

## Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren in den Rastermaßen 7,5 mm bis 37,5 mm

### Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- Konform RoHS 2002/95/EC

### 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.

#### Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.  
Epoxidharzverguß: Rot

### Elektrische Daten

#### Kapazitätsspektrum:

1000 pF bis 220 µF (IE12-Werte auf Anfrage)

#### Nennspannungen:

50 V~, 63 V~, 100 V~, 250 V~, 400 V~, 630 V~, 1000 V~, 1500 V~, 2000 V~

**Kapazitätstoleranzen:** ±20%, ±10% ±5%

#### Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C (+125° C auf Anfrage)

**Klimaprüfklasse:** 55/100/56 nach IEC

**Prüfspannung:** 1,6 U<sub>N</sub>, 2s

**Isolationswerte** bei +20° C:

| U <sub>N</sub> | U <sub>meß</sub> | C ≤ 0,33 µF   | 0,33 µF < C ≤ 220 µF                      |
|----------------|------------------|---|---|
| 50 V~          | 10V              | ≥ 5 · 10 <sup>3</sup> MΩ (Mittelwert: 3 · 10 <sup>4</sup> MΩ)   | ≥ 1500 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 4500 s)   |
| 63 V~          | 50V              | ≥ 1 · 10 <sup>4</sup> MΩ (Mittelwert: 5 · 10 <sup>4</sup> MΩ)   | ≥ 3000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 6000 s)   |
| 100 V~         | 100V             | ≥ 1,5 · 10 <sup>4</sup> MΩ (Mittelwert: 5 · 10 <sup>4</sup> MΩ) | ≥ 5000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 15000 s)  |
| ≥ 250 V~       | 100V             | ≥ 3 · 10 <sup>4</sup> MΩ (Mittelwert: 1 · 10 <sup>5</sup> MΩ)   | ≥ 10000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 40000 s) |

Meßzeit: 1 min.

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

| Gemessen bei | C ≤ 0,1 µF              | 0,1 µF < C ≤ 1,0 µF     | C > 1,0 µF              |
|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 kHz        | ≤ 8 · 10 <sup>-3</sup>  | ≤ 8 · 10 <sup>-3</sup>  | ≤ 10 · 10 <sup>-3</sup> |
| 10 kHz       | ≤ 15 · 10 <sup>-3</sup> | ≤ 15 · 10 <sup>-3</sup> | -                       |
| 100 kHz      | ≤ 30 · 10 <sup>-3</sup> | -                       | -                       |

#### Impulsbelastung:

| C-Wert<br>pF/µF | Flankensteilheit V/µs<br>max. Betrieb/Prüfung |        |        |        |        |        |        |        |          |
|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
|                 | 50V~  | 63V~   | 100V~  | 250V~  | 400V~  | 630V~  | 1000V~ | 1500V~ | 2000V~   |
| 1000 ... 6800   | -   | -      | -      | -      | -      | -      | 70/700 | 90/900 | 100/1000 |
| 0,01 ... 0,022  | -   | 30/300 | 30/300 | 35/350 | 38/380 | 40/400 | 50/500 | 50/500 | 60/600   |
| 0,033 ... 0,068 | -   | 15/150 | 15/150 | 20/200 | 25/250 | 32/320 | 26/260 | 35/350 | 40/400   |
| 0,1 ... 0,22    | 10/100  | 10/100 | 12/120 | 15/150 | 15/150 | 17/170 | 20/200 | 35/350 | 40/400   |
| 0,33 ... 0,68   | 9/90  | 9/90   | 9/90   | 10/100 | 10/100 | 13/130 | 20/200 | 20/200 | 38/380   |
| 1,0 ... 2,2     | 6/60  | 6/60   | 5/50   | 6/60   | 9/90   | 13/130 | 14/140 | 15/150 | -        |
| 3,3 ... 6,8     | 2,5/25  | 3/30   | 3/30   | 6/60   | 6/60   | 9/90   | 12/120 | -      | -        |
| 10 ... 220      | 2,5/25  | 2,5/25 | 2,5/25 | 3/30   | 6/60   | -      | -      | -      | -        |

bei vollem Spannungshub

### Mechanische Prüfungen

#### Zugtest Anschlußdrähte:

d ≤ 0,8 ø: 10 N in Drahrichtung

d > 0,8 ø: 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:

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 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

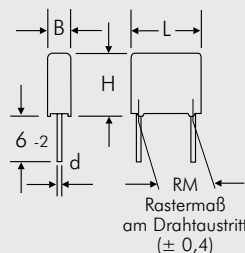
| Kapazität | 50 V-/30 V~* |      |      |            |                | 63 V-/40 V~* |      |      |            |                |
|-----------|--------------|------|------|------------|----------------|--------------|------|------|------------|----------------|
|           | B            | H    | L    | RM**       | Bestellnummer  | B            | H    | L    | RM**       | Bestellnummer  |
| 0,01 µF   |              |      |      |            |                | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C021002A00 |
| 0,015 „   |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C021003C00 |
| 0,022 „   |              |      |      |            |                | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C021502A00 |
| 0,033 „   |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C021503C00 |
| 0,047 „   |              |      |      |            |                | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C022202A00 |
| 0,068 „   |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C022203C00 |
|           |              |      |      |            |                | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C023302A00 |
|           |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C023303C00 |
|           |              |      |      |            |                | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C024702A00 |
|           |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C024703C00 |
|           |              |      |      |            |                | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C026802A00 |
|           |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C026803C00 |
| 0,1 µF    | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4B031002A00 | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C031002A00 |
| 0,15 „    | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4B031502A00 | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C031003C00 |
| 0,22 „    | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4B032202A00 | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C031502A00 |
| 0,33 „    | 2,5          | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4B033302A00 | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C031503C00 |
| 0,47 „    | 3            | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4B034702B00 | 3            | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C032202B00 |
| 0,68 „    | 4            | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4B036802C00 | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C032203C00 |
|           |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C033302C00 |
|           |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C033303C00 |
|           |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4C034702C00 |
|           |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C034703C00 |
|           |              |      |      |            |                | 5            | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4C036802E00 |
|           |              |      |      |            |                | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C036803C00 |
| 1,0 µF    | 4            | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4B041002C00 | 5            | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4C041002E00 |
| 1,5 „     | 5            | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4B041502E00 | 4            | 9    | 13   | 10         | MKS4C041003C00 |
| 2,2 „     | 5,7          | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4B042202F00 | 5,7          | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4C041502F00 |
| 3,3 „     | 5,7          | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4B043302F00 | 5            | 11   | 13   | 10         | MKS4C041503F00 |
| 4,7 „     | 7,2          | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4B044702G00 | 5            | 11   | 13   | 10         | MKS4C042203F00 |
| 6,8 „     | 6            | 12   | 13   | 10         | MKS4B044703G00 | 6            | 12,5 | 18   | 15         | MKS4C042204C00 |
|           | 7,2          | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4B046802G00 | 6            | 12   | 13   | 10         | MKS4C043303G00 |
|           | 6            | 12   | 13   | 10         | MKS4B046803G00 | 7            | 14   | 18   | 15         | MKS4C043304D00 |
|           |              |      |      |            |                | 7            | 14   | 18   | 15         | MKS4C044704D00 |
|           |              |      |      |            |                | 6            | 15   | 26,5 | 22,5       | MKS4C044705B00 |
|           |              |      |      |            |                | 8            | 15   | 18   | 15         | MKS4C046804F00 |
|           |              |      |      |            |                | 7            | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKS4C046805D00 |
| 10 µF     | 9            | 16   | 18   | 15         | MKS4B051004J00 | 8,5          | 18,5 | 26,5 | 22,5       | MKS4C051005F00 |
| 15 „      | 11           | 21   | 26,5 | 22,5       | MKS4B051505I00 | 11           | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4C051006B00 |
| 22 „      | 11           | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4B052206B00 | 11           | 21   | 26,5 | 22,5       | MKS4C051505I00 |
| 33 „      | 13           | 24   | 31,5 | 27,5       | MKS4B053306D00 | 11           | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4C051506B00 |
| 47 „      | 15           | 26   | 31,5 | 27,5       | MKS4B054706F00 | 13           | 24   | 31,5 | 27,5       | MKS4C052206D00 |
| 68 „      | 13           | 24   | 41,5 | 37,5       | MKS4B054707C00 | 15           | 26   | 31,5 | 27,5       | MKS4C053306F00 |
|           | 20           | 39,5 | 31,5 | 27,5       | MKS4B056806J00 | 17           | 29   | 31,5 | 27,5       | MKS4C054706G00 |
|           | 17           | 29   | 41,5 | 37,5       | MKS4B056807E00 | 17           | 29   | 41,5 | 37,5       | MKS4C054707E00 |
|           |              |      |      |            |                | 20           | 39,5 | 31,5 | 27,5       | MKS4C056806I00 |
|           |              |      |      |            |                | 19           | 32   | 41,5 | 37,5       | MKS4C056807F00 |
| 100 µF    | 19           | 32   | 41,5 | 37,5       | MKS4B061007F00 | 20           | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4C061007G00 |
| 150 „     | 20           | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4B061507G00 | 24           | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4C061507H00 |
| 220 „     | 24           | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4B062207H00 |              |      |      |            |                |

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

\*\*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

### Wertespektrum

| Kapazität | 100 V-/63 V~* |      |      |            |                 | 250 V-/160 V~* |      |      |            |                 |
|-----------|---------------|------|------|------------|-----------------|----------------|------|------|------------|-----------------|
|           | B             | H    | L    | RM**       | Bestellnummer   | B              | H    | L    | RM**       | Bestellnummer   |
| 0,01 µF   | 2,5           | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D021002A00_ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4F021002B00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D021003C00_ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4F021003C00_ |
| 0,015 "   | 2,5           | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D021502A00_ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4F021502B00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D021503C00_ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4F021503C00_ |
| 0,022 "   | 2,5           | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D022202A00_ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4F022202B00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D022203C00_ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4F022203C00_ |
| 0,033 "   | 2,5           | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D023302A00_ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4F023302B00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D023303C00_ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4F023303C00_ |
| 0,047 "   | 2,5           | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D024702A00_ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4F024702B00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D024703C00_ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4F024703C00_ |
| 0,068 "   | 2,5           | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D026802A00_ | 4              | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4F026802C00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D026803C00_ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4F026803C00_ |
| 0,1 µF    | 2,5           | 7    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D031002A00_ | 4              | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4F031002C00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D031003C00_ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4F031003C00_ |
| 0,15 "    | 3             | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D031502B00_ | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4F031502E00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D031503C00_ | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4F031503C00_ |
| 0,22 "    | 3             | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D032202B00_ | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4F032202E00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D032203C00_ | 5              | 11   | 13   | 10         | MKS4F032203F00_ |
| 0,33 "    | 4             | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4D033302C00_ | 5,7            | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4F033302F00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D033303C00_ | 5              | 11   | 13   | 10         | MKS4F033303F00_ |
| 0,47 "    | 4,5           | 9,5  | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4D034702D00_ | 6              | 12   | 13   | 10         | MKS4F034703G00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D034703C00_ | 6              | 12,5 | 18   | 15         | MKS4F034704C00_ |
| 0,68 "    | 5             | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4D036802E00_ | 7              | 14   | 18   | 15         | MKS4F036804D00_ |
|           | 4             | 9    | 13   | 10         | MKS4D036803C00_ |                |      |      |            |                 |
| 1,0 µF    | 5,7           | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4D041002F00_ | 8              | 15   | 18   | 15         | MKS4F041004F00_ |
|           | 5             | 11   | 13   | 10         | MKS4D041003F00_ | 6              | 15   | 26,5 | 22,5       | MKS4F041005B00_ |
| 1,5 "     | 6             | 12   | 13   | 10         | MKS4D041503G00_ | 9              | 16   | 18   | 15         | MKS4F041504J00_ |
|           | 7             | 14   | 18   | 15         | MKS4D041504D00_ | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKS4F041505D00_ |
| 2,2 "     | 8             | 15   | 18   | 15         | MKS4D042204F00_ | 10,5           | 19   | 26,5 | 22,5       | MKS4F042205G00_ |
|           | 6             | 15   | 26,5 | 22,5       | MKS4D042205B00_ | 9              | 19   | 31,5 | 27,5       | MKS4F042206A00_ |
| 3,3 "     | 9             | 16   | 18   | 15         | MKS4D043304J00_ | 11             | 21   | 26,5 | 22,5       | MKS4F043305I00_ |
|           | 7             | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKS4D043305D00_ | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4F043306B00_ |
| 4,7 "     | 10,5          | 19   | 26,5 | 22,5       | MKS4D044705G00_ | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4F044706B00_ |
|           | 9             | 19   | 31,5 | 27,5       | MKS4D044706A00_ |                |      |      |            |                 |
| 6,8 "     | 10,5          | 19   | 26,5 | 22,5       | MKS4D046805G00_ | 13             | 24   | 31,5 | 27,5       | MKS4F046806D00_ |
|           | 11            | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4D046806B00_ |                |      |      |            |                 |
| 10 µF     | 13            | 24   | 31,5 | 27,5       | MKS4D051006D00_ | 17             | 29   | 31,5 | 27,5       | MKS4F051006G00_ |
|           | 13            | 24   | 31,5 | 27,5       | MKS4D051506D00_ | 17             | 34,5 | 31,5 | 27,5       | MKS4F051506I00_ |
| 22 "      | 15            | 26   | 31,5 | 27,5       | MKS4D052206F00_ | 17             | 29   | 41,5 | 37,5       | MKS4F051507E00_ |
|           | 17            | 29   | 31,5 | 27,5       | MKS4D053306G00_ | 19             | 32   | 41,5 | 37,5       | MKS4F052207F00_ |
| 33 "      | 13            | 24   | 41,5 | 37,5       | MKS4D053307C00_ | 24             | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4F053307H00_ |
|           | 17            | 29   | 41,5 | 37,5       | MKS4D054707E00_ |                |      |      |            |                 |
| 47 "      | 17            | 29   | 41,5 | 37,5       | MKS4D054707E00_ |                |      |      |            |                 |
|           | 20            | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4D056807G00_ |                |      |      |            |                 |
| 100 µF    | 24            | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4D061007H00_ |                |      |      |            |                 |

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

\*\*RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 127

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 48

## Fortsetzung

### Wertespektrum

| Kapazität | 400 V-/200 V~* |      |      |            |                 | 630 V-/400 V~* |      |      |             |                 |
|-----------|----------------|------|------|------------|-----------------|----------------|------|------|-------------|-----------------|
|           | B              | H    | L    | RM**       | Bestellnummer   | B              | H    | L    | RM**        | Bestellnummer   |
| 0,01 µF   | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4G021002B00_ | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5*</b> | MKS4J021002B00_ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4G021003C00_ | 4              | 9    | 13   | 10          | MKS4J021003C00_ |
| 0,015 „   | 3              | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4G021502B00_ | 4              | 9    | 10   | <b>7,5*</b> | MKS4J021502C00_ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4G021503C00_ | 4              | 9    | 13   | 10          | MKS4J021503C00_ |
| 0,022 „   | 4              | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4G022202C00_ | 4,5            | 9,5  | 10,3 | <b>7,5*</b> | MKS4J022202D00_ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4G022203C00_ | 4              | 9    | 13   | 10          | MKS4J022203C00_ |
| 0,033 „   | 4              | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4G023302C00_ | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5*</b> | MKS4J023302E00_ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4G023303C00_ | 5              | 11   | 13   | 10          | MKS4J023303F00_ |
| 0,047 „   | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4G024702E00_ | 5,7            | 12,5 | 10,3 | <b>7,5*</b> | MKS4J024702F00_ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4G024703C00_ | 6              | 12   | 13   | 10          | MKS4J024703G00_ |
| 0,068 „   | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4G026802E00_ | 6              | 12   | 13   | 10          | MKS4J026803G00_ |
|           | 4              | 9    | 13   | 10         | MKS4G026803C00_ | 5              | 11   | 18   | 15          | MKS4J026804B00_ |
| 0,1 µF    | 5              | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4G031002E00_ | 6              | 12,5 | 18   | 15          | MKS4J031004C00_ |
|           | 5              | 11   | 13   | 10         | MKS4G031003F00_ | 6              | 15   | 26,5 | 22,5        | MKS4J031005B00_ |
| 0,15 „    | 5,7            | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4G031502F00_ | 7              | 14   | 18   | 15          | MKS4J031504D00_ |
|           | 6              | 12   | 13   | 10         | MKS4G031503G00_ | 6              | 15   | 26,5 | 22,5        | MKS4J031505B00_ |
| 0,22 „    | 6              | 12   | 13   | 10         | MKS4G032203G00_ | 8              | 15   | 18   | 15          | MKS4J032204F00_ |
|           | 6              | 12,5 | 18   | 15         | MKS4G032204C00_ | 6              | 15   | 26,5 | 22,5        | MKS4J032205B00_ |
| 0,33 „    | 8              | 15   | 18   | 15         | MKS4G033304F00_ | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5        | MKS4J033305D00_ |
|           |                |      |      |            |                 | 9              | 19   | 31,5 | 27,5        | MKS4J033306A00_ |
| 0,47 „    | 8              | 15   | 18   | 15         | MKS4G034704F00_ | 10,5           | 19   | 26,5 | 22,5        | MKS4J034705G00_ |
|           | 6              | 15   | 26,5 | 22,5       | MKS4G034705B00_ | 9              | 19   | 31,5 | 27,5        | MKS4J034706A00_ |
| 0,68 „    | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKS4G036805D00_ | 11             | 21   | 26,5 | 22,5        | MKS4J036805I00_ |
|           |                |      |      |            |                 | 11             | 21   | 31,5 | 27,5        | MKS4J036806B00_ |
| 1,0 µF    | 10,5           | 19   | 26,5 | 22,5       | MKS4G041005G00_ | 11             | 21   | 31,5 | 27,5        | MKS4J041006B00_ |
|           | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4G041006B00_ |                |      |      |             |                 |
| 1,5 „     | 11             | 21   | 26,5 | 22,5       | MKS4G041505I00_ | 15             | 26   | 31,5 | 27,5        | MKS4J041506F00_ |
|           | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4G041506B00_ |                |      |      |             |                 |
| 2,2 „     | 11             | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4G042206B00_ | 17             | 34,5 | 31,5 | 27,5        | MKS4J042206I00_ |
|           |                |      |      |            |                 | 15             | 26   | 41,5 | 37,5        | MKS4J042207D00_ |
| 3,3 „     | 13             | 24   | 31,5 | 27,5       | MKS4G043306D00_ | 20             | 39,5 | 31,5 | 27,5        | MKS4J043306J00_ |
|           |                |      |      |            |                 | 19             | 32   | 41,5 | 37,5        | MKS4J043307F00_ |
| 4,7 „     | 17             | 29   | 31,5 | 27,5       | MKS4G044706G00_ | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5        | MKS4J044707G00_ |
|           |                |      |      |            |                 |                |      |      |             |                 |
| 6,8 „     | 17             | 34,5 | 31,5 | 27,5       | MKS4G046806I00_ | 24             | 45,5 | 41,5 | 37,5        | MKS4J046807H00_ |
|           | 15             | 26   | 41,5 | 37,5       | MKS4G046807D00_ |                |      |      |             |                 |
| 10 µF     | 19             | 32   | 41,5 | 37,5       | MKS4G051007F00_ |                |      |      |             |                 |
| 15 „      | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4G051507G00_ |                |      |      |             |                 |

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

\*\* RM = Rastermaß

\* Zulässige Nennwechselspannung max. 250 V~

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 49

## Fortsetzung

### Wertespektrum

| Kapazität | 1000 V-/400 V~* |      |      |            |                     | 1500 V-/400 V~* |      |      |      |                     |
|-----------|-----------------|------|------|------------|---------------------|-----------------|------|------|------|---------------------|
|           | B               | H    | L    | RM**       | Bestellnummer       | B               | H    | L    | RM** | Bestellnummer       |
| 1000 pF   | 3               | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4O111002B00_____ | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S011003C00_____ |
|           | 4               | 9    | 13   | 10         | MKS4O111003C00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 1500 "    | 3               | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4O111502B00_____ | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S011503C00_____ |
|           | 4               | 9    | 13   | 10         | MKS4O111503C00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 2200 "    | 3               | 8,5  | 10   | <b>7,5</b> | MKS4O112202B00_____ | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S012203C00_____ |
|           | 4               | 9    | 13   | 10         | MKS4O112203C00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 3300 "    | 4               | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4O113302C00_____ | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S013303C00_____ |
|           | 4               | 9    | 13   | 10         | MKS4O113303C00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 4700 "    | 4               | 9    | 10   | <b>7,5</b> | MKS4O114702C00_____ | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S014703C00_____ |
|           | 4               | 9    | 13   | 10         | MKS4O114703C00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 6800 "    | 4,5             | 9,5  | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4O116802D00_____ | 5               | 11   | 13   | 10   | MKS4S016803F00_____ |
|           | 4               | 9    | 13   | 10         | MKS4O116803C00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,01 µF   | 5               | 10,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4O121002E00_____ | 6               | 12   | 13   | 10   | MKS4S021003G00_____ |
|           | 5               | 11   | 13   | 10         | MKS4O121003F00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,015 "   | 5,7             | 12,5 | 10,3 | <b>7,5</b> | MKS4O121502F00_____ | 6               | 12,5 | 18   | 15   | MKS4S021504C00_____ |
|           | 6               | 12   | 13   | 10         | MKS4O121503G00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,022 "   | 5               | 11   | 18   | 15         | MKS4O122204B00_____ | 7               | 14   | 18   | 15   | MKS4S022204D00_____ |
|           |                 |      |      |            |                     |                 |      |      |      |                     |
| 0,033 "   | 6               | 12,5 | 18   | 15         | MKS4O123304C00_____ | 8               | 15   | 18   | 15   | MKS4S023304F00_____ |
|           | 6               | 15   | 26,5 | 22,5       | MKS4O123305B00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,047 "   | 7               | 14   | 18   | 15         | MKS4O124704D00_____ | 7               | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4S024705D00_____ |
|           | 6               | 15   | 26,5 | 22,5       | MKS4O124705B00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,068 "   | 8               | 15   | 18   | 15         | MKS4O126804F00_____ | 8,5             | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4S026805F00_____ |
|           | 6               | 15   | 26,5 | 22,5       | MKS4O126805B00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,1 µF    | 9               | 16   | 18   | 15         | MKS4O131004J00_____ | 10,5            | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4S031005G00_____ |
|           | 7               | 16,5 | 26,5 | 22,5       | MKS4O131005D00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,15 "    | 8,5             | 18,5 | 26,5 | 22,5       | MKS4O131505F00_____ | 11              | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4S031506B00_____ |
|           | 10,5            | 19   | 26,5 | 22,5       | MKS4O132205G00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,22 "    | 11              | 21   | 26,5 | 22,5       | MKS4O133305I00_____ | 13              | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4S032206D00_____ |
|           | 11              | 21   | 26,5 | 22,5       | MKS4O133306B00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,33 "    | 11              | 21   | 31,5 | 27,5       | MKS4O133306B00_____ | 17              | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4S033307E00_____ |
|           | 13              | 24   | 31,5 | 27,5       | MKS4O134706D00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 0,47 "    | 13              | 24   | 31,5 | 27,5       | MKS4O134706D00_____ | 17              | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4S034707E00_____ |
|           | 15              | 26   | 31,5 | 27,5       | MKS4O136806F00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 1,0 µF    | 17              | 29   | 31,5 | 27,5       | MKS4O141006G00_____ | 24              | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4S041007H00_____ |
|           | 17              | 29   | 41,5 | 37,5       | MKS4O141007E00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 1,5 "     | 19              | 32   | 41,5 | 37,5       | MKS4O141507F00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 2,2 "     | 20              | 39,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4O142207G00_____ |                 |      |      |      |                     |
| 3,3 "     | 24              | 45,5 | 41,5 | 37,5       | MKS4O143307H00_____ |                 |      |      |      |                     |

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

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

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

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 50

## Fortsetzung

### Wertespektrum

| Kapazität | 2000 V-/400 V~* |      |      |      |                 |
|-----------|-----------------|------|------|------|-----------------|
|           | B               | H    | L    | RM** | Bestellnummer   |
| 1000 pF   | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4U011003C00_ |
| 1500 "    | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4U011503C00_ |
| 2200 "    | 5               | 11   | 13   | 10   | MKS4U012203F00_ |
| 3300 "    | 6               | 12   | 13   | 10   | MKS4U013303H00_ |
|           | 5               | 11   | 18   | 15   | MKS4U013304B00_ |
| 4700 "    | 5               | 11   | 18   | 15   | MKS4U014704B00_ |
| 6800 "    | 6               | 12,5 | 18   | 15   | MKS4U016804C00_ |
| 0,01 µF   | 7               | 14   | 18   | 15   | MKS4U021004D00_ |
|           | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4U021005B00_ |
| 0,015 "   | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4U021505B00_ |
| 0,022 "   | 7               | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4U022205D00_ |
| 0,033 "   | 10,5            | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4U023305G00_ |
| 0,047 "   | 11              | 21   | 26,5 | 22,5 | MKS4U024705I00_ |
|           | 11              | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4U024706B00_ |
| 0,068 "   | 11              | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4U026806B00_ |
| 0,1 µF    | 13              | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4U031006D00_ |
| 0,15 "    | 17              | 29   | 31,5 | 27,5 | MKS4U031506G00_ |
|           | 13              | 24   | 41,5 | 37,5 | MKS4U031507C00_ |
| 0,22 "    | 17              | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4U032207E00_ |
| 0,33 "    | 20              | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4U033307G00_ |
| 0,47 "    | 24              | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4U034707H00_ |

Die Werte der Reihe WIMA MKM 4 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 127

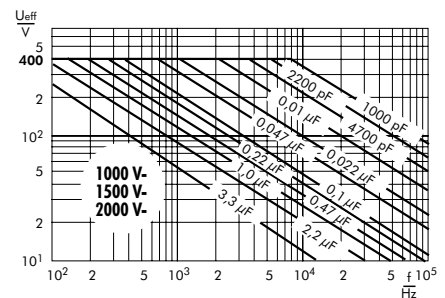
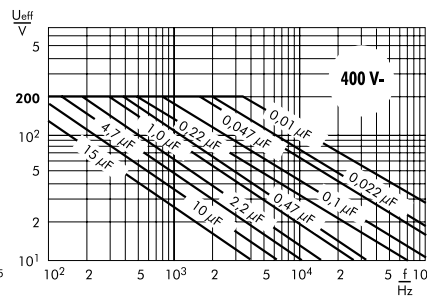
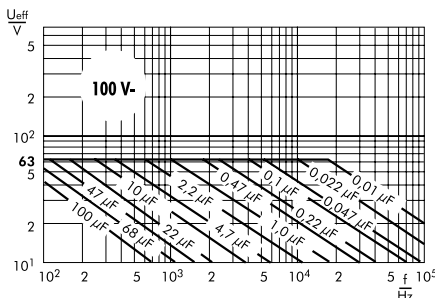
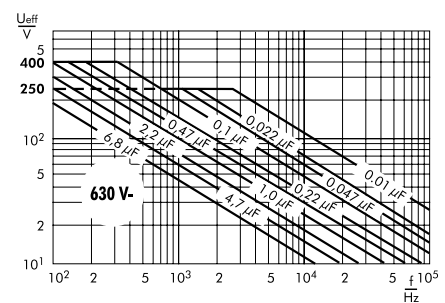
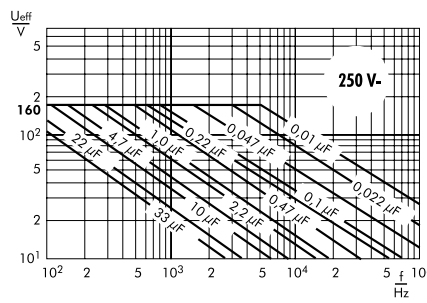
\* Wechselspannungen:  $f = 50 \text{ Hz}$ ;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U - \leq U_N$

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenwärmung (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                                   | abhängig von RM und Bauform |
| Einheit                                       |                | siehe Angaben auf Seite 130.                             |  |   |   |   |   |   |                             |

▲ 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.



# 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>3B</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>3E</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>4D</b> | 500              | 2000                 | -                | -                | -                    |
|                | 6       | 14   | 19        | <b>4E</b> | 250              | 1000                 | -                | -                | -                    |
|                | 7       | 14   | 18        | <b>4F</b> | 400              | 1600                 | -                | -                | -                    |
|                | 7       | 15   | 19        | <b>4G</b> | 250              | 1000                 | -                | -                | -                    |
|                | 8       | 15   | 18        | <b>4H</b> | 400              | 1200                 | -                | -                | -                    |
|                | 8       | 17   | 19        | <b>4I</b> | 100              | 500                  | -                | -                | -                    |
|                | 9       | 14   | 18        | <b>4J</b> | 400              | 1200                 | -                | -                | -                    |
|                | 9       | 16   | 18        | <b>4K</b> | 300              | 900                  | -                | -                | -                    |
|                | 10      | 18   | 19        | <b>4L</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>5C</b> | 190              | 760                  | -                | -                | -                    |
|                | 8       | 20   | 28        | <b>5D</b> | 125              | 500                  | -                | -                | -                    |
|                | 8,5     | 18,5 | 26,5      | <b>5E</b> | 125              | 500                  | -                | -                | -                    |
|                | 10      | 22   | 28        | <b>5F</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>6C</b> | -                | -                    | -                | 112              | 448                  |
|                | 13      | 25   | 33        | <b>6D</b> | -                | -                    | -                | 56               | 336                  |
|                | 15      | 26   | 31,5      | <b>6E</b> | -                | -                    | -                | 96               | 384                  |
|                | 15      | 26   | 33        | <b>6F</b> | -                | -                    | -                | 48               | 288                  |
|                | 17      | 29   | 31,5      | <b>6G</b> | -                | -                    | -                | 88               | 176                  |
|                | 17      | 34,5 | 31,5      | <b>6H</b> | -                | -                    | -                | 88               | 176                  |
|                | 20      | 32   | 33        | <b>6I</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.