

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

### Spezielle Eigenschaften

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

### Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungs-  
anwendungen wie z. B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Timing

### Aufbau

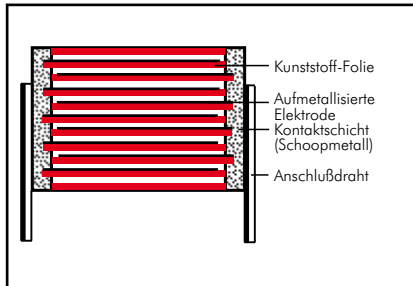
#### Dielektrikum:

Polyethylenterephthalat (PET) Folie

#### Beläge:

Aufmetallisiert

#### Innerer Aufbau:



#### Umhüllung:

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

#### Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

#### Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Silber/Weiß.

Epoxidharzverguß: Rot

### Elektrische Daten

#### Kapazitätsspektrum:

0,01  $\mu\text{F}$  bis 10  $\mu\text{F}$  (E12-Werte auf  
Anfrage)

#### Nennspannungen:

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

#### Kapazitätstoleranzen:

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

#### Betriebstemperaturbereich:

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

#### Klimaprüfklasse:

55/100/21 nach IEC

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

| $U_N$                 | $U_{\text{meß}}$ | $C \leq 0,33 \mu\text{F}$                                                           | $0,33 \mu\text{F} < C \leq 10 \mu\text{F}$                             |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 50 V–                 | 10 V             | $\geq 5 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ )   | $\geq 1000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 3000 s) |
| 63 V–                 | 50 V             | $\geq 1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ )   | $\geq 1250 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 3000 s) |
| $\geq 100 \text{ V–}$ | 100 V            | $\geq 1,5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $1 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$ ) | $\geq 3000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 6000 s) |

Meßzeit: 1 min.

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

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

#### Impulsbelastung: bei vollem Spannungshub

| C-Wert<br>$\mu\text{F}$ | Flankensteilheit V/ $\mu\text{s}$<br>max. Betrieb/Prüfung |        |        |        |        |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|
|                         | 50 V–                                                     | 63 V–  | 100 V– | 250 V– | 400 V– | 630 V–   |
| 0,01 ... 0,022          | –                                                         | 35/350 | 35/350 | 50/500 | 80/800 | 110/1100 |
| 0,033 ... 0,068         | –                                                         | 20/200 | 25/250 | 50/500 | 80/800 | 90/900   |
| 0,1 ... 0,47            | 10/100                                                    | 15/150 | 20/200 | 50/500 | 80/800 | –        |
| 0,68 ... 1,0            | 8/80                                                      | 12/120 | 15/150 | 25/250 | –      | –        |
| 1,5 ... 3,3             | 8/80                                                      | 7,5/75 | 10/100 | –      | –      | –        |
| 4,7                     | 5/50                                                      | 5/50   | –      | –      | –      | –        |
| 6,8                     | 3/30                                                      | 3/30   | –      | –      | –      | –        |
| 10                      | 2,5/25                                                    | –      | –      | –      | –      | –        |

### Mechanische Prüfungen

#### Zugtest Anschlußdrähte:

10 N in Drahtrichtung  
nach IEC 60068-2-21

#### Schwingen:

6 h bei 10 ... 2000 Hz und 0,75 mm  
Auslenkung bzw. 10 g nach IEC 60068-2-6.

#### Unterdruck:

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

**Stoßtest:** 4000 Stöße mit  $390 \text{ m/s}^2$  nach  
IEC 60068-2-29

### Verpackung

Gegurtet lieferbar.

Detaillierte Gurtungsangaben  
und Maßzeichnungen am Ende  
des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe  
Technische Information.

## Fortsetzung

### Wertespektrum

| Kapazität          | 50 V-/30 V~* |      |     |      |                     | 63 V-/40 V~* |      |     |      |                     |
|--------------------|--------------|------|-----|------|---------------------|--------------|------|-----|------|---------------------|
|                    | B            | H    | L   | RM** | Bestellnummer       | B            | H    | L   | RM** | Bestellnummer       |
| 0,01 $\mu\text{F}$ |              |      |     |      |                     | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2C021001A00_____ |
| 0,015 "            |              |      |     |      |                     | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2C021501A00_____ |
| 0,022 "            |              |      |     |      |                     | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2C022201A00_____ |
| 0,033 "            |              |      |     |      |                     | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2C023301A00_____ |
| 0,047 "            |              |      |     |      |                     | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2C024701A00_____ |
| 0,068 "            |              |      |     |      |                     | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2C026801A00_____ |
| 0,1 $\mu\text{F}$  |              |      |     |      |                     | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2C031001A00_____ |
| 0,15 "             |              |      |     |      |                     | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2C031501A00_____ |
| 0,22 "             |              |      |     |      |                     | 3            | 7,5  | 7,2 | 5    | MKS2C032201B00_____ |
| 0,33 "             | 2,5          | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2B033301A00_____ | 3,5          | 8,5  | 7,2 | 5    | MKS2C033301C00_____ |
| 0,47 "             | 3            | 7,5  | 7,2 | 5    | MKS2B034701B00_____ | 3,5          | 8,5  | 7,2 | 5    | MKS2C034701C00_____ |
| 0,68 "             | 3,5          | 8,5  | 7,2 | 5    | MKS2B036801C00_____ | 4,5          | 9,5  | 7,2 | 5    | MKS2C036801E00_____ |
| 1,0 $\mu\text{F}$  | 3,5          | 8,5  | 7,2 | 5    | MKS2B041001C00_____ | 5            | 10   | 7,2 | 5    | MKS2C041001F00_____ |
| 1,5 "              | 4,5          | 9,5  | 7,2 | 5    | MKS2B041501E00_____ | 5,5          | 11,5 | 7,2 | 5    | MKS2C041501H00_____ |
| 2,2 "              | 5            | 10   | 7,2 | 5    | MKS2B042201F00_____ | 7,2          | 13   | 7,2 | 5    | MKS2C042201K00_____ |
| 3,3 "              | 5,5          | 11,5 | 7,2 | 5    | MKS2B043301H00_____ | 7,2          | 13   | 7,2 | 5    | MKS2C043301K00_____ |
| 4,7 "              | 7,2          | 13   | 7,2 | 5    | MKS2B044701K00_____ | 8,5          | 14   | 7,2 | 5    | MKS2C044701M00_____ |
| 6,8 "              | 8,5          | 14   | 7,2 | 5    | MKS2B046801M00_____ | 11           | 16   | 7,2 | 5    | MKS2C046801N00_____ |
| 10 $\mu\text{F}$   | 11           | 16   | 7,2 | 5    | MKS2B051001N00_____ |              |      |     |      |                     |

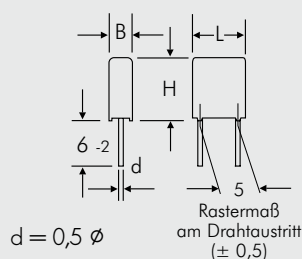
| Kapazität          | 100 V-/63 V~* |     |     |      |                     | 250 V-/160 V~* |      |     |      |                     |
|--------------------|---------------|-----|-----|------|---------------------|----------------|------|-----|------|---------------------|
|                    |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

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

\*\* RM = Rastermaß.

Alle Maße in mm.

Der Wert 10  $\mu\text{F}$  wurde aus der ehemaligen Reihe WIMA MKS 2-XL übernommen.



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 35

## Fortsetzung

### Wertespektrum

| Kapazität          | 400 V-/200 V~* |      |     |      |                 | 630 V-/220 V~* |      |     |      |                 |
|--------------------|----------------|------|-----|------|-----------------|----------------|------|-----|------|-----------------|
|                    | B              | H    | L   | RM** | Bestellnummer   | B              | H    | L   | RM** | Bestellnummer   |
| 0,01 $\mu\text{F}$ | 2,5            | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2G021001A00_ | 5,5            | 11,5 | 7,2 | 5    | MKS2J021001H00_ |
| 0,015 "            | 2,5            | 6,5  | 7,2 | 5    | MKS2G021501A00_ | 7,2            | 13   | 7,2 | 5    | MKS2J021501K00_ |
| 0,022 "            | 3,5            | 8,5  | 7,2 | 5    | MKS2G022201C00_ | 7,2            | 13   | 7,2 | 5    | MKS2J022201K00_ |
| 0,033 "            | 4,5            | 9,5  | 7,2 | 5    | MKS2G023301E00_ | 7,2            | 13   | 7,2 | 5    | MKS2J023301K00_ |
| 0,047 "            | 4,5            | 9,5  | 7,2 | 5    | MKS2G024701E00_ | 8,5            | 14   | 7,2 | 5    | MKS2J024701M00_ |
| 0,068 "            | 5,5            | 11,5 | 7,2 | 5    | MKS2G026801H00_ |                |      |     |      |                 |
| 0,1 $\mu\text{F}$  | 7,2            | 13   | 7,2 | 5    | MKS2G031001K00_ |                |      |     |      |                 |
| 0,15 "             | 8,5            | 14   | 7,2 | 5    | MKS2G031501M00_ |                |      |     |      |                 |
| 0,22 "             | 11             | 16   | 7,2 | 5    | MKS2G032201N00_ |                |      |     |      |                 |

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

\*\* RM = Rastermaß.

Alle Maße in mm.

Die Werte der Reihen WIMA MKM 2 und WIMA MKI 2 gemäß Hauptkatalog 2009 sind weiterhin auf Anfrage lieferbar.

#### Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

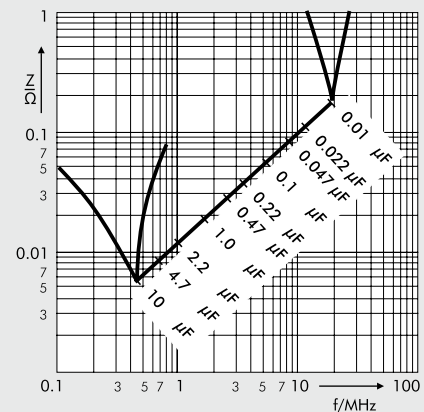
10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

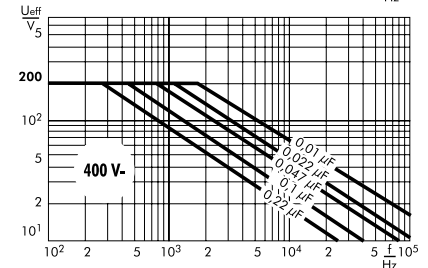
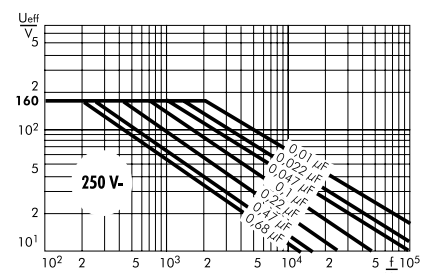
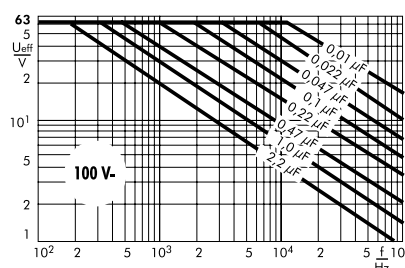
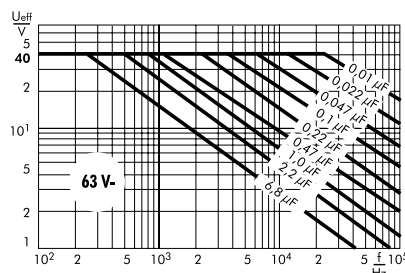
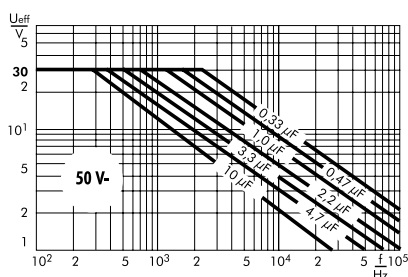
Gurtungsangaben Seite 127



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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



## Verarbeitungs- und 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  $t < 5\text{ min.}$  bewährt.

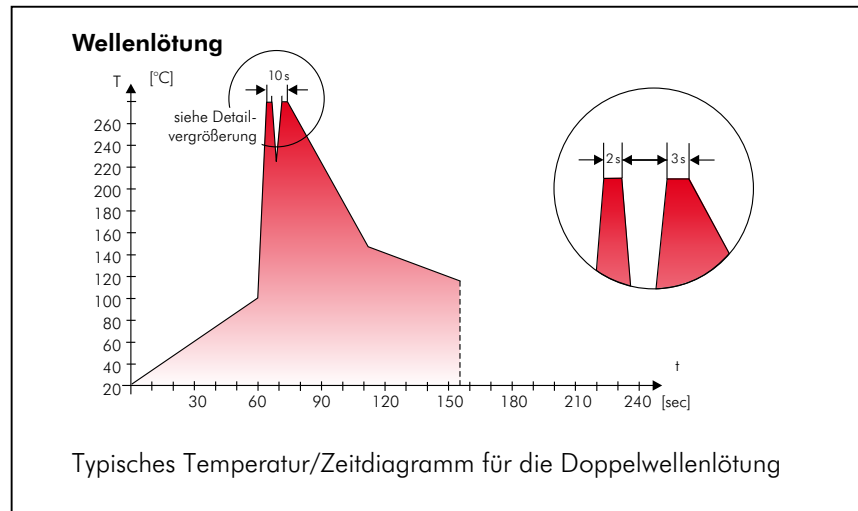
#### Wellenlöten

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

#### Doppelwellenlöten

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

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



## WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

### ISO 9001:2000 Anerkennung

ISO 9001:2000 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 9001:2000 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätsicherungsmaßnahmen 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/EC

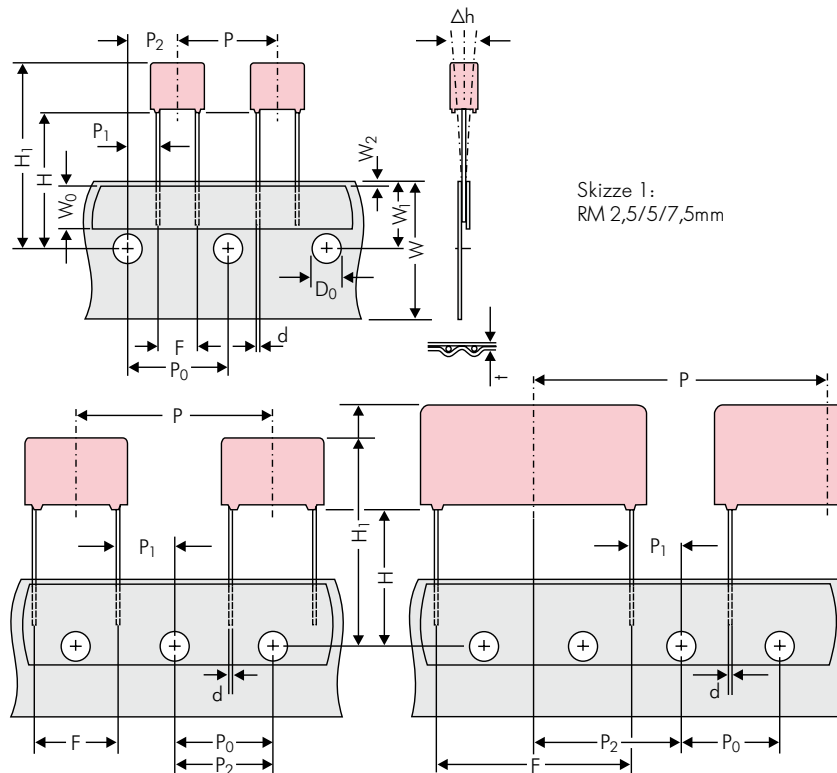
WIMA capacitors are lead free  
in accordance with RoHS 2002/95/EC

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

### DIN EN ISO 14001:2005

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2005 ausgelegt. Die Zertifizierung erfolgte im Juni 2006.

# 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 Heißsiegel-<br>klebeband                         | 6,0 für Heißsiegel-<br>klebeband                         | 12,0 für Heißsiegel-<br>klebeband                           | 12,0 für Heißsiegel-<br>klebeband                           | 12,0 für Heißsiegel-<br>klebeband                           | 12,0 für Heißsiegel-<br>klebeband                           | 12,0 für Heißsiegel-<br>klebeband                           |
| 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<br>20 Schritten<br>1,0 max,  | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach<br>20 Schritten<br>1,0 max,  | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach<br>20 Schritten<br>1,0 max,     | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach<br>20 Schritten<br>1,0 max,     | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach<br>20 Schritten<br>1,0 max,     | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach<br>20 Schritten<br>1,0 max,     | 12,7 ±0,3<br>kumulativ nach<br>20 Schritten<br>1,0 max,     |
| Abstand Führungsloch<br>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<br>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<br>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                                                   |
|                                                  |                | 18,5 ±0,5                                                | 18,5 ±0,5                                                | 18,5 ±0,5                                                   | 18,5 ±0,5                                                   | 18,5 ±0,5                                                   | 18,5 ±0,5                                                   | 18,5 ±0,5                                                   |
| Abstand Führungsloch<br>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<br>Oberkante Trägerband                | F              | 2,5 ±0,5                                                 | 5,0 <sup>+0,8</sup> <sub>-0,2</sub>                      | 7,5 ±0,8                                                    | 10,0 ±0,8                                                   | 15 ±0,8                                                     | 22,5 ±0,8                                                   | 27,5 ±0,8                                                   |
| Draht-Durchmesser                                | d              | 0,4 ±0,05                                                | 0,5 ±0,05                                                | •0,5 ±0,05 o. 0,6 <sup>+0,06</sup> <sub>-0,05</sub>         | •0,5 ±0,05 o. 0,6 <sup>+0,06</sup> <sub>-0,05</sub>         | 0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>                       | 0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>                       | 0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>                       |
| Parallelität                                     | Δh             | ± 2,0 max,                                               | ± 2,0 max,                                               | ± 3,0 max,                                                  | ± 3,0 max,                                                  | ± 3,0 max,                                                  | ± 3,0 max,                                                  | ± 3,0 max,                                                  |
| Gesamtdicke des Bandes                           | t              | 0,7 ±0,2                                                 | 0,7 ±0,2                                                 | 0,7 ±0,2                                                    | 0,7 ±0,2                                                    | 0,7 ±0,2                                                    | 0,7 ±0,2                                                    | 0,7 ±0,2                                                    |
| Verpackung<br>(siehe dazu auch Seite 128)        | ▲              | ROLL/AMMO                                                |                                                          |                                                             | AMMO                                                        |                                                             |                                                             |                                                             |
|                                                  |                | REEL ø 360 max.<br>ø 30 ±1                               | B 52 ±2<br>58 ±2                                         | abhängig<br>von Bauform                                     | REEL ø 360 max.<br>ø 30 ±1                                  | 52 ±2<br>B 58 ±2<br>oder<br>66 ±2                           | REEL ø 500 max.<br>ø 25 ±1                                  | 54 ±2<br>B 60 ±2<br>68 ±2                                   |
| Einheit                                          |                | siehe Angaben auf Seite 130.                             |                                                          |                                                             |                                                             |                                                             |                                                             |                                                             |

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

\* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

\* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geknüpft 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           | Standard | Maxi   | Mini           | Standard |
|                |         |      |      |           | M              | S        | G      | X              | Y        |
| <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>FA</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>FB</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>FC</b> | 200            | 1000     | –      | –              | –        |
|                | 6       | 12,5 | 18   | <b>4C</b> | 500            | 2000     | –      | –              | –        |
|                | 6       | 14   | 19   | <b>FD</b> | 250            | 1000     | –      | –              | –        |
|                | 7       | 14   | 18   | <b>4D</b> | 400            | 1600     | –      | –              | –        |
|                | 7       | 15   | 19   | <b>FE</b> | 250            | 1000     | –      | –              | –        |
|                | 8       | 15   | 18   | <b>4F</b> | 400            | 1200     | –      | –              | –        |
|                | 8       | 17   | 19   | <b>FF</b> | 100            | 500      | –      | –              | –        |
|                | 9       | 14   | 18   | <b>4H</b> | 400            | 1200     | –      | –              | –        |
|                | 9       | 16   | 18   | <b>4J</b> | 300            | 900      | –      | –              | –        |
|                | 10      | 18   | 19   | <b>FG</b> | 100            | 500      | –      | –              | –        |
|                | 11      | 14   | 18   | <b>4M</b> | 300            | 1000     | –      | –              | –        |
| <b>22,5 mm</b> | 5       | 14   | 26,5 | <b>5A</b> | 300            | 1200     | –      | –              | –        |
|                | 6       | 15   | 26,5 | <b>5B</b> | 250            | 1000     | –      | –              | –        |
|                | 7       | 16,5 | 26,5 | <b>5D</b> | 190            | 760      | –      | –              | –        |
|                | 8       | 20   | 28   | <b>5H</b> | 125            | 500      | –      | –              | –        |
|                | 8,5     | 18,5 | 26,5 | <b>5F</b> | 125            | 500      | –      | –              | –        |
|                | 10      | 22   | 28   | <b>FI</b> | –              | –        | –      | 90             | 540      |
|                | 10,5    | 19   | 26,5 | <b>5G</b> | –              | –        | –      | 170            | 680      |
|                | 10,5    | 20,5 | 26,5 | <b>5H</b> | –              | –        | –      | 170            | 680      |
|                | 11      | 21   | 26,5 | <b>5I</b> | –              | –        | –      | 170            | 680      |
|                | 12      | 24   | 28   | <b>5J</b> | –              | –        | –      | 75             | 450      |
| <b>27,5 mm</b> | 9       | 19   | 31,5 | <b>6A</b> | –              | –        | –      | 160            | 640      |
|                | 11      | 21   | 31,5 | <b>6B</b> | –              | –        | –      | 136            | 544      |
|                | 13      | 24   | 31,5 | <b>6D</b> | –              | –        | –      | 112            | 448      |
|                | 13      | 25   | 33   | <b>6K</b> | –              | –        | –      | 56             | 336      |
|                | 15      | 26   | 31,5 | <b>6F</b> | –              | –        | –      | 96             | 384      |
|                | 15      | 26   | 33   | <b>6L</b> | –              | –        | –      | 48             | 288      |
|                | 17      | 29   | 31,5 | <b>6G</b> | –              | –        | –      | 88             | 176      |
|                | 17      | 34,5 | 31,5 | <b>6I</b> | –              | –        | –      | 88             | 176      |
|                | 20      | 32   | 33   | <b>6M</b> | –              | –        | –      | 36             | 216      |
|                | 20      | 39,5 | 31,5 | <b>6J</b> | –              | –        | –      | 36             | 144      |
| <b>37,5 mm</b> | 9       | 19   | 41,5 | <b>7A</b> | –              | –        | –      | 60             | 480      |
|                | 11      | 22   | 41,5 | <b>7B</b> | –              | –        | –      | 51             | 408      |
|                | 13      | 24   | 41,5 | <b>7C</b> | –              | –        | –      | 84             | 252      |
|                | 15      | 26   | 41,5 | <b>7D</b> | –              | –        | –      | 72             | 144      |
|                | 17      | 29   | 41,5 | <b>7E</b> | –              | –        | –      | 66             | 132      |
|                | 19      | 32   | 41,5 | <b>7F</b> | –              | –        | –      | 54             | 108      |
|                | 20      | 39,5 | 41,5 | <b>7G</b> | –              | –        | –      | 27             | 108      |
|                | 24      | 45,5 | 41,5 | <b>7H</b> | –              | –        | –      | 21             | 84       |

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     | H16,5 | H18,5 | H16,5    | H18,5 | 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: Verackung
- Feld 17 - 18: Drahtlänge (ungegurtet)

| 1                        | 2 | 3 | 4 | 5                    | 6 | 7                 | 8 | 9 | 10                              | 11 | 12 | 13               | 14 | 15                             | 16   | 17   | 18 |
|--------------------------|---|---|---|----------------------|---|-------------------|---|---|---------------------------------|----|----|------------------|----|--------------------------------|------|------|----|
| M                        | K | S | 2 | C                    | 0 | 2                 | 1 | 0 | 0                               | 1  | A  | 0                | 0  | M                              | S    | S    | D  |
| MKS 2                    |   |   |   | 63 V-                |   | 0,01 µF           |   |   | 2,5x6,5x7,2                     |    |    | -                |    | 20%                            | lose | 6 -2 |    |
| <b>Typenbezeichnung:</b> |   |   |   | <b>Nennspannung:</b> |   | <b>Kapazität:</b> |   |   | <b>Bauform:</b>                 |    |    | <b>Toleranz:</b> |    | <b>Verpackung:</b>             |      |      |    |
| SMD-PET = SMDT           |   |   |   | 2,5 V- = A1          |   | 22 pF = 0022      |   |   | 4,8x3,3x3 Size 1812 = X1        |    |    | 20% = M          |    | AMMO H16,5 340x340 = A         |      |      |    |
| SMD-PPS = SMDI           |   |   |   | 4 V- = A2            |   | 47 pF = 0047      |   |   | 4,8x3,3x4 Size 1812 = X2        |    |    | 10% = K          |    | AMMO H16,5 490x370 = B         |      |      |    |
| FKP 02 = FKP0            |   |   |   | 14 V- = A3           |   | 100 pF = 0100     |   |   | 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = Y1      |    |    | 5% = J           |    | AMMO H18,5 340x340 = C         |      |      |    |
| MKS 02 = MKS0            |   |   |   | 28 V- = A4           |   | 150 pF = 0150     |   |   | 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = Y2      |    |    | 2,5% = H         |    | AMMO H18,5 490x370 = D         |      |      |    |
| FKS 2 = FKS2             |   |   |   | 40 V- = A5           |   | 220 pF = 0220     |   |   | 7,2x6,1x3 Size 2824 = T1        |    |    | 1% = E           |    | REEL H16,5 360 = F             |      |      |    |
| FKP 2 = FKP2             |   |   |   | 5 V- = A6            |   | 330 pF = 0330     |   |   | 7,2x6,1x5 Size 2824 = T2        |    |    | ...              |    | REEL H16,5 500 = H             |      |      |    |
| MKS 2 = MKS2             |   |   |   | 50 V- = B0           |   | 470 pF = 0470     |   |   | 10,2x7,6x5 Size 4030 = K1       |    |    |                  |    | REEL H18,5 360 = I             |      |      |    |
| MKP 2 = MKP2             |   |   |   | 63 V- = C0           |   | 680 pF = 0680     |   |   | 12,7x10,2x6 Size 5040 = V1      |    |    |                  |    | REEL H18,5 500 = J             |      |      |    |
| FKS 3 = FKS3             |   |   |   | 100 V- = D0          |   | 1000 pF = 1100    |   |   | 15,3x13,7x7 Size 6054 = Q1      |    |    |                  |    | ROLL H16,5 = N                 |      |      |    |
| FKP 3 = FKP3             |   |   |   | 160 V- = E0          |   | 1500 pF = 1150    |   |   | 2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B           |    |    |                  |    | ROLL H18,5 = O                 |      |      |    |
| MKS 4 = MKS4             |   |   |   | 250 V- = F0          |   | 2200 pF = 1220    |   |   | 3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C           |    |    |                  |    | BLISTER W12 180 = P            |      |      |    |
| MKP 4 = MKP4             |   |   |   | 400 V- = G0          |   | 3300 pF = 1330    |   |   | 2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A           |    |    |                  |    | BLISTER W12 330 = Q            |      |      |    |
| MKP 10 = MKP1            |   |   |   | 450 V- = H0          |   | 4700 pF = 1470    |   |   | 3x7,5x7,2 RM 5 = 1B             |    |    |                  |    | BLISTER W16 330 = R            |      |      |    |
| FKP 4 = FKP4             |   |   |   | 600 V- = I0          |   | 6800 pF = 1680    |   |   | 2,5x7x10 RM 7,5 = 2A            |    |    |                  |    | BLISTER W24 330 = T            |      |      |    |
| FKP 1 = FKP1             |   |   |   | 630 V- = J0          |   | 0,01 µF = 2100    |   |   | 3x8,5x10 RM 7,5 = 2B            |    |    |                  |    | Schüttware Mini = M            |      |      |    |
| MKP-X2 = MKX2            |   |   |   | 700 V- = K0          |   | 0,022 µF = 2220   |   |   | 3x9x13 RM 10 = 3A               |    |    |                  |    | Schüttware Standard = S        |      |      |    |
| MKP-X2 R = MKXR          |   |   |   | 800 V- = L0          |   | 0,047 µF = 2470   |   |   | 4x9x13 RM 10 = 3C               |    |    |                  |    | Schüttware Maxi = G            |      |      |    |
| MKP-Y2 = MKY2            |   |   |   | 850 V- = M0          |   | 0,1 µF = 3100     |   |   | 5x11x18 RM 15 = 4B              |    |    |                  |    | EPS Mini = X                   |      |      |    |
| MP 3-X2 = MPX2           |   |   |   | 900 V- = N0          |   | 0,22 µF = 3220    |   |   | 6x12,5x18 RM 15 = 4C            |    |    |                  |    | EPS Standard = Y               |      |      |    |
| MP 3-X1 = MPX1           |   |   |   | 1000 V- = O1         |   | 0,47 µF = 3470    |   |   | 5x14x26,5 RM 22,5 = 5A          |    |    |                  |    | ...                            |      |      |    |
| MP 3-Y2 = MPY2           |   |   |   | 1100 V- = P0         |   | 1 µF = 4100       |   |   | 6x15x26,5 RM 22,5 = 5B          |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| MP 3R-Y2 = MPRY          |   |   |   | 1200 V- = Q0         |   | 2,2 µF = 4220     |   |   | 9x19x31,5 RM 27,5 = 6A          |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| Snubber MKP = SNMP       |   |   |   | 1250 V- = R0         |   | 4,7 µF = 4470     |   |   | 11x21x31,5 RM 27,5 = 6B         |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| Snubber FKP = SNFP       |   |   |   | 1500 V- = S0         |   | 10 µF = 5100      |   |   | 9x19x41,5 RM 37,5 = 7A          |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| GTO MKP = GTOM           |   |   |   | 1600 V- = T0         |   | 22 µF = 5220      |   |   | 11x22x41,5 RM 37,5 = 7B         |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| DC-LINK MKP 4 = DCP4     |   |   |   | 2000 V- = U0         |   | 47 µF = 5470      |   |   | 94x49x182 DCH_ = H0             |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| DC-LINK MKP C = DCPC     |   |   |   | 2500 V- = V0         |   | 100 µF = 6100     |   |   | 94x77x182 DCH_ = H1             |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| DC-LINK HC = DCH_        |   |   |   | 3000 V- = W0         |   | 220 µF = 6220     |   |   | ...                             |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| SuperCap C = SCSC        |   |   |   | 4000 V- = X0         |   | 1 F = A010        |   |   |                                 |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| SuperCap MC = SCMC       |   |   |   | 6000 V- = Y0         |   | 2,5 F = A025      |   |   |                                 |    |    |                  |    |                                |      |      |    |
| SuperCap R = SCSR        |   |   |   | 250 V~ = 0V          |   | 50 F = A500       |   |   | <b>Spezielle Eigenschaften:</b> |    |    |                  |    | <b>Drahtlänge (ungegurtet)</b> |      |      |    |
| SuperCap MR = SCMR       |   |   |   | 275 V~ = 1V          |   | 100 F = B100      |   |   | Standard = 00                   |    |    |                  |    | 3,5±0,5 = C9                   |      |      |    |
|                          |   |   |   | 300 V~ = 2V          |   | 110 F = B110      |   |   | Version A1 = 1A                 |    |    |                  |    | 6 -2 = SD                      |      |      |    |
|                          |   |   |   | 400 V~ = 3V          |   | 600 F = B600      |   |   | Version A1.1.1 = 1B             |    |    |                  |    | 16±1 = P1                      |      |      |    |
|                          |   |   |   | 440 V~ = 4V          |   | 1200 F = C120     |   |   | Version A1.2 = 1C               |    |    |                  |    | ...                            |      |      |    |
|                          |   |   |   | 500 V~ = 5V          |   | ...               |   |   | ...                             |    |    |                  |    |                                |      |      |    |