

**Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren  
im Rastermaß 7,5 mm bis 52,5 mm. Kapazitätswerte von 1000 pF bis 680 µF.  
Nennspannungen von 50 V- bis 2000 V-.**

## Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- AEC-Q200 qualifiziert für RM ≤ 37,5 mm (für größere Bauformen auf Anfrage)
- Konform RoHS 2011/65/EU

## Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungsanwendungen wie z.B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Glättung/Siebung
- Timing

## Aufbau

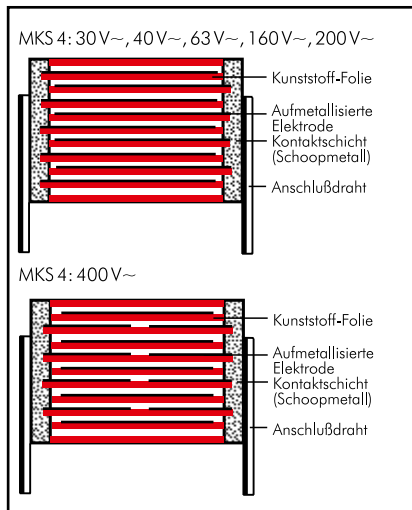
### Dielektrikum:

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.

## Elektrische Daten

**Kapazitätsspektrum:** 1000 pF bis 680 µF

### Nennspannungen:

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

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

### Betriebstemperaturbereich:

$U_N = 50 \text{ V-}$ : -55° C bis +105° C

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

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

**Prüfspannung:** 1,6  $U_N$ , 2s

**Prüfungen:** Nach IEC 60384-2

**Isolationswerte** bei +20° C:

| $U_N$                 | $U_{\text{meß}}$ | $C \leq 0,33 \mu\text{F}$             | $0,33 \mu\text{F} < C \leq 680 \mu\text{F}$        |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--|
| 50 V-                 | 10V              | $\geq 5 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$   | $\geq 1500 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$  |
| 63 V-                 | 50V              | $\geq 1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$   | $\geq 3000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$  |
| 100 V-                | 100V             | $\geq 1,5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ | $\geq 5000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$  |
| $\geq 250 \text{ V-}$ | 100V             | $\geq 3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$   | $\geq 10000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ |

Meßzeit: 1 min.

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

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

### Impulsbelastung:

| C-Wert<br>pF/µF | max. Flankensteilheit V/µs |      |       |       |       |       |        |        |        |
|-----------------|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                 | 50V-                       | 63V- | 100V- | 250V- | 400V- | 630V- | 1000V- | 1500V- | 2000V- |
| 1000 ... 6800   | -                          | -    | -     | -     | -     | -     | 70     | 90     | 100    |
| 0,01 ... 0,022  | -                          | -    | 30    | 35    | 38    | 40    | 50     | 50     | 60     |
| 0,033 ... 0,068 | -                          | -    | 15    | 20    | 25    | 32    | 26     | 35     | 40     |
| 0,1 ... 0,22    | 10                         | 10   | 12    | 15    | 15    | 17    | 20     | 35     | 40     |
| 0,33 ... 0,68   | 9                          | 9    | 9     | 10    | 10    | 13    | 20     | 20     | 38     |
| 1,0 ... 2,2     | 6                          | 6    | 5     | 6     | 9     | 13    | 14     | 15     | 15     |
| 3,3 ... 6,8     | 2,5                        | 3    | 3     | 6     | 6     | 9     | 12     | 12     | 12     |
| 10 ... 22       | 2,5                        | 2,5  | 2,5   | 3     | 6     | 6     | 6      | -      | -      |
| 33 ... 68       | 2,5                        | 2,5  | 2,5   | 3     | 3     | -     | -      | -      | -      |
| 100 ... 220     | 2,5                        | 2,5  | 2,5   | 0,9   | -     | -     | -      | -      | -      |
| 330 ... 680     | 0,2                        | 0,2  | 0,3   | -     | -     | -     | -      | -      | -      |

## Mechanische Prüfungen

### Zugtest Anschlußdrähte:

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

$d > 0,8 \text{ } \phi$ : 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 |
| 0,1 µF    | 2,5          | 7    | 10   | 7,5  | MKS4B031002A  | 2,5          | 7    | 10   | 7,5  | MKS4C031002A  |
| 0,15 "    | 2,5          | 7    | 10   | 7,5  | MKS4B031502A  | 4            | 9    | 13   | 10   | MKS4C031003C  |
| 0,22 "    | 2,5          | 7    | 10   | 7,5  | MKS4B032202A  | 2,5          | 7    | 10   | 7,5  | MKS4C031502A  |
| 0,33 "    | 2,5          | 7    | 10   | 7,5  | MKS4B033302A  | 4            | 9    | 13   | 10   | MKS4C031503C  |
| 0,47 "    | 3            | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4B034702B  | 3            | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4C032202B  |
| 0,68 "    | 4            | 9    | 10   | 7,5  | MKS4B036802C  | 4            | 9    | 13   | 10   | MKS4C032203C  |
| 1,0 µF    | 4            | 9    | 10   | 7,5  | MKS4B041002C  | 4            | 9    | 13   | 10   | MKS4C033302C  |
| 1,5 "     | 5            | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4B041502E  | 4            | 9    | 13   | 10   | MKS4C033303C  |
| 2,2 "     | 5,7          | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4B042202F  | 4            | 9    | 10   | 7,5  | MKS4C034702C  |
| 3,3 "     | 5,7          | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4B043302F  | 4            | 9    | 13   | 10   | MKS4C034703C  |
| 4,7 "     | 7,2          | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4B044702G  | 5            | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4C036802E  |
| 6,8 "     | 6            | 12   | 13   | 10   | MKS4B044703G  | 4            | 9    | 13   | 10   | MKS4C036803C  |
|           | 7,2          | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4B046802G  | 5            | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4C041002E  |
|           | 6            | 12   | 13   | 10   | MKS4B046803G  | 4            | 9    | 13   | 10   | MKS4C041003C  |
| 10 µF     | 9            | 16   | 18   | 15   | MKS4B051004J  | 5,7          | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4C041502F  |
| 15 "      | 11           | 21   | 26,5 | 22,5 | MKS4B051505I  | 5            | 11   | 13   | 10   | MKS4C041503F  |
| 18 "      | 9            | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4B051806A  | 5            | 11   | 13   | 10   | MKS4C042203F  |
| 22 "      | 11           | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4B052206B  | 6            | 12,5 | 18   | 15   | MKS4C042204C  |
| 27 "      | 11           | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4B052706B  | 6            | 12   | 13   | 10   | MKS4C043303G  |
| 33 "      | 13           | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4B053306D  | 7            | 14   | 18   | 15   | MKS4C043304D  |
| 39 "      | 15           | 26   | 31,5 | 27,5 | MKS4B053906F  | 7            | 14   | 18   | 15   | MKS4C044704D  |
| 47 "      | 15           | 26   | 31,5 | 27,5 | MKS4B054706F  | 6            | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4C044705B  |
| 56 "      | 17           | 29   | 31,5 | 27,5 | MKS4B055606G  | 8            | 15   | 18   | 15   | MKS4C046804F  |
| 68 "      | 20           | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4B056806J  | 7            | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4C046805D  |
| 82 "      | 17           | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4B058206I  | 8,5          | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4C051005F  |
| 100 µF    | 19           | 32   | 41,5 | 37,5 | MKS4B061007F  | 9            | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4C051006A  |
| 120 "     | 20           | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4B061207G  | 11           | 21   | 26,5 | 22,5 | MKS4C051505I  |
| 150 "     | 20           | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4B061507G  | 9            | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4C051506A  |
| 180 "     | 24           | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4B061807H  | 9            | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4C051806A  |
| 220 "     | 24           | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4B062207H  | 11           | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4C052206B  |
| 270 "     | 31           | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4B062707I  | 11           | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4C052706B  |
| 330 "     | 35           | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4B063307J  | 13           | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4C053306D  |
| 390 "     | 40           | 55   | 41,5 | 37,5 | MKS4B063907K  | 15           | 26   | 31,5 | 27,5 | MKS4C053906F  |
| 470 "     | 35           | 50   | 57   | 52,5 | MKS4B064709F  | 15           | 26   | 31,5 | 27,5 | MKS4C054706F  |
| 560 "     | 45           | 55   | 57   | 52,5 | MKS4B065609H  | 13           | 24   | 41,5 | 37,5 | MKS4C054707C  |
| 680 "     | 45           | 55   | 57   | 52,5 | MKS4B066809H  | 17           | 29   | 31,5 | 27,5 | MKS4C055606G  |
|           |              |      |      |      |               | 15           | 26   | 41,5 | 37,5 | MKS4C055607D  |
|           |              |      |      |      |               | 17           | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4C056806I  |
|           |              |      |      |      |               | 15           | 26   | 41,5 | 37,5 | MKS4C056807D  |
|           |              |      |      |      |               | 17           | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4C058206I  |
|           |              |      |      |      |               | 17           | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4C058207E  |
|           |              |      |      |      |               | 20           | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4C061006J  |
|           |              |      |      |      |               | 19           | 32   | 41,5 | 37,5 | MKS4C061007F  |
|           |              |      |      |      |               | 20           | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4C061207G  |
|           |              |      |      |      |               | 20           | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4C061507G  |
|           |              |      |      |      |               | 24           | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4C061807H  |
|           |              |      |      |      |               | 28           | 38   | 41,5 | 37,5 | MKS4C061807L  |
|           |              |      |      |      |               | 31           | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4C062207I  |
|           |              |      |      |      |               | 25           | 45   | 57   | 52,5 | MKS4C062209D  |
|           |              |      |      |      |               | 31           | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4C062707I  |
|           |              |      |      |      |               | 25           | 45   | 57   | 52,5 | MKS4C062709D  |
|           |              |      |      |      |               | 35           | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4C063307J  |
|           |              |      |      |      |               | 30           | 45   | 57   | 52,5 | MKS4C063309E  |
|           |              |      |      |      |               | 40           | 55   | 41,5 | 37,5 | MKS4C063907K  |
|           |              |      |      |      |               | 30           | 45   | 57   | 52,5 | MKS4C063909E  |
|           |              |      |      |      |               | 35           | 50   | 57   | 52,5 | MKS4C064709F  |
|           |              |      |      |      |               | 45           | 55   | 57   | 52,5 | MKS4C065609H  |
|           |              |      |      |      |               | 45           | 65   | 57   | 52,5 | MKS4C066809J  |

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

Neue Werte und Bauformen. Die Bauformen gemäß Katalog 2019 sind weiterhin auf Anfrage lieferbar.

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 53

**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   | 7,5  | MKS4D021002A  | 3              | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4F021002B  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D021003C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4F021003C  |
| 0,015 "   | 2,5           | 7    | 10   | 7,5  | MKS4D021502A  | 3              | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4F021502B  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D021503C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4F021503C  |
| 0,022 "   | 2,5           | 7    | 10   | 7,5  | MKS4D022202A  | 3              | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4F022202B  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D022203C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4F022203C  |
| 0,033 "   | 2,5           | 7    | 10   | 7,5  | MKS4D023302A  | 3              | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4F023302B  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D023303C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4F023303C  |
| 0,047 "   | 2,5           | 7    | 10   | 7,5  | MKS4D024702A  | 3              | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4F024702B  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D024703C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4F024703C  |
| 0,068 "   | 2,5           | 7    | 10   | 7,5  | MKS4D026802A  | 4              | 9    | 10   | 7,5  | MKS4F026802C  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D026803C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4F026803C  |
| 0,1 µF    | 2,5           | 7    | 10   | 7,5  | MKS4D031002A  | 4              | 9    | 10   | 7,5  | MKS4F031002C  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D031003C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4F031003C  |
| 0,15 "    | 3             | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4D031502B  | 5              | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4F031502E  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D031503C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4F031503C  |
| 0,22 "    | 3             | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4D032202B  | 5              | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4F032202E  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D032203C  | 5              | 11   | 13   | 10   | MKS4F032203F  |
| 0,33 "    | 4             | 9    | 10   | 7,5  | MKS4D033302C  | 5,7            | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4F033302F  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D033303C  | 5              | 11   | 13   | 10   | MKS4F033303F  |
| 0,47 "    | 4,5           | 9,5  | 10,3 | 7,5  | MKS4D034702D  | 6              | 12   | 13   | 10   | MKS4F034703G  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D034703C  | 6              | 12,5 | 18   | 15   | MKS4F034704C  |
| 0,68 "    | 5             | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4D036802E  | 7              | 14   | 18   | 15   | MKS4F036804D  |
|           | 4             | 9    | 13   | 10   | MKS4D036803C  |                |      |      |      |               |
| 1,0 µF    | 5,7           | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4D041002F  | 8              | 15   | 18   | 15   | MKS4F041004F  |
|           | 5             | 11   | 13   | 10   | MKS4D041003F  | 6              | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4F041005B  |
| 1,5 "     | 6             | 12   | 13   | 10   | MKS4D041503G  | 9              | 16   | 18   | 15   | MKS4F041504J  |
|           | 7             | 14   | 18   | 15   | MKS4D041504D  | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4F041505D  |
| 2,2 "     | 8             | 15   | 18   | 15   | MKS4D042204F  | 10,5           | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4F042205G  |
|           | 6             | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4D042205B  | 9              | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4F042206A  |
| 3,3 "     | 9             | 16   | 18   | 15   | MKS4D043304J  | 11             | 21   | 26,5 | 22,5 | MKS4F043305I  |
|           | 7             | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4D043305D  | 11             | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4F043306B  |
| 4,7 "     | 10,5          | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4D044705G  | 11             | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4F044706B  |
|           | 9             | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4D044706A  |                |      |      |      |               |
| 6,8 "     | 10,5          | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4D046805G  | 13             | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4F046806D  |
|           | 11            | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4D046806B  |                |      |      |      |               |
| 10 µF     | 9             | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4D051006A  | 17             | 29   | 31,5 | 27,5 | MKS4F051006G  |
|           |               |      |      |      |               | 15             | 26   | 41,5 | 37,5 | MKS4F051007D  |
| 15 "      | 11            | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4D051506B  | 17             | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4F051506I  |
|           |               |      |      |      |               | 17             | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4F051507E  |
| 18 "      | 11            | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4D051806B  | 20             | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4F051806J  |
|           |               |      |      |      |               | 19             | 32   | 41,5 | 37,5 | MKS4F051807F  |
| 22 "      | 13            | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4D052206D  | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4F052207G  |
| 27 "      | 15            | 26   | 31,5 | 27,5 | MKS4D052706F  | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4F052707G  |
| 33 "      | 15            | 26   | 31,5 | 27,5 | MKS4D053306F  | 24             | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4F053307H  |
|           | 13            | 24   | 41,5 | 37,5 | MKS4D053307C  |                |      |      |      |               |
| 39 "      | 17            | 29   | 31,5 | 27,5 | MKS4D053906G  | 24             | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4F053907H  |
|           | 15            | 26   | 41,5 | 37,5 | MKS4D053907D  |                |      |      |      |               |
| 47 "      | 17            | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4D054706I  | 28             | 38   | 41,5 | 37,5 | MKS4F054707L  |
|           | 17            | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4D054707E  |                |      |      |      |               |
| 56 "      | 20            | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4D055606J  | 35             | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4F055607J  |
|           | 17            | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4D055607E  | 25             | 45   | 57   | 52,5 | MKS4F055609D  |
| 68 "      | 20            | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4D056806J  | 35             | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4F056807J  |
|           | 19            | 32   | 41,5 | 37,5 | MKS4D056807F  | 30             | 45   | 57   | 52,5 | MKS4F056809E  |
| 82 "      | 20            | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4D058207G  | 40             | 55   | 41,5 | 37,5 | MKS4F058207K  |
|           |               |      |      |      |               | 35             | 50   | 57   | 52,5 | MKS4F058209F  |
| 100 µF    | 20            | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4D061007G  | 45             | 55   | 57   | 52,5 | MKS4F061009H  |
| 120 "     | 24            | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4D061207H  | 45             | 55   | 57   | 52,5 | MKS4F061209H  |
| 150 "     | 31            | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4D061507I  | 45             | 65   | 57   | 52,5 | MKS4F061509J  |
| 180 "     | 31            | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4D061807I  |                |      |      |      |               |
|           | 25            | 45   | 57   | 52,5 | MKS4D061809H  |                |      |      |      |               |
| 220 "     | 35            | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4D062207J  |                |      |      |      |               |
|           | 30            | 45   | 57   | 52,5 | MKS4D062209E  |                |      |      |      |               |
| 270 "     | 40            | 55   | 41,5 | 37,5 | MKS4D062707K  |                |      |      |      |               |
|           | 35            | 50   | 57   | 52,5 | MKS4D062709F  |                |      |      |      |               |
| 330 "     | 45            | 55   | 57   | 52,5 | MKS4D063309H  |                |      |      |      |               |
| 390 "     | 45            | 55   | 57   | 52,5 | MKS4D063909H  |                |      |      |      |               |
| 470 "     | 45            | 65   | 57   | 52,5 | MKS4D064709J  |                |      |      |      |               |

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

Neue Werte und Bauformen.

\*\*RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

## 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   | 7,5  | MKS4G021002B  | 3              | 8,5  | 10   | 7,5* | MKS4J021002B  |
|           | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4G021003C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4J021003C  |
| 0,015 "   | 3              | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4G021502B  | 4              | 9    | 10   | 7,5* | MKS4J021502C  |
|           | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4G021503C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4J021503C  |
| 0,022 "   | 4              | 9    | 10   | 7,5  | MKS4G022202C  | 4,5            | 9,5  | 10,3 | 7,5* | MKS4J022202D  |
|           | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4G022203C  | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4J022203C  |
| 0,033 "   | 4              | 9    | 10   | 7,5  | MKS4G023302C  | 5              | 10,5 | 10,3 | 7,5* | MKS4J023302E  |
|           | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4G023303C  | 5              | 11   | 13   | 10   | MKS4J023303F  |
| 0,047 "   | 5              | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4G024702E  | 5,7            | 12,5 | 10,3 | 7,5* | MKS4J024702F  |
|           | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4G024703C  | 6              | 12   | 13   | 10   | MKS4J024703G  |
| 0,068 "   | 5              | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4G026802E  | 6              | 12   | 13   | 10   | MKS4J026803G  |
|           | 4              | 9    | 13   | 10   | MKS4G026803C  | 5              | 11   | 18   | 15   | MKS4J026804B  |
| 0,1 µF    | 5              | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4G031002E  | 6              | 12,5 | 18   | 15   | MKS4J031004C  |
|           | 5              | 11   | 13   | 10   | MKS4G031003F  | 6              | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4J031005B  |
| 0,15 "    | 5,7            | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4G031502F  | 7              | 14   | 18   | 15   | MKS4J031504D  |
|           | 6              | 12   | 13   | 10   | MKS4G031503G  | 6              | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4J031505B  |
| 0,22 "    | 6              | 12   | 13   | 10   | MKS4G032203G  | 8              | 15   | 18   | 15   | MKS4J032204F  |
|           | 6              | 12,5 | 18   | 15   | MKS4G032204C  | 6              | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4J032205B  |
| 0,33 "    | 8              | 15   | 18   | 15   | MKS4G033304F  | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4J033305D  |
|           |                |      |      |      |               | 9              | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4J033306A  |
| 0,47 "    | 8              | 15   | 18   | 15   | MKS4G034704F  | 10,5           | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4J034705G  |
|           | 6              | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4G034705B  | 9              | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4J034706A  |
| 0,68 "    | 7              | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4G036805D  | 11             | 21   | 26,5 | 22,5 | MKS4J036805I  |
|           |                |      |      |      |               | 11             | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4J036806B  |
| 1,0 µF    | 10,5           | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4G041005G  | 11             | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4J041006B  |
|           | 11             | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4G041006B  |                |      |      |      |               |
| 1,5 "     | 11             | 21   | 26,5 | 22,5 | MKS4G041505I  | 15             | 26   | 31,5 | 27,5 | MKS4J041506F  |
|           | 11             | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4G041506B  |                |      |      |      |               |
| 2,2 "     | 11             | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4G042206B  | 17             | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4J042206I  |
|           |                |      |      |      |               | 15             | 26   | 41,5 | 37,5 | MKS4J042207D  |
| 3,3 "     | 13             | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4G043306D  | 20             | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4J043306J  |
|           |                |      |      |      |               | 19             | 32   | 41,5 | 37,5 | MKS4J043307F  |
| 4,7 "     | 17             | 29   | 31,5 | 27,5 | MKS4G044706G  | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4J044707G  |
|           |                |      |      |      |               |                |      |      |      |               |
| 6,8 "     | 17             | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4G046806I  | 24             | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4J046807H  |
|           | 15             | 26   | 41,5 | 37,5 | MKS4G046807D  |                |      |      |      |               |
| 10 µF     | 19             | 32   | 41,5 | 37,5 | MKS4G051007F  | 35             | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4J051007J  |
| 15 "      | 20             | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4G051507G  | 40             | 55   | 41,5 | 37,5 | MKS4J051507K  |
| 18 "      | 31             | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4G051807L  | 45             | 55   | 57   | 52,5 | MKS4J051809H  |
| 22 "      | 31             | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4G052207I  | 45             | 55   | 57   | 52,5 | MKS4J052209H  |
| 27 "      | 35             | 50   | 41,4 | 37,5 | MKS4G052707J  |                |      |      |      |               |
| 33 "      | 35             | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4G053307J  |                |      |      |      |               |
| 39 "      | 35             | 50   | 57   | 52,5 | MKS4G053909F  |                |      |      |      |               |
| 47 "      | 35             | 50   | 57   | 52,5 | MKS4G054709F  |                |      |      |      |               |
| 56 "      | 45             | 65   | 57   | 52,5 | MKS4G055609J  |                |      |      |      |               |
| 68 "      | 45             | 65   | 57   | 52,5 | MKS4G056809J  |                |      |      |      |               |

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

Neue Werte

\*\*RM = Rastermaß

\* Zulässige Nennwechselspannung max. 250 V~

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

#### Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00  
4-Draht = D4

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

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

Gurtungsangaben Seite 161

Fortsetzung Seite 55

## 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   | 7,5  | MKS4O111002B  | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S011003C  |
|           | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4O111003C  |                 |      |      |      |               |
| 1500 "    | 3               | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4O111502B  | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S011503C  |
|           | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4O111503C  |                 |      |      |      |               |
| 2200 "    | 3               | 8,5  | 10   | 7,5  | MKS4O112202B  | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S012203C  |
|           | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4O112203C  |                 |      |      |      |               |
| 3300 "    | 4               | 9    | 10   | 7,5  | MKS4O113302C  | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S013303C  |
|           | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4O113303C  |                 |      |      |      |               |
| 4700 "    | 4               | 9    | 10   | 7,5  | MKS4O114702C  | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4S014703C  |
|           | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4O114703C  | 5               | 11   | 18   | 15   | MKS4S014704B  |
| 6800 "    | 4,5             | 9,5  | 10,3 | 7,5  | MKS4O116802D  | 5               | 11   | 13   | 10   | MKS4S016803F  |
|           | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4O116803C  | 5               | 11   | 18   | 15   | MKS4S016804B  |
| 0,01 µF   | 5               | 10,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4O121002E  | 6               | 12   | 13   | 10   | MKS4S021003G  |
|           | 5               | 11   | 13   | 10   | MKS4O121003F  | 5               | 11   | 18   | 15   | MKS4S021004B  |
| 0,015 "   | 5,7             | 12,5 | 10,3 | 7,5  | MKS4O121502F  | 6               | 12,5 | 18   | 15   | MKS4S021504C  |
|           | 6               | 12   | 13   | 10   | MKS4O121503G  |                 |      |      |      |               |
| 0,022 "   | 5               | 11   | 18   | 15   | MKS4O122204B  | 7               | 14   | 18   | 15   | MKS4S022204D  |
|           |                 |      |      |      |               | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4S022205B  |
| 0,033 "   | 6               | 12,5 | 18   | 15   | MKS4O123304C  | 8               | 15   | 18   | 15   | MKS4S023304F  |
|           | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4O123305B  | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4S023305B  |
| 0,047 "   | 7               | 14   | 18   | 15   | MKS4O124704D  | 7               | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4S024705D  |
|           | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4O124705B  |                 |      |      |      |               |
| 0,068 "   | 8               | 15   | 18   | 15   | MKS4O126804F  | 8,5             | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4S026805F  |
|           | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4O126805B  |                 |      |      |      |               |
| 0,1 µF    | 9               | 16   | 18   | 15   | MKS4O131004J  | 10,5            | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4S031005G  |
|           | 7               | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4O131005D  | 9               | 19   | 31,5 | 27,5 | MKS4S031006A  |
| 0,15 "    | 8,5             | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4O131505F  | 11              | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4S031506B  |
| 0,22 "    | 10,5            | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4O132205G  | 13              | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4S032206D  |
| 0,33 "    | 11              | 21   | 26,5 | 22,5 | MKS4O133305I  | 17              | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4S033306I  |
|           | 11              | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4O133306B  | 17              | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4S033307E  |
| 0,47 "    | 13              | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4O134706D  | 20              | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKS4S034706J  |
|           |                 |      |      |      |               | 17              | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4S034707E  |
| 0,68 "    | 15              | 26   | 31,5 | 27,5 | MKS4O136806F  | 20              | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4S036807G  |
| 1,0 µF    | 17              | 29   | 31,5 | 27,5 | MKS4O141006G  | 24              | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4S041007H  |
|           | 17              | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4O141007E  |                 |      |      |      |               |
| 1,5 "     | 19              | 32   | 41,5 | 37,5 | MKS4O141507F  | 31              | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4S041507I  |
| 2,2 "     | 20              | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4O142207G  | 35              | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4S042207J  |
|           |                 |      |      |      |               | 35              | 50   | 57   | 52,5 | MKS4S042209F  |
| 3,3 "     | 24              | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4O143307H  | 45              | 55   | 57   | 52,5 | MKS4S043309H  |
| 4,7 "     | 35              | 50   | 41,5 | 37,5 | MKS4O144707J  | 45              | 65   | 57   | 52,5 | MKS4S044709J  |
| 6,8 "     | 40              | 55   | 41,5 | 37,5 | MKS4O146807K  |                 |      |      |      |               |
|           | 35              | 50   | 57   | 52,5 | MKS4O146809F  |                 |      |      |      |               |
| 10 µF     | 45              | 55   | 57   | 52,5 | MKS4O151009H  |                 |      |      |      |               |

\* 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.

#### Bestellnummer-Ergänzung:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Versions-Code:            | 2-Draht = 00 |
|                           | 4-Draht = D4 |
| Toleranz:                 | 20 % = M     |
|                           | 10 % = K     |
|                           | 5 % = J      |
| Verpackung:               | lose = S     |
| Drahtlänge:               | 6-2 = SD     |
| Gurtungsangaben Seite 161 |              |

Fortsetzung Seite 56

## Fortsetzung

### Wertespektrum

| Kapazität | 2000 V-/400 V~* |      |      |      |               |
|-----------|-----------------|------|------|------|---------------|
|           | B               | H    | L    | RM** | Bestellnummer |
| 1000 pF   | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4U011003C  |
| 1500 "    | 4               | 9    | 13   | 10   | MKS4U011503C  |
| 2200 "    | 5               | 11   | 13   | 10   | MKS4U012203F  |
| 3300 "    | 6               | 12   | 13   | 10   | MKS4U013303G  |
| 4700 "    | 5               | 11   | 18   | 15   | MKS4U013304B  |
| 6800 "    | 6               | 12,5 | 18   | 15   | MKS4U016804C  |
| 0,01 µF   | 7               | 14   | 18   | 15   | MKS4U021004D  |
|           | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4U021005B  |
| 0,015 "   | 6               | 15   | 26,5 | 22,5 | MKS4U021505B  |
| 0,022 "   | 7               | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKS4U022205D  |
| 0,033 "   | 10,5            | 19   | 26,5 | 22,5 | MKS4U023305G  |
| 0,047 "   | 11              | 21   | 26,5 | 22,5 | MKS4U024705I  |
|           | 11              | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4U024706B  |
| 0,068 "   | 11              | 21   | 31,5 | 27,5 | MKS4U026806B  |
| 0,1 µF    | 13              | 24   | 31,5 | 27,5 | MKS4U031006D  |
| 0,15 "    | 17              | 29   | 31,5 | 27,5 | MKS4U031506G  |
|           | 13              | 24   | 41,5 | 37,5 | MKS4U031507C  |
| 0,22 "    | 17              | 29   | 41,5 | 37,5 | MKS4U032207E  |
| 0,33 "    | 20              | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4U033307G  |
| 0,47 "    | 24              | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKS4U034707H  |
| 0,68 "    | 31              | 46   | 41,5 | 37,5 | MKS4U036807I  |
| 1,0 µF    | 40              | 55   | 41,5 | 37,5 | MKS4U041007K  |
|           | 25              | 45   | 57   | 52,5 | MKS4U041009D  |
| 1,5 "     | 30              | 45   | 57   | 52,5 | MKS4U041509E  |
| 2,2 "     | 45              | 55   | 57   | 52,5 | MKS4U042209H  |
| 3,3 "     | 45              | 65   | 57   | 52,5 | MKS4U043309J  |

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

\*\* RM = Rastermaß

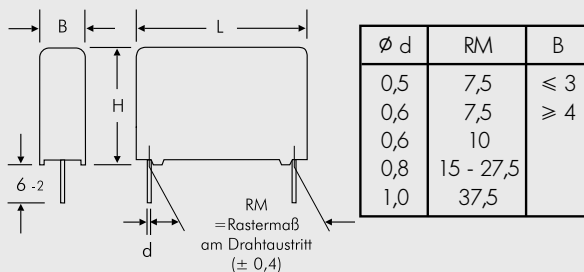
Neuer Wert und Bauformen.

Alle Maße in mm.

Die Werte der Reihe WIMA MKM 4 gemäß Hauptkatalog 2009 sind weiterhin auf Anfrage lieferbar.

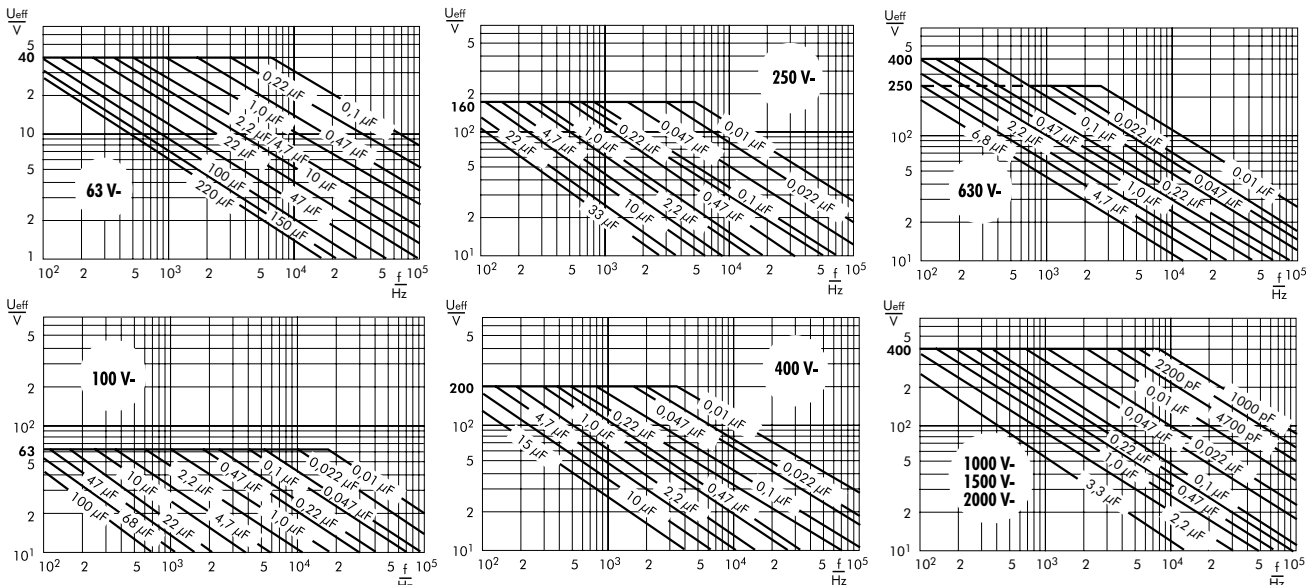
| Bestellnummer-Ergänzung:  |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Versions-Code:            | 2-Draht = 00<br>4-Draht = D4    |
| Toleranz:                 | 20 % = M<br>10 % = K<br>5 % = J |
| Verpackung:               | lose = S                        |
| Drahtlänge:               | 6-2 = SD                        |
| Gurtungsangaben Seite 161 |                                 |

| B  | RM   | b    | ∅ d | c   |
|----|------|------|-----|-----|
| 17 | 37,5 | 10   | 1,0 | 0,4 |
| 19 | 37,5 | 10   | 1,0 | 0,4 |
| 20 | 37,5 | 12,5 | 1,0 | 0,4 |
| 24 | 37,5 | 12,5 | 1,0 | 0,4 |
| 28 | 37,5 | 10   | 1,0 | 0,4 |
| 31 | 37,5 | 20   | 1,0 | 0,4 |
| 35 | 37,5 | 20   | 1,0 | 0,4 |
| 40 | 37,5 | 20   | 1,0 | 0,4 |
| 25 | 52,5 | 20   | 1,2 | 0,8 |
| 30 | 52,5 | 20   | 1,2 | 0,8 |
| 35 | 52,5 | 20   | 1,2 | 0,8 |
| 45 | 52,5 | 20   | 1,2 | 0,8 |



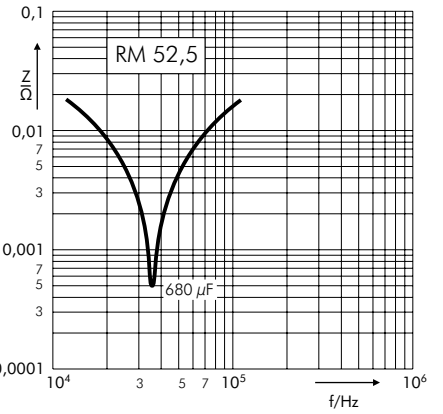
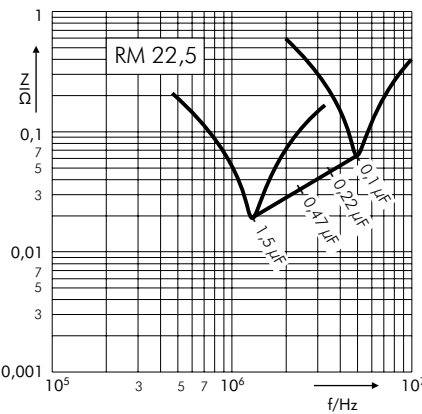
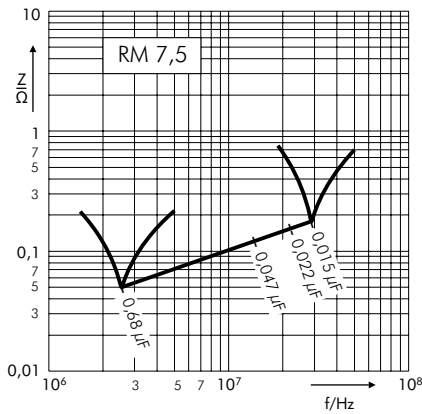
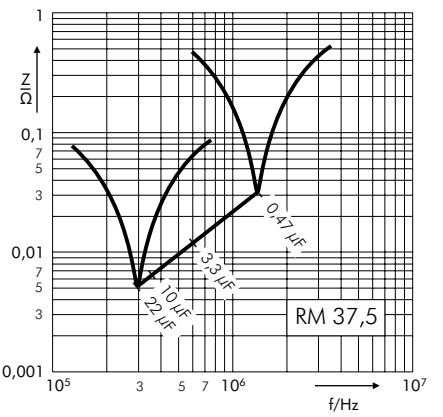
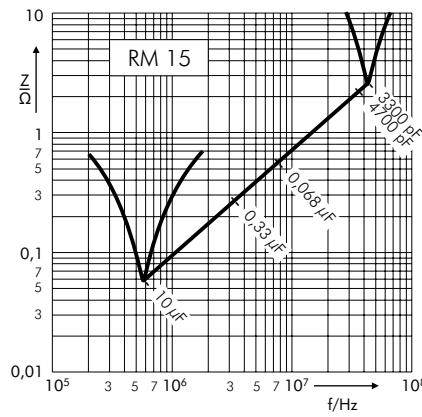
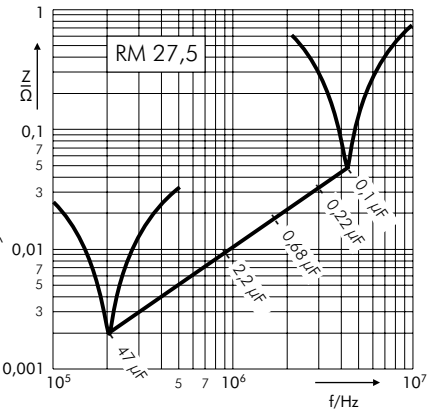
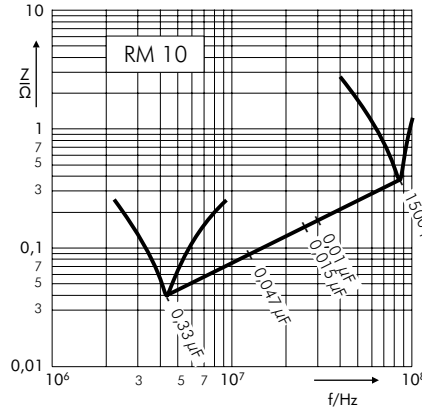
Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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



## Fortsetzung

Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).



## Verarbeitungs- und Applikationsempfehlungen für bedrahtete Bauteile

### Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

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

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

### Wellenlöten

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

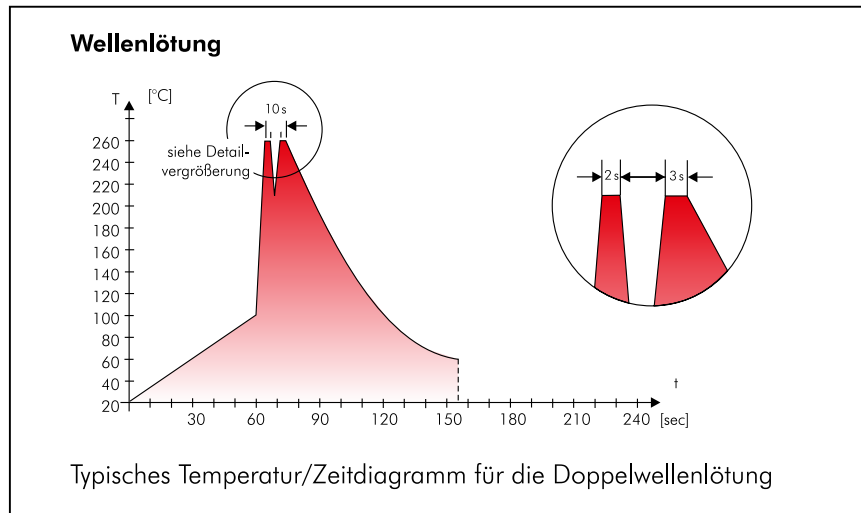
Einwirkdauer:  $t < 5\text{ s}$

### Doppelwellenlöten

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

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

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



## WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

### ISO 9001:2015 Anerkennung

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

### WIMA WPCS

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

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

### WIMA Umweltpolitik

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

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

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

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

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

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

### RoHS Schadstoffverordnung

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



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

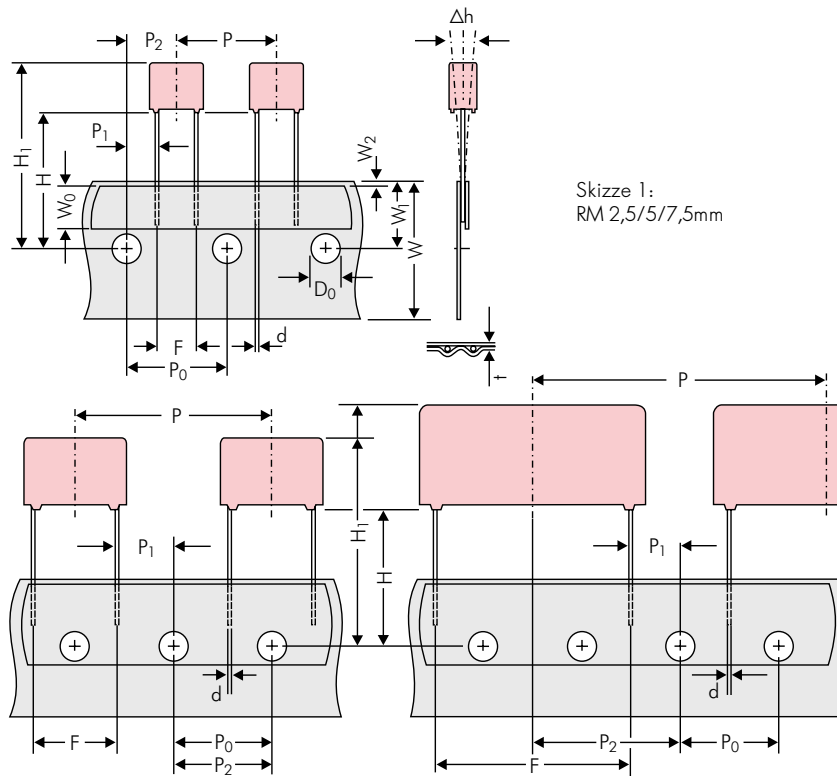
Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

### DIN EN ISO 14001:2004

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



# Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



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

Skizze 2: RM 10/15 mm

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

| Bezeichnung                                   | Symbol         | Maßangaben zur Radial-Gurtung                                    |  |  |  |  |  |  |                             |
|---|----------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
|   |                | RM 2,5-Gurtung   | RM 5-Gurtung   | RM 7,5-Gurtung   | RM 10-Gurtung*   | RM 15-Gurtung*   | RM 22,5-Gurtung  | RM 27,5-Gurtung  |                             |
| Trägerbandbreite                              | W              | 18,0 ±0,5  | 18,0 ±0,5  | 18,0 ±0,5  | 18,0 ±0,5  | 18,0 ±0,5  | 18,0 ±0,5  | 18,0 ±0,5  |                             |
| Klebebandbreite                               | W <sub>0</sub> | 6,0 für Heißsiegelklebeband                                      | 6,0 für Heißsiegelklebeband                                      | 12,0 für Heißsiegelklebeband                                     | 12,0 für Heißsiegelklebeband                                     | 12,0 für Heißsiegelklebeband                                     | 12,0 für Heißsiegelklebeband                                     | 12,0 für Heißsiegelklebeband                                     |                             |
| Lage der Führungslöcher                       | W <sub>1</sub> | 9,0 ±0,5   | 9,0 ±0,5   | 9,0 ±0,5   | 9,0 ±0,5   | 9,0 ±0,5   | 9,0 ±0,5   | 9,0 ±0,5   |                             |
| Lage Klebeband                                | W <sub>2</sub> | 0,5 bis 3,0 max,   | 0,5 bis 3,0 max,   | 0,5 bis 3,0 max,   | 0,5 bis 3,0 max,   | 0,5 bis 3,0 max,   | 0,5 bis 3,0 max,   | 0,5 bis 3,0 max,   |                             |
| Führungsloch-Durchmesser                      | D <sub>0</sub> | 4,0 ±0,2   | 4,0 ±0,2   | 4,0 ±0,2   | 4,0 ±0,2   | 4,0 ±0,2   | 4,0 ±0,2   | 4,0 ±0,2   |                             |
| Abstand der Bauelemente                       | P              | 12,7 ±1,0  | 12,7 ±1,0  | 12,7 ±1,0  | 25,4 ±1,0  | 25,4 ±1,0  | 38,1 ±1,5  | 38,1 ±1,5 bzw. 50,8 ±1,5   |                             |
| Abstand der Führungslöcher                    | P <sub>0</sub> | 12,7 ±0,3<br><small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small> | 12,7 ±0,3<br><small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small> | 12,7 ±0,3<br><small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small> | 12,7 ±0,3<br><small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small> | 12,7 ±0,3<br><small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small> | 12,7 ±0,3<br><small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small> | 12,7 ±0,3<br><small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small> |                             |
| 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              | 0,6 ±0,2   | 0,6 ±0,2   | 0,6 ±0,2   | 0,6 ±0,2   | 0,6 ±0,2   | 0,6 ±0,2   | 0,6 ±0,2   |                             |
| Verpackung (siehe dazu auch Seite 162)        | ▲              | 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>58 ±2<br>66 ±2  | oder REEL ø 500 max.<br>ø 25 ±1                                  | 54 ±2<br>60 ±2<br>68 ±2  | abhängig von RM und Bauform |
| Einheit                                       |                | siehe Angaben auf Seite 163.                                     |  |  |  |  |  |  |                             |

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

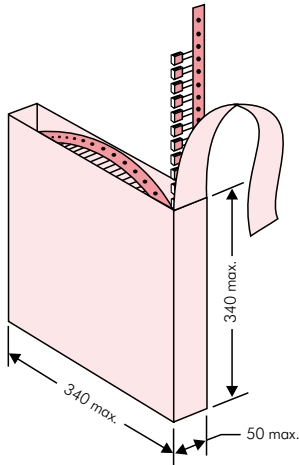
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

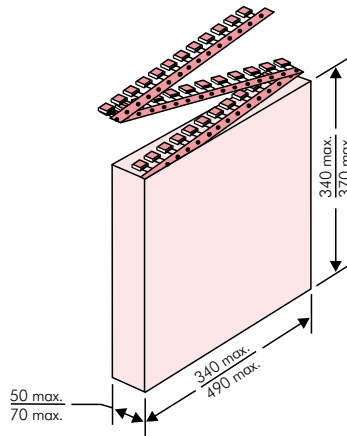
\* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P<sub>0</sub> = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

## Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

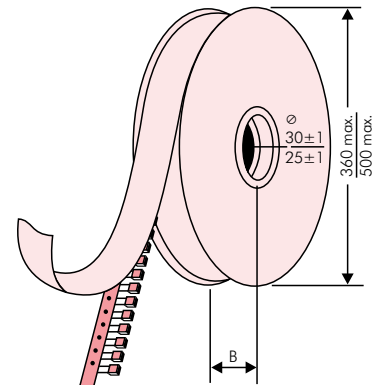
### ■ Rollenverpackung ROLL



### ■ Lagenverpackung AMMO



### ■ Trommelverpackung REEL



## BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

- WIMA-Liefernummer
- Datums-Code
- Kunden-Bestellnummer
- P/O Nummer des Kunden
- Kunden-Sachnummer
- WIMA-Bestellnummer
- Stückzahl
- WIMA Bestätigungsnummer
- Herkunftsland
- Kundenname
- Nummer der Liefercharge
- Lieferwoche.

Zusätzlich Artikelbeschreibung im Klartext

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

BARCODE PDF417  
BARCODE 2D Datamatrix

**WIMA Best Capacitors Made in Germany**  
Werk Aurich

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Supplier-ID: LIEF.NR.                                  | Date Code: 20210419      |
|  |                          |
| Purchase Order No. (P/O): Bestellung xyz               | P/O line: 100            |
|  |                          |
| Customer Part No.: KUNDENTEILENUMMER                   |                          |
|  |                          |
| WIMA Part No.: MKP1F041006B00KSSD                      | Quantity: 459            |
|  |                          |
| WIMA Confirmation No.: 0001105072000100                | RoHS 2011/65/EU          |
|  | COO: DE                  |
| Customer No.: 0000100002                               |                          |
| Gross Weight [g]: 4557                                 |                          |
|  |                          |
| <b>WIMA - MKP 10</b> WIMA Part No.: MKP1F041006B00KSSD |                          |
| MKP 10 1.0 µF 250 VDC 11x21x31.5 RM27.5                |                          |
| Standard 10%    Lose - Standard    Drähte 6-2          |                          |
| Vorlage Debitor Inland                                 |                          |
|  | 0001105072000100         |
| 1002021443   | QTY: 459    Week 19/2021 |

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



| Rastermaß      | Bauform |      |           |           | lose | Stückzahl |            |            |                     |                     |            |            |                         |            |
|----------------|---------|------|-----------|-----------|------|-----------|------------|------------|---------------------|---------------------|------------|------------|-------------------------|------------|
|                |         |      |           |           |      | ROLL      |            | REEL       |                     |                     |            | AMMO       |                         |            |
|                | B       | H    | L         | Codes     |      | S         | H16,5<br>N | H18,5<br>O | ø 360<br>H16,5<br>F | ø 500<br>H18,5<br>I | H16,5<br>H | H18,5<br>J | 340 x 340<br>H16,5<br>A | H18,5<br>C |
| <b>2,5 mm</b>  | 2,5     | 7    | 4,6       | <b>0B</b> | 5000 | 2200      |            | 2500       |                     |                     |            | 2800       |                         |            |
|                | 3       | 7,5  | 4,6       | <b>0C</b> | 5000 | 2000      |            | 2300       |                     |                     |            | 2300       |                         |            |
|                | 3,8     | 8,5  | 4,6       | <b>0D</b> | 5000 | 1500      |            | 1800       |                     |                     |            | 1800       |                         |            |
|                | 4,6     | 9    | 4,6       | <b>0E</b> | 5000 | 1200      |            | 1500       |                     |                     |            | 1500       |                         |            |
|                | 5,5     | 10   | 4,6       | <b>0F</b> | 5000 | 900       |            | 1200       |                     |                     |            | 1200       |                         |            |
| <b>5 mm</b>    | 2,5     | 6,5  | 7,2       | <b>1A</b> | 5000 | 2200      |            | 2500       |                     |                     |            | 2800       |                         |            |
|                | 3       | 7,5  | 7,2       | <b>1B</b> | 5000 | 2000      |            | 2300       |                     |                     |            | 2300       |                         |            |
|                | 3,5     | 8,5  | 7,2       | <b>1C</b> | 5000 | 1600      |            | 2000       |                     |                     |            | 2000       |                         |            |
|                | 4,5     | 6    | 7,2       | <b>1D</b> | 6000 | 1300      |            | 1500       |                     |                     |            | 1500       |                         |            |
|                | 4,5     | 9,5  | 7,2       | <b>1E</b> | 4000 | 1300      |            | 1500       |                     |                     |            | 1500       |                         |            |
|                | 5       | 10   | 7,2       | <b>1F</b> | 3500 | 1100      |            | 1400       |                     |                     |            | 1400       |                         |            |
|                | 5,5     | 7    | 7,2       | <b>1G</b> | 4000 | 1000      |            | 1200       |                     |                     |            | 1200       |                         |            |
|                | 5,5     | 11,5 | 7,2       | <b>1H</b> | 2500 | 1000      |            | 1200       |                     |                     |            | 1200       |                         |            |
|                | 6,5     | 8    | 7,2       | <b>1I</b> | 2500 | 800       |            | 1000       |                     |                     |            | 1000       |                         |            |
|                | 7,2     | 8,5  | 7,2       | <b>1J</b> | 2500 | 700       |            | 1000       |                     |                     |            | 1000       |                         |            |
|                | 7,2     | 13   | 7,2       | <b>1K</b> | 2000 | 700       |            | 950        |                     |                     |            | 1000       |                         |            |
|                | 8,5     | 10   | 7,2       | <b>1L</b> | 2000 | 600       |            | 800        |                     |                     |            | 800        |                         |            |
|                | 8,5     | 14   | 7,2       | <b>1M</b> | 1500 | 600       |            | 800        |                     |                     |            | 800        |                         |            |
| 11             | 16      | 7,2  | <b>1N</b> | 1000      | 500  |           | 600        |            |                     |                     | 640        |            |                         |            |
| <b>7,5 mm</b>  | 2,5     | 7    | 10        | <b>2A</b> | 5000 |           |            | 2500       | 4400                |                     |            | 2500       |                         |            |
|                | 3       | 8,5  | 10        | <b>2B</b> | 5000 |           |            | 2200       | 4300                |                     |            | 2300       |                         | 4150       |
|                | 4       | 9    | 10        | <b>2C</b> | 4000 |           |            | 1700       | 3200                |                     |            | 1700       |                         | 3000       |
|                | 4,5     | 9,5  | 10,3      | <b>2D</b> | 3500 |           |            | 1500       | 2900                |                     |            | 1400       |                         | 2700       |
|                | 5       | 10,5 | 10,3      | <b>2E</b> | 3000 |           |            | 1300       | 2500                |                     |            | 1300       |                         |            |
|                | 5,7     | 12,5 | 10,3      | <b>2F</b> | 2000 |           |            | 1000       | 2200                |                     |            | 1100       |                         |            |
|                | 7,2     | 12,5 | 10,3      | <b>2G</b> | 1500 |           |            | 900        | 1800                |                     |            | 1000       |                         |            |
| <b>10 mm</b>   | 3       | 9    | 13        | <b>3A</b> | 3000 |           |            | 1100       | 2200                |                     |            |            |                         | 1900       |
|                | 4       | 8,5  | 13,5      | <b>FA</b> | 3000 |           |            | 900        | 1600                |                     |            |            |                         | 1450       |
|                | 4       | 9    | 13        | <b>3C</b> | 3000 |           |            | 900        | 1600                |                     |            |            |                         | 1450       |
|                | 4       | 9,5  | 13        | <b>3D</b> | 3000 |           |            | 900        | 1600                |                     |            |            |                         | 1400       |
|                | 5       | 10   | 13,5      | <b>FB</b> | 2000 |           |            | 700        | 1300                |                     |            |            |                         | 1200       |
|                | 5       | 11   | 13        | <b>3F</b> | 3000 |           |            | 700        | 1300                |                     |            |            |                         | 1100       |
|                | 6       | 12   | 13        | <b>3G</b> | 2400 |           |            | 550        | 1100                |                     |            |            |                         | 1000       |
|                | 6       | 12,5 | 13        | <b>3H</b> | 2400 |           |            | 550        | 1100                |                     |            |            |                         | 1000       |
| 8              | 12      | 13   | <b>3I</b> | 2000      |      |           | 400        | 800        |                     |                     |            |            | 740                     |            |
| <b>15 mm</b>   | 5       | 11   | 18        | <b>4B</b> | 2400 |           |            | 600        | 1200                |                     |            |            |                         | 1150       |
|                | 5       | 13   | 19        | <b>FC</b> | 1000 |           |            | 600        | 1200                |                     |            |            |                         | 1200       |
|                | 6       | 12,5 | 18        | <b>4C</b> | 2000 |           |            | 500        | 1000                |                     |            |            |                         | 1000       |
|                | 6       | 14   | 19        | <b>FD</b> | 1000 |           |            | 500        | 1000                |                     |            |            |                         | 1000       |
|                | 7       | 14   | 18        | <b>4D</b> | 1600 |           |            | 450        | 900                 |                     |            |            |                         | 850        |
|                | 7       | 15   | 19        | <b>FE</b> | 1000 |           |            | 450        | 900                 |                     |            |            |                         | 850        |
|                | 8       | 15   | 18        | <b>4F</b> | 1200 |           |            | 400        | 800                 |                     |            |            |                         | 740        |
|                | 8       | 17   | 19        | <b>FF</b> | 500  |           |            | 400        | 800                 |                     |            |            |                         | 740        |
|                | 9       | 14   | 18        | <b>4H</b> | 1200 |           |            | 350        | 700                 |                     |            |            |                         | 650        |
|                | 9       | 16   | 18        | <b>4J</b> | 900  |           |            | 350        | 700                 |                     |            |            |                         | 650        |
|                | 10      | 18   | 19        | <b>FG</b> | 500  |           |            | 300        | 650                 |                     |            |            |                         | 590        |
| 11             | 14      | 18   | <b>4M</b> | 1000      |      |           | 300        | 600        |                     |                     |            |            | 540                     |            |
| <b>22,5 mm</b> | 5       | 14   | 26,5      | <b>5A</b> | 1200 |           |            |            | 800                 |                     |            |            |                         | 770        |
|                | 6       | 15   | 26,5      | <b>5B</b> | 1000 |           |            |            | 700                 |                     |            |            |                         | 640        |
|                | 7       | 16,5 | 26,5      | <b>5D</b> | 760  |           |            |            | 600                 |                     |            |            |                         | 550        |
|                | 8       | 20   | 28        | <b>FH</b> | 500  |           |            |            | 500                 |                     |            |            |                         | 480        |
|                | 8,5     | 18,5 | 26,5      | <b>5F</b> | 500  |           |            |            | 480                 |                     |            |            |                         | 450        |
|                | 10      | 22   | 28        | <b>FI</b> | 570* |           |            |            | 420                 |                     |            |            |                         | 380        |
|                | 10,5    | 19   | 26,5      | <b>5G</b> | 594* |           |            |            | 400                 |                     |            |            |                         | 360        |
|                | 10,5    | 20,5 | 26,5      | <b>5H</b> | 594* |           |            |            | 400                 |                     |            |            |                         | 360        |
|                | 11      | 21   | 26,5      | <b>5I</b> | 561* |           |            |            | 380                 |                     |            |            |                         | 350        |
|                | 12      | 24   | 28        | <b>FJ</b> | 480* |           |            |            | 350                 |                     |            |            |                         | 310        |

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

Formverguss.

Änderungen vorbehalten.



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

| Rastermaß      | Bauform |      |           |           | lose | Stückzahl |       |       |       |          |       |       |           |       |           |       |
|----------------|---------|------|-----------|-----------|------|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
|                |         |      |           |           |      | ROLL      |       | REEL  |       |          |       | AMMO  |           |       |           |       |
|                | B       | H    | L         | Codes     |      | S         | N     | O     | ø 360 |          | ø 500 |       | 340 x 340 |       | 490 x 370 |       |
|                |         |      |           |           |      |           | H16,5 | H18,5 | H16,5 | H18,5    | H16,5 | H18,5 | H16,5     | H18,5 | H16,5     | H18,5 |
|                |         |      |           |           |      |           | F     | I     | H     | J        | A     | C     | B         | D     |           |       |
| <b>27,5 mm</b> | 9       | 19   | 31,5      | <b>6A</b> | 567* | -         | -     | -     | -     | 460/340* | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 11      | 21   | 31,5      | <b>6B</b> | 459* | -         | -     | -     | -     | 380/280* | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 13      | 24   | 31,5      | <b>6D</b> | 378* | -         | -     | -     | -     | 300      | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 13      | 25   | 33        | <b>FK</b> | 405* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 15      | 26   | 31,5      | <b>6F</b> | 324* | -         | -     | -     | -     | 270      | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 15      | 26   | 33        | <b>FL</b> | 324* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 17      | 29   | 31,5      | <b>6G</b> | 198* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 17      | 34,5 | 31,5      | <b>6I</b> | 198* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 20      | 32   | 33        | <b>FM</b> | 162* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
|                | 20      | 39,5 | 31,5      | <b>6J</b> | 162* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         | -     |
| <b>37,5 mm</b> | 9       | 19   | 41,5      | <b>7A</b> | 441* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 11      | 22   | 41,5      | <b>7B</b> | 357* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 13      | 24   | 41,5      | <b>7C</b> | 294* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 15      | 26   | 41,5      | <b>7D</b> | 252* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 17      | 29   | 41,5      | <b>7E</b> | 154* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 19      | 32   | 41,5      | <b>7F</b> | 140* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 20      | 39,5 | 41,5      | <b>7G</b> | 126* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 24      | 45,5 | 41,5      | <b>7H</b> | 112* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 28      | 38   | 41,5      | <b>7L</b> | 84*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 31      | 46   | 41,5      | <b>7I</b> | 84*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
|                | 35      | 50   | 41,5      | <b>7J</b> | 35*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     | -         |       |
| 40             | 55      | 41,5 | <b>7K</b> | 28*       | -    | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
| <b>48,5 mm</b> | 19      | 31   | 56        | <b>8D</b> | 120* | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
|                | 23      | 34   | 56        | <b>8E</b> | 80*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
|                | 27      | 37,5 | 56        | <b>8H</b> | 84*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
|                | 33      | 48   | 56        | <b>8J</b> | 25*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
|                | 37      | 54   | 56        | <b>8L</b> | 25*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
| <b>52,5 mm</b> | 25      | 45   | 57        | <b>9D</b> | 70*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
|                | 30      | 45   | 57        | <b>9E</b> | 60*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
|                | 35      | 50   | 57        | <b>9F</b> | 25*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
|                | 45      | 55   | 57        | <b>9H</b> | 20*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |
|                | 45      | 65   | 57        | <b>9J</b> | 20*  | -         | -     | -     | -     | -        | -     | -     | -         | -     |           |       |

\* bei 2-Zoll Transportschritt.

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

Formverguss.

Änderungen vorbehalten.

Aktualisierte Angaben auf [www.wima.de](http://www.wima.de)



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

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

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

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| <p><b>Typenbezeichnung:</b></p> <p>SMD-PET = SMDT<br/>SMD-PEN = SMDN<br/>SMD-PPS = SMDI<br/>FKP 02 = FKPO<br/>MKS 02 = MKS0<br/>FKS 2 = FKS2<br/>FKP 2 = FKP2<br/>FKS 3 = FKS3<br/>FKP 3 = FKP 3<br/>MKS 2 = MKS2<br/>MKP 2 = MKP2<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-X1 R = MKX1<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/>MKP 4F = MKPF<br/>Snubber MKP = SNMP<br/>Snubber FKP = SNFP<br/>GTO MKP = GTOM<br/>DC-LINK MKP 4 = DCP4<br/>DC-LINK MKP 6 = DCP6<br/>DC-LINK HC = DCHC</p> | <p><b>Nennspannung:</b></p> <p>50 V- = B0<br/>63 V- = C0<br/>100 V- = D0<br/>250 V- = F0<br/>400 V- = G0<br/>450 V- = H0<br/>520 V- = H2<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/>1700 V- = TA<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/>305 V~ = AW<br/>350 V~ = BW<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/>1000 µF = 7100<br/>1500 µF = 7150<br/>...</p> | <p><b>Bauform:</b></p> <p>4,8x3,3x3 Size 1812 = KA<br/>4,8x3,3x4 Size 1812 = KB<br/>5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA<br/>5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB<br/>7,2x6,1x3 Size 2824 = TA<br/>7,2x6,1x5 Size 2824 = TB<br/>10,2x7,6x5 Size 4030 = VA<br/>12,7x10,2x6 Size 5040 = XA<br/>15,3x13,7x7 Size 6054 = YA<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/>19x31x56 RM 48,5 = 8D<br/>25x45x57 RM 52,5 = 9D<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/EPS Standard = S<br/>...</p> |
|  |  |   | <p><b>Versions-Code:</b></p> <p>Standard = 00<br/>Version A1 = 1A<br/>Version A1.1.1 = 1B<br/>Version A2 = 2A<br/>...</p>   | <p><b>Drahtlänge (ungegurtet)</b></p> <p>3,5 ±0,5 = C9<br/>6 -2 = SD<br/>16 ±1 = P1<br/>...</p> <p><b>Drahtlänge (gegurtet)</b></p> <p>keine = 00</p>   |

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