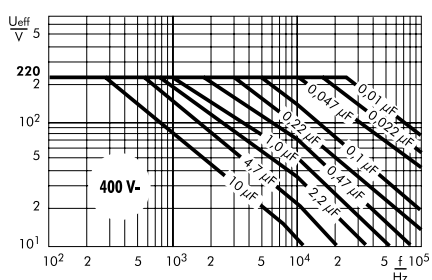
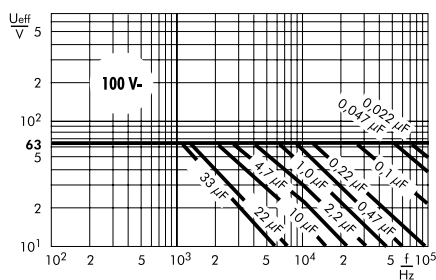
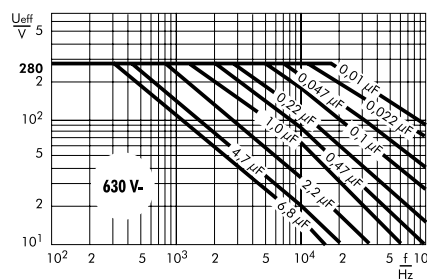
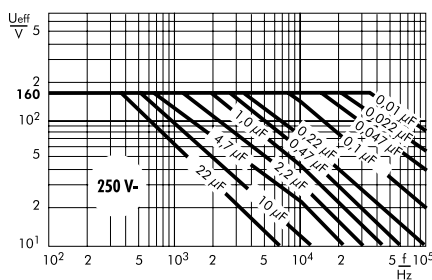
\* Wechselspannungen:  $f \leq 400 \text{ Hz}$ ;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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



## Verarbeitungs- und Applikations-empfehlungen für bedrahtete Bauteile

### Lötprozess

Ein Vorheizen bedrahteter WIMA Kondensatoren ist bis zu einer Temperatur von  $T_{\max} < 100^\circ\text{C}$  erlaubt. In der Praxis hat sich eine Vorheizdauer von  $t < 5$  min. bewährt.

#### Wellenlöten

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

#### Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur:  $T < 260^\circ\text{C}$   
Eintauchdauer:  $2 \times t < 3$  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
- AQL Kontrolle

### 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 (2002/95/EC) 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 2002/95/EG

WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2002/95/EC

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

### DIN EN ISO 14001:2009

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2009 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<br>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,        | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,        | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,           | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,           | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,           | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,           | 12,7 ±0,3<br>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><br>32,25 max, | H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub><br>32,25 max, | H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub><br>24,5 bis 31,5 | H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub><br>25,0 bis 31,5 | H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub><br>26,0 bis 37,0 | H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub><br>30,0 bis 43,0 | H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub><br>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              | 0,7 ±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 128)        | ▲              | ROLL/AMMO                                                |                                                          |                                                             |                                                             | AMMO                                                        |                                                             |                                                             |                           |
|                                               |                | REEL ø 360 max.<br>ø 30 ±1                               | B 52 ±2<br>58 ±2                                         | abhängig von Bauform                                        |                                                             | REEL ø 360 max.<br>ø 30 ±1                                  | 52 ±2<br>B 58 ±2<br>66 ±2                                   | oder REEL ø 500 max.<br>ø 25 ±1                             | 54 ±2<br>B 60 ±2<br>68 ±2 |
| Einheit                                       |                | siehe Angaben auf Seite 130.                             |                                                          |                                                             |                                                             |                                                             |                                                             |                                                             |                           |

▲ 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 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.

# Mindeststückzahlen für Schüttware und EPS\*



| Rastermaß      | Bauform |      |           |           | Stückzahl lose   |                      |                  | Stückzahl/EPS*   |                      |
|----------------|---------|------|-----------|-----------|------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|
|                | B       | H    | L         | Codes     | Mini<br><b>M</b> | Standard<br><b>S</b> | Maxi<br><b>G</b> | Mini<br><b>X</b> | Standard<br><b>Y</b> |
| <b>2,5 mm</b>  | 2,5     | 7    | 4,6       | <b>0B</b> | 1000             | 5000                 | 10 000           | -                | -                    |
|                | 3       | 7,5  | 4,6       | <b>0C</b> | 1000             | 5000                 | 10 000           | -                | -                    |
|                | 3,8     | 8,5  | 4,6       | <b>0D</b> | 1000             | 5000                 | 10 000           | -                | -                    |
|                | 4,6     | 9    | 4,6       | <b>0E</b> | 1000             | 5000                 | 10 000           | -                | -                    |
|                | 5,5     | 10   | 4,6       | <b>0F</b> | 1000             | 5000                 | 10 000           | -                | -                    |
| <b>5 mm</b>    | 2,5     | 6,5  | 7,2       | <b>1A</b> | 2000             | 5000                 | 10 000           | -                | -                    |
|                | 3       | 7,5  | 7,2       | <b>1B</b> | 1000             | 5000                 | -                | -                | -                    |
|                | 3,5     | 8,5  | 7,2       | <b>1C</b> | 1000             | 5000                 | -                | -                | -                    |
|                | 4,5     | 6    | 7,2       | <b>1D</b> | 1000             | 6000                 | -                | -                | -                    |
|                | 4,5     | 9,5  | 7,2       | <b>1E</b> | 1000             | 4000                 | -                | -                | -                    |
|                | 5       | 10   | 7,2       | <b>1F</b> | 1000             | 3500                 | -                | -                | -                    |
|                | 5,5     | 7    | 7,2       | <b>1G</b> | 1000             | 4000                 | -                | -                | -                    |
|                | 5,5     | 11,5 | 7,2       | <b>1H</b> | 500              | 2500                 | -                | -                | -                    |
|                | 6,5     | 8    | 7,2       | <b>1I</b> | 1000             | 2500                 | -                | -                | -                    |
|                | 7,2     | 8,5  | 7,2       | <b>1J</b> | 500              | 2500                 | -                | -                | -                    |
|                | 7,2     | 13   | 7,2       | <b>1K</b> | 500              | 2000                 | -                | -                | -                    |
|                | 8,5     | 10   | 7,2       | <b>1L</b> | 500              | 2000                 | -                | -                | -                    |
|                | 8,5     | 14   | 7,2       | <b>1M</b> | 500              | 1500                 | -                | -                | -                    |
| 11             | 16      | 7,2  | <b>1N</b> | 250       | 1000             | -                    | -                | -                |                      |
| <b>7,5 mm</b>  | 2,5     | 7    | 10        | <b>2A</b> | 1000             | 5000                 | -                | -                | -                    |
|                | 3       | 8,5  | 10        | <b>2B</b> | 1000             | 5000                 | -                | -                | -                    |
|                | 4       | 9    | 10        | <b>2C</b> | 1000             | 4000                 | -                | -                | -                    |
|                | 4,5     | 9,5  | 10,3      | <b>2D</b> | 1000             | 3500                 | -                | -                | -                    |
|                | 5       | 10,5 | 10,3      | <b>2E</b> | 1000             | 3000                 | -                | -                | -                    |
|                | 5,7     | 12,5 | 10,3      | <b>2F</b> | 500              | 2000                 | -                | -                | -                    |
|                | 7,2     | 12,5 | 10,3      | <b>2G</b> | 500              | 1500                 | -                | -                | -                    |
| <b>10 mm</b>   | 3       | 9    | 13        | <b>3A</b> | 1000             | 3000                 | -                | -                | -                    |
|                | 4       | 8,5  | 13,5      | <b>3A</b> | 500              | 3000                 | -                | -                | -                    |
|                | 4       | 9    | 13        | <b>3C</b> | 1000             | 3000                 | -                | -                | -                    |
|                | 4       | 9,5  | 13        | <b>3D</b> | 1000             | 3000                 | -                | -                | -                    |
|                | 5       | 10   | 13,5      | <b>3B</b> | 500              | 2000                 | -                | -                | -                    |
|                | 5       | 11   | 13        | <b>3F</b> | 1000             | 3000                 | -                | -                | -                    |
|                | 6       | 12   | 13        | <b>3G</b> | 800              | 2400                 | -                | -                | -                    |
|                | 6       | 12,5 | 13        | <b>3H</b> | 800              | 2400                 | -                | -                | -                    |
| 8              | 12      | 13   | <b>3I</b> | 500       | 2000             | -                    | -                | -                |                      |
| <b>15 mm</b>   | 5       | 11   | 18        | <b>4B</b> | 800              | 2400                 | -                | -                | -                    |
|                | 5       | 13   | 19        | <b>4C</b> | 200              | 1000                 | -                | -                | -                    |
|                | 6       | 12,5 | 18        | <b>4C</b> | 500              | 2000                 | -                | -                | -                    |
|                | 6       | 14   | 19        | <b>4D</b> | 250              | 1000                 | -                | -                | -                    |
|                | 7       | 14   | 18        | <b>4D</b> | 400              | 1600                 | -                | -                | -                    |
|                | 7       | 15   | 19        | <b>4E</b> | 250              | 1000                 | -                | -                | -                    |
|                | 8       | 15   | 18        | <b>4F</b> | 400              | 1200                 | -                | -                | -                    |
|                | 8       | 17   | 19        | <b>4F</b> | 100              | 500                  | -                | -                | -                    |
|                | 9       | 14   | 18        | <b>4H</b> | 400              | 1200                 | -                | -                | -                    |
|                | 9       | 16   | 18        | <b>4J</b> | 300              | 900                  | -                | -                | -                    |
|                | 10      | 18   | 19        | <b>4G</b> | 100              | 500                  | -                | -                | -                    |
| 11             | 14      | 18   | <b>4M</b> | 300       | 1000             | -                    | -                | -                |                      |
| <b>22,5 mm</b> | 5       | 14   | 26,5      | <b>5A</b> | 300              | 1200                 | -                | -                | -                    |
|                | 6       | 15   | 26,5      | <b>5B</b> | 250              | 1000                 | -                | -                | -                    |
|                | 7       | 16,5 | 26,5      | <b>5D</b> | 190              | 760                  | -                | -                | -                    |
|                | 8       | 20   | 28        | <b>5H</b> | 125              | 500                  | -                | -                | -                    |
|                | 8,5     | 18,5 | 26,5      | <b>5F</b> | 125              | 500                  | -                | -                | -                    |
|                | 10      | 22   | 28        | <b>5I</b> | -                | -                    | -                | 90               | 540                  |
|                | 10,5    | 19   | 26,5      | <b>5G</b> | -                | -                    | -                | 170              | 680                  |
|                | 10,5    | 20,5 | 26,5      | <b>5H</b> | -                | -                    | -                | 170              | 680                  |
|                | 11      | 21   | 26,5      | <b>5I</b> | -                | -                    | -                | 170              | 680                  |
|                | 12      | 24   | 28        | <b>5J</b> | -                | -                    | -                | 75               | 450                  |
| <b>27,5 mm</b> | 9       | 19   | 31,5      | <b>6A</b> | -                | -                    | -                | 160              | 640                  |
|                | 11      | 21   | 31,5      | <b>6B</b> | -                | -                    | -                | 136              | 544                  |
|                | 13      | 24   | 31,5      | <b>6D</b> | -                | -                    | -                | 112              | 448                  |
|                | 13      | 25   | 33        | <b>6K</b> | -                | -                    | -                | 56               | 336                  |
|                | 15      | 26   | 31,5      | <b>6F</b> | -                | -                    | -                | 96               | 384                  |
|                | 15      | 26   | 33        | <b>6L</b> | -                | -                    | -                | 48               | 288                  |
|                | 17      | 29   | 31,5      | <b>6G</b> | -                | -                    | -                | 88               | 176                  |
|                | 17      | 34,5 | 31,5      | <b>6I</b> | -                | -                    | -                | 88               | 176                  |
|                | 20      | 32   | 33        | <b>6M</b> | -                | -                    | -                | 36               | 216                  |
|                | 20      | 39,5 | 31,5      | <b>6J</b> | -                | -                    | -                | 36               | 144                  |
| <b>37,5 mm</b> | 9       | 19   | 41,5      | <b>7A</b> | -                | -                    | -                | 60               | 480                  |
|                | 11      | 22   | 41,5      | <b>7B</b> | -                | -                    | -                | 51               | 408                  |
|                | 13      | 24   | 41,5      | <b>7C</b> | -                | -                    | -                | 84               | 252                  |
|                | 15      | 26   | 41,5      | <b>7D</b> | -                | -                    | -                | 72               | 144                  |
|                | 17      | 29   | 41,5      | <b>7E</b> | -                | -                    | -                | 66               | 132                  |
|                | 19      | 32   | 41,5      | <b>7F</b> | -                | -                    | -                | 54               | 108                  |
|                | 20      | 39,5 | 41,5      | <b>7G</b> | -                | -                    | -                | 27               | 108                  |
|                | 24      | 45,5 | 41,5      | <b>7H</b> | -                | -                    | -                | 21               | 84                   |

08.11

Änderungen vorbehalten.  
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguß.

\* Einstapel-Paletten-System



## Verpackungseinheiten für gegurtete Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

| Rastermaß      | Baupform |      |           |           | ROLL  |       | REEL  |     |          |   | AMMO      |     |           |   |
|----------------|----------|------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-----|----------|---|-----------|-----|-----------|---|
|                |          |      |           |           | H16,5 | H18,5 | ø 360 |     | ø 500    |   | 340 x 340 |     | 490 x 370 |   |
|                | B        | H    | L         | Codes     | N     | O     | F     | I   | H        | J | A         | C   | B         | D |
| <b>2,5 mm</b>  | 2,5      | 7    | 4,6       | <b>0B</b> | 2200  |       | 2500  |     |          |   | 2800      |     |           |   |
|                | 3        | 7,5  | 4,6       | <b>0C</b> | 2000  |       | 2300  |     |          |   | 2300      |     |           |   |
|                | 3,8      | 8,5  | 4,6       | <b>0D</b> | 1500  |       | 1800  |     |          |   | 1800      |     |           |   |
|                | 4,6      | 9    | 4,6       | <b>0E</b> | 1200  |       | 1500  |     |          |   | 1500      |     |           |   |
|                | 5,5      | 10   | 4,6       | <b>0F</b> | 900   |       | 1200  |     |          |   | 1200      |     |           |   |
|                |          |      |           |           |       |       |       |     |          |   |           |     |           |   |
| <b>5 mm</b>    | 2,5      | 6,5  | 7,2       | <b>1A</b> | 2200  |       | 2500  |     |          |   | 2800      |     |           |   |
|                | 3        | 7,5  | 7,2       | <b>1B</b> | 2000  |       | 2300  |     |          |   | 2300      |     |           |   |
|                | 3,5      | 8,5  | 7,2       | <b>1C</b> | 1600  |       | 2000  |     |          |   | 2000      |     |           |   |
|                | 4,5      | 6    | 7,2       | <b>1D</b> | 1300  |       | 1500  |     |          |   | 1500      |     |           |   |
|                | 4,5      | 9,5  | 7,2       | <b>1E</b> | 1300  |       | 1500  |     |          |   | 1500      |     |           |   |
|                | 5        | 10   | 7,2       | <b>1F</b> | 1100  |       | 1400  |     |          |   | 1400      |     |           |   |
|                | 5,5      | 7    | 7,2       | <b>1G</b> | 1000  |       | 1200  |     |          |   | 1200      |     |           |   |
|                | 5,5      | 11,5 | 7,2       | <b>1H</b> | 1000  |       | 1200  |     |          |   | 1200      |     |           |   |
|                | 6,5      | 8    | 7,2       | <b>1I</b> | 800   |       | 1000  |     |          |   | 1000      |     |           |   |
|                | 7,2      | 8,5  | 7,2       | <b>1J</b> | 700   |       | 1000  |     |          |   | 1000      |     |           |   |
|                | 7,2      | 13   | 7,2       | <b>1K</b> | 700   |       | 950   |     |          |   | 1000      |     |           |   |
|                | 8,5      | 10   | 7,2       | <b>1L</b> | 600   |       | 800   |     |          |   | 800       |     |           |   |
|                | 8,5      | 14   | 7,2       | <b>1M</b> | 600   |       | 800   |     |          |   | 800       |     |           |   |
|                | 11       | 16   | 7,2       | <b>1N</b> | 500   |       | 700   |     |          |   | 700       |     |           |   |
|                |          |      |           |           |       |       |       |     |          |   |           |     |           |   |
| <b>7,5 mm</b>  | 2,5      | 7    | 10        | <b>2A</b> |       |       | 2500  |     | 4400     |   | 2500      |     |           |   |
|                | 3        | 8,5  | 10        | <b>2B</b> |       |       | 2200  |     | 4300     |   | 2300      |     | 4150      |   |
|                | 4        | 9    | 10        | <b>2C</b> |       |       | 1700  |     | 3200     |   | 1700      |     | 3100      |   |
|                | 4,5      | 9,5  | 10,3      | <b>2D</b> |       |       | 1500  |     | 2900     |   | 1400      |     | 2800      |   |
|                | 5        | 10,5 | 10,3      | <b>2E</b> |       |       | 1300  |     | 2500     |   | 1300      |     |           |   |
|                | 5,7      | 12,5 | 10,3      | <b>2F</b> |       |       | 1000  |     | 2200     |   | 1100      |     |           |   |
|                | 7,2      | 12,5 | 10,3      | <b>2G</b> |       |       | 900   |     | 1800     |   | 1000      |     |           |   |
|                |          |      |           |           |       |       |       |     |          |   |           |     |           |   |
| <b>10 mm</b>   | 3        | 9    | 13        | <b>3A</b> |       |       | 1100  |     | 2200     |   |           |     | 1900      |   |
|                | 4        | 8,5  | 13,5      | <b>FA</b> |       |       | 900   |     | 1600     |   |           |     | 1450      |   |
|                | 4        | 9    | 13        | <b>3C</b> |       |       | 900   |     | 1600     |   |           |     | 1450      |   |
|                | 4        | 9,5  | 13        | <b>3D</b> |       |       | 900   |     | 1600     |   |           |     | 1400      |   |
|                | 5        | 10   | 13,5      | <b>FB</b> |       |       | 700   |     | 1300     |   |           |     | 1200      |   |
|                | 5        | 11   | 13        | <b>3F</b> |       |       | 700   |     | 1300     |   |           |     | 1200      |   |
|                | 6        | 12   | 13        | <b>3G</b> |       |       | 550   |     | 1100     |   |           |     | 1000      |   |
|                | 6        | 12,5 | 13        | <b>3H</b> |       |       | 550   |     | 1100     |   |           |     | 1000      |   |
|                | 8        | 12   | 13        | <b>3I</b> |       |       | 400   |     | 800      |   |           |     | 740       |   |
|                |          |      |           |           |       |       |       |     |          |   |           |     |           |   |
| <b>15 mm</b>   | 5        | 11   | 18        | <b>4B</b> |       |       | 600   |     | 1200     |   |           |     | 1150      |   |
|                | 5        | 13   | 19        | <b>FC</b> |       |       | 600   |     | 1200     |   |           |     | 1200      |   |
|                | 6        | 12,5 | 18        | <b>4C</b> |       |       | 500   |     | 1000     |   |           |     | 1000      |   |
|                | 6        | 14   | 19        | <b>FD</b> |       |       | 500   |     | 1000     |   |           |     | 1000      |   |
|                | 7        | 14   | 18        | <b>4D</b> |       |       | 450   |     | 900      |   |           |     | 850       |   |
|                | 7        | 15   | 19        | <b>FE</b> |       |       | 450   |     | 900      |   |           |     | 850       |   |
|                | 8        | 15   | 18        | <b>4F</b> |       |       | 400   |     | 800      |   |           |     | 740       |   |
|                | 8        | 17   | 19        | <b>FF</b> |       |       | 400   |     | 800      |   |           |     | 740       |   |
|                | 9        | 14   | 18        | <b>4H</b> |       |       | 350   |     | 700      |   |           |     | 650       |   |
|                | 9        | 16   | 18        | <b>4J</b> |       |       | 350   |     | 700      |   |           |     | 650       |   |
|                | 10       | 18   | 19        | <b>FG</b> |       |       | 300   |     | 650      |   |           |     | 590       |   |
| 11             | 14       | 18   | <b>4M</b> |           |       | 300   |       | 600 |          |   |           | 540 |           |   |
|                |          |      |           |           |       |       |       |     |          |   |           |     |           |   |
| <b>22,5 mm</b> | 5        | 14   | 26,5      | <b>5A</b> |       |       |       |     | 800      |   |           |     | 770       |   |
|                | 6        | 15   | 26,5      | <b>5B</b> |       |       |       |     | 700      |   |           |     | 640       |   |
|                | 7        | 16,5 | 26,5      | <b>5D</b> |       |       |       |     | 600      |   |           |     | 550       |   |
|                | 8        | 20   | 28        | <b>FH</b> |       |       |       |     | 500      |   |           |     | 480       |   |
|                | 8,5      | 18,5 | 26,5      | <b>5F</b> |       |       |       |     | 480      |   |           |     | 450       |   |
|                | 10       | 22   | 28        | <b>FI</b> |       |       |       |     | 420      |   |           |     | 380       |   |
|                | 10,5     | 19   | 26,5      | <b>5G</b> |       |       |       |     | 400      |   |           |     | 360       |   |
|                | 10,5     | 20,5 | 26,5      | <b>5H</b> |       |       |       |     | 400      |   |           |     | 360       |   |
|                | 11       | 21   | 26,5      | <b>5I</b> |       |       |       |     | 380      |   |           |     | 350       |   |
|                | 12       | 24   | 28        | <b>FJ</b> |       |       |       |     | 350      |   |           |     | 310       |   |
|                |          |      |           |           |       |       |       |     |          |   |           |     |           |   |
| <b>27,5 mm</b> | 9        | 19   | 31,5      | <b>6A</b> |       |       |       |     | 460/340* |   |           |     | 420       |   |
|                | 11       | 21   | 31,5      | <b>6B</b> |       |       |       |     | 380/280* |   |           |     | 350       |   |
|                | 13       | 24   | 31,5      | <b>6D</b> |       |       |       |     | 300      |   |           |     | 290       |   |
|                | 15       | 26   | 31,5      | <b>6F</b> |       |       |       |     | 270      |   |           |     | 250       |   |

\* bei 2-Zoll Transportschritt.  
Muster und Vorseerienbedarf mindestens 1 Verpackungseinheit.

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.





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: Spezielle Eigenschaften (z. B. Snubber Versionen)
- Feld 15: Kapazitätstoleranz
- Feld 16: Verpackung
- Feld 17 - 18: Drahtlänge (ungegurtet)

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Typenbezeichnung:</b></p> <p>SMD-PET = SMDT<br/>SMD-PPS = SMDI<br/>FKP 02 = FKP0<br/>MKS 02 = MKS0<br/>FKS 2 = FKS2<br/>FKP 2 = FKP2<br/>MKS 2 = MKS2<br/>MKP 2 = MKP2<br/>FKS 3 = FKS3<br/>FKP 3 = FKP3<br/>MKS 4 = MKS4<br/>MKP 4 = MKP4<br/>MKP 10 = MKP1<br/>FKP 4 = FKP4<br/>FKP 1 = FKP1<br/>MKP-X2 = MKX2<br/>MKP-X2 R = MKXR<br/>MKP-Y2 = MKY2<br/>MP 3-X2 = MPX2<br/>MP 3-X1 = MPX1<br/>MP 3-Y2 = MPY2<br/>MP 3R-Y2 = MPRY<br/>Snubber MKP = SNMP<br/>Snubber FKP = SNFP<br/>GTO MKP = GTOM<br/>DC-LINK MKP 4 = DCP4<br/>DC-LINK MKP 5 = DCP5<br/>DC-LINK MKP 6 = DCP6<br/>DC-LINK HC = DCH_<br/>SuperCap C = SCSC<br/>SuperCap MC = SCMC<br/>SuperCap R = SCSR<br/>SuperCap MR = SCMR</p> | <p><b>Nennspannung:</b></p> <p>2,5 V- = A1<br/>4 V- = A2<br/>14 V- = A3<br/>28 V- = A4<br/>40 V- = A5<br/>5 V- = A6<br/>50 V- = B0<br/>63 V- = C0<br/>100 V- = D0<br/>160 V- = E0<br/>250 V- = F0<br/>400 V- = G0<br/>450 V- = H0<br/>600 V- = I0<br/>630 V- = J0<br/>700 V- = K0<br/>800 V- = L0<br/>850 V- = M0<br/>900 V- = N0<br/>1000 V- = O1<br/>1100 V- = P0<br/>1200 V- = Q0<br/>1250 V- = R0<br/>1500 V- = S0<br/>1600 V- = T0<br/>2000 V- = U0<br/>2500 V- = V0<br/>3000 V- = W0<br/>4000 V- = X0<br/>6000 V- = Y0<br/>250 V~ = 0W<br/>275 V~ = 1W<br/>300 V~ = 2W<br/>400 V~ = 3W<br/>440 V~ = 4W<br/>500 V~ = 5W<br/>...</p> | <p><b>Kapazität:</b></p> <p>22 pF = 0022<br/>47 pF = 0047<br/>100 pF = 0100<br/>150 pF = 0150<br/>220 pF = 0220<br/>330 pF = 0330<br/>470 pF = 0470<br/>680 pF = 0680<br/>1000 pF = 1100<br/>1500 pF = 1150<br/>2200 pF = 1220<br/>3300 pF = 1330<br/>4700 pF = 1470<br/>6800 pF = 1680<br/>0,01 µF = 2100<br/>0,022 µF = 2220<br/>0,047 µF = 2470<br/>0,1 µF = 3100<br/>0,22 µF = 3220<br/>0,47 µF = 3470<br/>1 µF = 4100<br/>2,2 µF = 4220<br/>4,7 µF = 4470<br/>10 µF = 5100<br/>22 µF = 5220<br/>47 µF = 5470<br/>100 µF = 6100<br/>220 µF = 6220<br/>1 F = A010<br/>2,5 F = A025<br/>50 F = A500<br/>100 F = B100<br/>110 F = B110<br/>600 F = B600<br/>1200 F = C120<br/>...</p> | <p><b>Bauform:</b></p> <p>4,8x3,3x3 Size 1812 = X1<br/>4,8x3,3x4 Size 1812 = X2<br/>5,7x5,1x3,5 Size 2220 = Y1<br/>5,7x5,1x4,5 Size 2220 = Y2<br/>7,2x6,1x3 Size 2824 = T1<br/>7,2x6,1x5 Size 2824 = T2<br/>10,2x7,6x5 Size 4030 = K1<br/>12,7x10,2x6 Size 5040 = V1<br/>15,3x13,7x7 Size 6054 = Q1<br/>2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B<br/>3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C<br/>2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A<br/>3x7,5x7,2 RM 5 = 1B<br/>2,5x7x10 RM 7,5 = 2A<br/>3x8,5x10 RM 7,5 = 2B<br/>3x9x13 RM 10 = 3A<br/>4x9x13 RM 10 = 3C<br/>5x11x18 RM 15 = 4B<br/>6x12,5x18 RM 15 = 4C<br/>5x14x26,5 RM 22,5 = 5A<br/>6x15x26,5 RM 22,5 = 5B<br/>9x19x31,5 RM 27,5 = 6A<br/>11x21x31,5 RM 27,5 = 6B<br/>9x19x41,5 RM 37,5 = 7A<br/>11x22x41,5 RM 37,5 = 7B<br/>94x49x182 DCH_ = H0<br/>94x77x182 DCH_ = H1<br/>...</p> | <p><b>Toleranz:</b></p> <p>20% = M<br/>10% = K<br/>5% = J<br/>2,5% = H<br/>1% = E<br/>...</p> <p><b>Verpackung:</b></p> <p>AMMO H16,5 340x340 = A<br/>AMMO H16,5 490x370 = B<br/>AMMO H18,5 340x340 = C<br/>AMMO H18,5 490x370 = D<br/>REEL H16,5 360 = F<br/>REEL H16,5 500 = H<br/>REEL H18,5 360 = I<br/>REEL H18,5 500 = J<br/>ROLL H16,5 = N<br/>ROLL H18,5 = O<br/>BLISTER W12 180 = P<br/>BLISTER W12 330 = Q<br/>BLISTER W16 330 = R<br/>BLISTER W24 330 = T<br/>Schüttware Mini = M<br/>Schüttware Standard = S<br/>Schüttware Maxi = G<br/>EPS Mini = X<br/>EPS Standard = Y<br/>...</p> |
| <p><b>Spezielle Eigenschaften:</b></p> <p>Standard = 00<br/>Version A1 = 1A<br/>Version A1.1.1 = 1B<br/>Version A1.2 = 1C<br/>...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Drahtlänge (ungegurtet)</b></p> <p>3,5 ±0,5 = C9<br/>6 -2 = SD<br/>16 ±1 = P1<br/>...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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