

Impulsfeste Polypropylen (PP) -Kondensatoren mit schoopierten, doppelseitig metallisierten Belagfolien in den Rastermaßen 7,5 mm bis 37,5 mm

Spezielle Eigenschaften

- Impulsbelastbar
- Ausheißfähig
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Konform RoHS 2002/95/EC

Anwendungsgebiete

Einsatz in impulsbelasteten Applikationen wie z.B.

- Schaltnetzteile
- Fernseh- und Monitortechnik
- Lichttechnik
- Audio/Videobereich

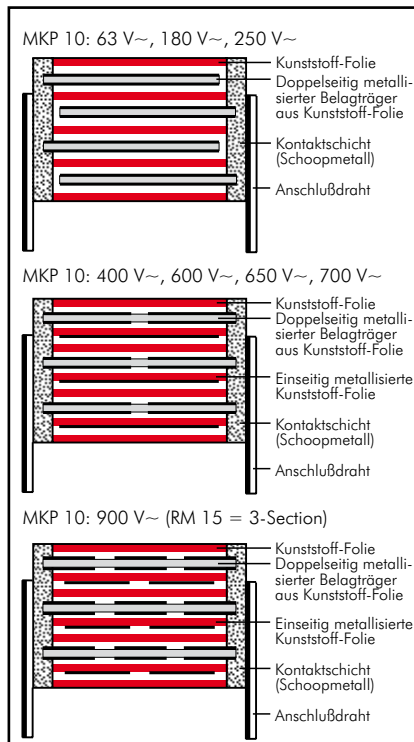
Aufbau

Dielektrikum: Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Doppelseitig metallisierte Kunststoff-Folie

Innerer Aufbau:



Umhüllung: Lösungsmittelresistentes, flammhemmendes Kunststoffgehäuse mit Epoxidharzverguß, UL 94 V-0
Anschlüsse: Verzinnter Draht.
Kennzeichnung: Farbe: Rot.
 Aufdruck: Schwarz. Epoxidharzverguß: Rot

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

1000 pF bis 15 µF (E12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

100 V~, 250 V~, 400 V~, 630 V~, 1000 V~, 1600 V~, 2000 V~, 2500 V~

Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C

Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

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

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

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

(Mittelwert: 100 000 s)

Meßspannung: 100 V/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 | $\leq 3 \cdot 10^{-4}$ | $\leq 3 \cdot 10^{-4}$ | $\leq 3 \cdot 10^{-4}$ |
| 10 kHz | $\leq 4 \cdot 10^{-4}$ | $\leq 6 \cdot 10^{-4}$ | - |
| 100 kHz | $\leq 15 \cdot 10^{-4}$ | - | - |

Prüfspannung: $1,6 U_{N, 2s}$.

Dielektrische Absorption: 0,05%

Spannungsderating:

Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab +85° C, bei Wechselfspannungsbetrieb ab +75° C um 1,35% je 1K

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300 000 h

Ausfallrate < 1 fit ($10,5 \cdot U_N$ und 40° C)

Impulsbelastung:

| C-Wert pF/µF | max. Flankensteilheit V/µs bei $T_A < 40^\circ \text{C}$ | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 100 V~ | 250 V~ | 400 V~ | 630 V~ | 1000 V~ | 1600 V~ | 2000 V~ | 2500 V~ |
| 1000 ... 2200 | 1000 | 1800 | 1800 | 1800 | 2800 | 5400 | 9000 | 11000 |
| 3300 ... 6800 | 900 | 1200 | 1200 | 1200 | 2800 | 5400 | 9000 | 11000 |
| 0,01 ... 0,022 | 700 | 1100 | 1200 | 1800 | 2100 | 3000 | 3400 | 11000 |
| 0,033 ... 0,068 | 400 | 800 | 900 | 1800 | 2100 | 2100 | 2100 | - |
| 0,1 ... 0,22 | 200 | 500 | 500 | 900 | 1400 | 1400 | 1400 | - |
| 0,33 ... 0,68 | 100 | 300 | 400 | 700 | 900 | 900 | 900 | - |
| 1,0 ... 2,2 | 70 | 200 | 200 | 400 | 400 | 500 | - | - |
| 3,3 ... 4,7 | 50 | 80 | 100 | 150 | - | - | - | - |
| 6,8 ... 15 | 35 | 50 | 70 | - | - | - | - | - |

bei vollem Spannungshub

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

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

$d > 0,8 \phi$: 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/s² nach

IEC 60068-2-29

Verpackung

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

Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

Fortsetzung

Wertespektrum

| Kapazität | 100 V-/63 V~* | | | | | 250 V-/180 V~* | | | | |
|-----------|---------------|------|------|------|-----------------|----------------|------|------|------|-----------------|
| | B | H | L | RM** | Bestellnummer | B | H | L | RM** | Bestellnummer |
| 1000 pF | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D011002C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F011002C00_ |
| 1500 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D011502C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F011502C00_ |
| 2200 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D012202C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F012202C00_ |
| 3300 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D013302C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F013302C00_ |
| 4700 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D014702C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F014702C00_ |
| 6800 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D016802C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F016802C00_ |
| 0,01 µF | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D021002C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F021002C00_ |
| 0,015 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D021502C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F021502C00_ |
| 0,022 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1D022202C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1F022202C00_ |
| 0,033 " | 5 | 10,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1D023302E00_ | 5 | 10,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1F023302E00_ |
| 0,047 " | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1D023303C00_ | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1F023303C00_ |
| 0,047 " | 5 | 10,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1D024702E00_ | 5 | 10,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1F024702E00_ |
| 0,068 " | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1D024703C00_ | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1F024703C00_ |
| 0,068 " | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1D026803F00_ | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1F026803F00_ |
| 0,1 µF | 6 | 12 | 13 | 10 | MKP1D031003G00_ | 6 | 12 | 13 | 10 | MKP1F031003G00_ |
| 0,15 " | 6 | 12,5 | 18 | 15 | MKP1D031504C00_ | 6 | 12,5 | 18 | 15 | MKP1F031504C00_ |
| 0,22 " | 7 | 14 | 18 | 15 | MKP1D032204D00_ | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1F031505B00_ |
| 0,33 " | 8 | 15 | 18 | 15 | MKP1D033304F00_ | 7 | 14 | 18 | 15 | MKP1F032204D00_ |
| 0,47 " | 9 | 16 | 18 | 15 | MKP1D034704J00_ | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1F032205B00_ |
| 0,68 " | 7 | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1D034705D00_ | 8 | 15 | 18 | 15 | MKP1F033304F00_ |
| 0,68 " | 8,5 | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1D036805F00_ | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1F033305B00_ |
| 1,0 µF | 10,5 | 19 | 26,5 | 22,5 | MKP1D041005G00_ | 9 | 16 | 18 | 15 | MKP1F034704J00_ |
| 1,5 " | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1D041506B00_ | 7 | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1F034705D00_ |
| 2,2 " | 13 | 24 | 31,5 | 27,5 | MKP1D042206D00_ | 8,5 | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1F036805F00_ |
| 3,3 " | 17 | 29 | 31,5 | 27,5 | MKP1D043306G00_ | 9 | 19 | 31,5 | 27,5 | MKP1F036806A00_ |
| 4,7 " | 20 | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKP1D044706J00_ | 11 | 21 | 26,5 | 22,5 | MKP1F041005I00_ |
| 6,8 " | 17 | 29 | 41,5 | 37,5 | MKP1D044707E00_ | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1F041006B00_ |
| 6,8 " | 19 | 32 | 41,5 | 37,5 | MKP1D046807F00_ | 13 | 24 | 31,5 | 27,5 | MKP1F041506D00_ |
| 10 µF | 20 | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1D051007G00_ | 13 | 24 | 41,5 | 37,5 | MKP1F041507C00_ |
| 15 " | 24 | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1D051507H00_ | 15 | 26 | 31,5 | 27,5 | MKP1F042206F00_ |

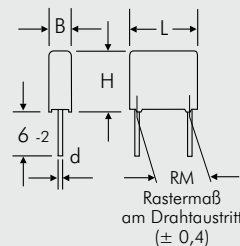
* Wechselspannungen: $f \leq 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

| ∅ d | RM |
|-----|-----------|
| 0,6 | 7,5 - 10 |
| 0,8 | 15 - 27,5 |
| 1,0 | 37,5 |



Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M
10 % = K
5 % = J
Verpackung: lose = S
Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 127

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 58

Fortsetzung

Wertespektrum

| Kapazität | 400 V-/250 V~* | | | | | 630 V-/400 V~* | | | | |
|-----------|----------------|------|------|------------|-----------------|----------------|------|------|-------------|-----------------|
| | B | H | L | RM** | Bestellnummer | B | H | L | RM** | Bestellnummer |
| 1000 pF | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1G011002C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5* | MKP1J011002C00_ |
| 1500 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1G011502C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5* | MKP1J011502C00_ |
| 2200 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1G012202C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5* | MKP1J012202C00_ |
| 3300 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1G013302C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5* | MKP1J013302C00_ |
| 4700 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1G014702C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5* | MKP1J014702C00_ |
| 6800 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1G016802C00_ | 4 | 9 | 10 | 7,5* | MKP1J016802C00_ |
| | | | | | | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1J016803C00_ |
| 0,01 µF | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1G021002C00_ | 5 | 10,5 | 10,3 | 7,5* | MKP1J021002E00_ |
| | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1G021003C00_ | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1J021003C00_ |
| 0,015 " | 5 | 10,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1G021502E00_ | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1J021503F00_ |
| | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1G021503C00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1J021504B00_ |
| 0,022 " | 5 | 10,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1G022202E00_ | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1J022203F00_ |
| | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1G022203C00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1J022204B00_ |
| 0,033 " | 5,7 | 12,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1G023302F00_ | 6 | 12 | 13 | 10 | MKP1J023303G00_ |
| | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1G023303F00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1J023304B00_ |
| 0,047 " | 6 | 12 | 13 | 10 | MKP1G024703G00_ | 6 | 12,5 | 18 | 15 | MKP1J024704C00_ |
| | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1G024704B00_ | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1J024705B00_ |
| 0,068 " | 6 | 12,5 | 18 | 15 | MKP1G026804C00_ | 7 | 14 | 18 | 15 | MKP1J026804D00_ |
| | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1G026805B00_ | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1J026805B00_ |
| 0,1 µF | 7 | 14 | 18 | 15 | MKP1G031004D00_ | 9 | 16 | 18 | 15 | MKP1J031004J00_ |
| | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1G031005B00_ | 7 | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1J031005D00_ |
| 0,15 " | 8 | 15 | 18 | 15 | MKP1G031504F00_ | 8,5 | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1J031505F00_ |
| | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1G031505B00_ | 9 | 19 | 31,5 | 27,5 | MKP1J031506A00_ |
| 0,22 " | 9 | 16 | 18 | 15 | MKP1G032204J00_ | 8,5 | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1J032205F00_ |
| | 7 | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1G032205D00_ | 9 | 19 | 31,5 | 27,5 | MKP1J032206A00_ |
| 0,33 " | 8,5 | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1G033305F00_ | 11 | 21 | 26,5 | 22,5 | MKP1J033305I00_ |
| | 9 | 19 | 31,5 | 27,5 | MKP1G033306A00_ | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1J033306B00_ |
| 0,47 " | 10,5 | 19 | 26,5 | 22,5 | MKP1G034705G00_ | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1J034706B00_ |
| | 9 | 19 | 31,5 | 27,5 | MKP1G034706A00_ | | | | | |
| 0,68 " | 11 | 21 | 26,5 | 22,5 | MKP1G036805I00_ | 15 | 26 | 31,5 | 27,5 | MKP1J036806F00_ |
| | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1G036806B00_ | 13 | 24 | 41,5 | 37,5 | MKP1J036807C00_ |
| 1,0 µF | 13 | 24 | 31,5 | 27,5 | MKP1G041006D00_ | 17 | 29 | 31,5 | 27,5 | MKP1J041006G00_ |
| | 13 | 24 | 41,5 | 37,5 | MKP1G041007C00_ | 15 | 26 | 41,5 | 37,5 | MKP1J041007D00_ |
| 1,5 " | 17 | 29 | 31,5 | 27,5 | MKP1G041506G00_ | 20 | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKP1J041506J00_ |
| | 13 | 24 | 41,5 | 37,5 | MKP1G041507C00_ | 19 | 32 | 41,5 | 37,5 | MKP1J041507F00_ |
| 2,2 " | 20 | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKP1G042206J00_ | 20 | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1J042207G00_ |
| | 17 | 29 | 41,5 | 37,5 | MKP1G042207E00_ | | | | | |
| 3,3 " | 20 | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1G043307G00_ | 24 | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1J043307H00_ |
| 4,7 " | 20 | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1G044707G00_ | | | | | |
| 6,8 " | 24 | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1G046807H00_ | | | | | |

* Wechselspannungen: $f \leq 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß

* Zulässige Nennwechselspannung max. 280 V~.

Alle Maße in mm.

Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bestellnummer-Ergänzung:

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

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

Gurtungsangaben Seite 127

Fortsetzung Seite 59

Fortsetzung

Wertespektrum

| Kapazität | 1000 V-/600 V~* | | | | | 1600 V-/650 V~* | | | | |
|-----------|-----------------|------|------|------------|-----------------|-----------------|------|------|------|-----------------|
| | B | H | L | RM** | Bestellnummer | B | H | L | RM** | Bestellnummer |
| 1000 pF | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1O111002C00_ | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1T011003C00_ |
| | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1O111003C00_ | | | | | |
| 1500 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1O111502C00_ | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1T011503C00_ |
| | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1O111503C00_ | | | | | |
| 2200 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1O112202C00_ | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1T012203C00_ |
| | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1O112203C00_ | | | | | |
| 3300 " | 4 | 9 | 10 | 7,5 | MKP1O113302C00_ | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1T013303C00_ |
| | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1O113303C00_ | | | | | |
| 4700 " | 4,5 | 9,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1O114702D00_ | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1T014703F00_ |
| | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1O114703C00_ | | | | | |
| 6800 " | 5,7 | 12,5 | 10,3 | 7,5 | MKP1O116802F00_ | 6 | 12 | 13 | 10 | MKP1T016803G00_ |
| | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1O116803F00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1T016804B00_ |
| 0,01 µF | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1O121003F00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1T021004B00_ |
| | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1O121004B00_ | | | | | |
| 0,015 " | 6 | 12 | 13 | 10 | MKP1O121503G00_ | 6 | 12,5 | 18 | 15 | MKP1T021504C00_ |
| | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1O121504B00_ | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1T021505B00_ |
| 0,022 " | 6 | 12,5 | 18 | 15 | MKP1O122204C00_ | 7 | 14 | 18 | 15 | MKP1T022204D00_ |
| | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1O122205B00_ | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1T022205B00_ |
| 0,033 " | 7 | 14 | 18 | 15 | MKP1O123304D00_ | 8 | 15 | 18 | 15 | MKP1T023304F00_ |
| | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1O123305B00_ | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1T023305B00_ |
| 0,047 " | 8 | 15 | 18 | 15 | MKP1O124704F00_ | 7 | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1T024705D00_ |
| | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1O124705B00_ | 9 | 19 | 31,5 | 27,5 | MKP1T024706A00_ |
| 0,068 " | 7 | 16,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1O126805D00_ | 10,5 | 19 | 26,5 | 22,5 | MKP1T026805G00_ |
| | | | | | | 9 | 19 | 31,5 | 27,5 | MKP1T026806A00_ |
| 0,1 µF | 8,5 | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1O131005F00_ | 11 | 21 | 26,5 | 22,5 | MKP1T031005I00_ |
| | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1O131006B00_ | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1T031006B00_ |
| 0,15 " | 11 | 21 | 26,5 | 22,5 | MKP1O131505I00_ | 13 | 24 | 31,5 | 27,5 | MKP1T031506D00_ |
| | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1O131506B00_ | | | | | |
| 0,22 " | 11 | 21 | 31,5 | 27,5 | MKP1O132206B00_ | 15 | 26 | 31,5 | 27,5 | MKP1T032206F00_ |
| | | | | | | 13 | 24 | 41,5 | 37,5 | MKP1T032207C00_ |
| 0,33 " | 15 | 26 | 31,5 | 27,5 | MKP1O133306F00_ | 17 | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKP1T033306I00_ |
| | 13 | 24 | 41,5 | 37,5 | MKP1O133307C00_ | 17 | 29 | 41,5 | 37,5 | MKP1T033307E00_ |
| 0,47 " | 17 | 29 | 31,5 | 27,5 | MKP1O134706G00_ | 20 | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKP1T034706J00_ |
| | 13 | 24 | 41,5 | 37,5 | MKP1O134707C00_ | 19 | 32 | 41,5 | 37,5 | MKP1T034707F00_ |
| 0,68 " | 20 | 39,5 | 31,5 | 27,5 | MKP1O136806J00_ | 20 | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1T036807G00_ |
| | 17 | 29 | 41,5 | 37,5 | MKP1O136807E00_ | | | | | |
| 1,0 µF | 20 | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1O141007G00_ | 24 | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1T041007H00_ |
| 1,5 " | 24 | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1O141507H00_ | | | | | |

* Wechselspannungen: $f \leq 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

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 60

Fortsetzung

Wertespektrum

| Kapazität | 2000 V-/700 V~* | | | | | 2500 V-/900 V~* | | | | |
|-----------|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|------|------|------|-----------------|
| | B | H | L | RM** | Bestellnummer | B | H | L | RM** | Bestellnummer |
| 1000 pF | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1U011003C00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1V011004B00_ |
| | | | | | | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1V011005B00_ |
| 1500 „ | 4 | 9 | 13 | 10 | MKP1U011503C00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1V011504B00_ |
| | | | | | | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1V011505B00_ |
| 2200 „ | 5 | 11 | 13 | 10 | MKP1U012203F00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1V012204B00_ |
| | | | | | | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1V012205B00_ |
| 3300 „ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1U013304B00_ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1V013304B00_ |
| | | | | | | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1V013305B00_ |
| 4700 „ | 5 | 11 | 18 | 15 | MKP1U014704B00_ | 6 | 12,5 | 18 | 15 | MKP1V014704C00_ |
| | | | | | | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1V014705B00_ |
| 6800 „ | 6 | 12,5 | 18 | 15 | MKP1U016804C00_ | 7 | 14 | 18 | 15 | MKP1V016804D00_ |
| | | | | | | 6 | 15 | 26,5 | 22,5 | MKP1U016805B00_ |
| 0,01 µF | 7 | 14 | 18 | 15 | MKP1U021004D00_ | 8,5 | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1V021005F00_ |
| | | | | | | | | | | |
| 0,015 „ | 8 | 15 | 18 | 15 | MKP1U021504F00_ | 10,5 | 19 | 26,5 | 22,5 | MKP1V021505G00_ |
| | | | | | | | | | | |
| 0,022 „ | 9 | 16 | 18 | 15 | MKP1U022204J00_ | 11 | 21 | 26,5 | 22,5 | MKP1V022205I00_ |
| | | | | | | | | | | |
| 0,033 „ | 8,5 | 18,5 | 26,5 | 22,5 | MKP1U023305F00_ | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 0,047 „ | 10,5 | 19 | 26,5 | 22,5 | MKP1U024705G00_ | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 0,068 „ | 11 | 21 | 26,5 | 22,5 | MKP1U026805I00_ | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 0,1 µF | 13 | 24 | 31,5 | 27,5 | MKP1U031006D00_ | | | | | |
| 0,15 „ | 15 | 26 | 31,5 | 27,5 | MKP1U031506F00_ | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 0,22 „ | 17 | 34,5 | 31,5 | 27,5 | MKP1U032206I00_ | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 0,33 „ | 19 | 32 | 41,5 | 37,5 | MKP1U033307F00_ | | | | | |
| 0,47 „ | 20 | 39,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1U034707G00_ | | | | | |
| 0,68 „ | 24 | 45,5 | 41,5 | 37,5 | MKP1U036807H00_ | | | | | |

* Wechselspannungen: $f \leq 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

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 61

Verarbeitungs- und Applikations-empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

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

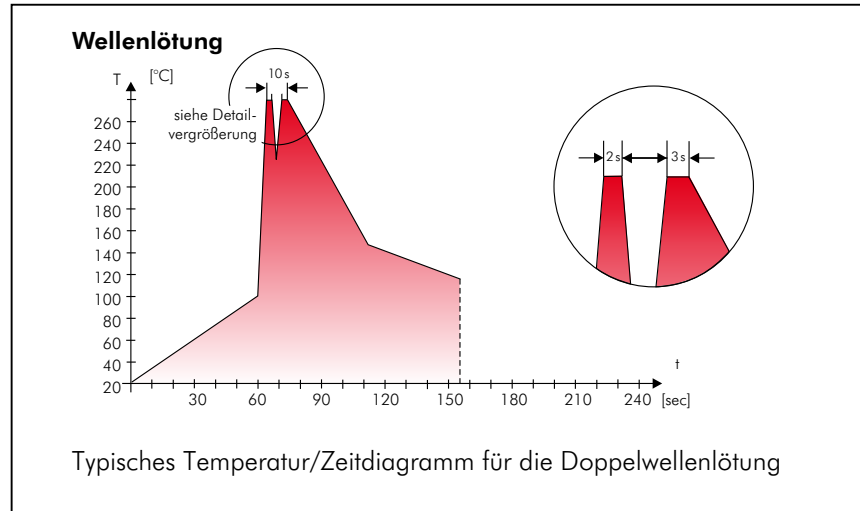
Wellenlöten

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

Doppelwellenlöten

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

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



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2008 Anerkennung

ISO 9001:2008 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde durch das VDE-Prüf- und Zertifizierungsinstitut die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2008 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen international anerkannten Standards entsprechen.

WIMA WPCS

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

- Wareneingangskontrolle
- Metallisierung
- Folienkontrolle
- Schoopen
- Ausheilen
- Kontaktieren
- Gießharzaufbereitung/Vergießen
- 100%ige Endkontrolle
- AQL Kontrolle

WIMA Umweltpolitik

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

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

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

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

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

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Styropor®
- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2002/95/EC) widerspiegelt, dürfen ab 01.07.2006 bestimmte Schadstoffe wie Blei, Cadmium, Quecksilber usw. nicht mehr in elektronischen Geräten verarbeitet werden. Der Umwelt zuliebe verzichtet WIMA bereits seit Jahrzehnten auf den Einsatz dieser Substanzen.



WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2002/95/EG

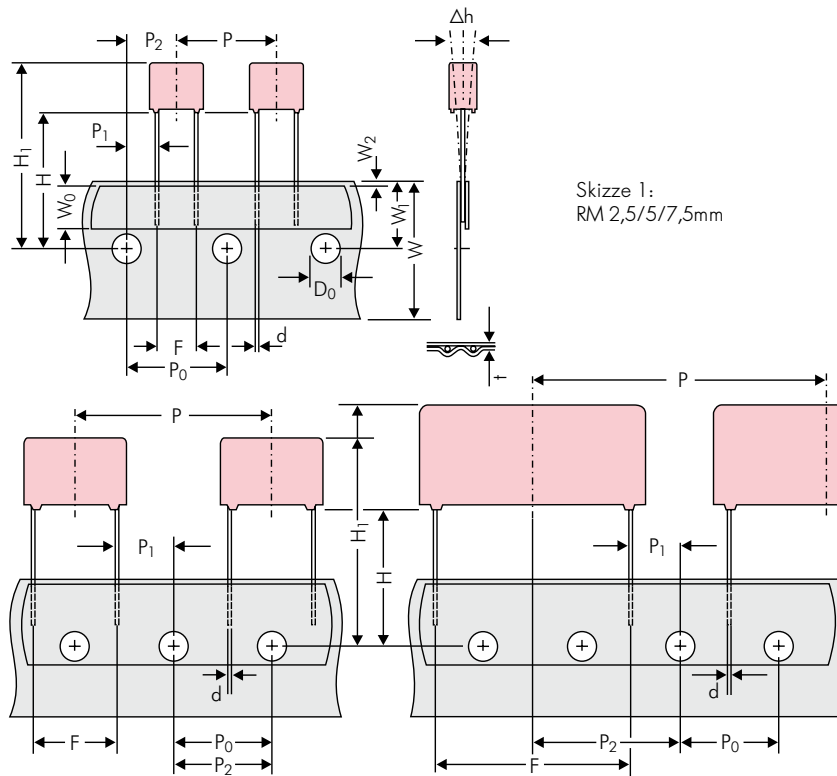
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2002/95/EC

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2009

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2009 ausgelegt um Energie und Ressourcen im Produktionsprozess so umweltschonend wie möglich einzusetzen.

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



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

Skizze 2: RM 10/15 mm

Skizze 3: RM 22,5 und 27,5*mm

*RM 27,5-Gurtung auch mit 2 Führungsloch-Abständen

| Bezeichnung | Symbol | Maßangaben zur Radial-Gurtung | | | | | | | |
|---|----------------|--|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|
| | | RM 2,5-Gurtung | RM 5-Gurtung | RM 7,5-Gurtung | RM 10-Gurtung* | RM 15-Gurtung* | RM 22,5-Gurtung | RM 27,5-Gurtung | |
| Trägerbandbreite | W | 18,0 ±0,5 | 18,0 ±0,5 | 18,0 ±0,5 | 18,0 ±0,5 | 18,0 ±0,5 | 18,0 ±0,5 | 18,0 ±0,5 | |
| Klebebandbreite | W ₀ | 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 ₁ | 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 ₂ | 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 ₀ | 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 ₀ | 12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max, | 12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max, | 12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max, | 12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max, | 12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max, | 12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max, | 12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max, | |
| Abstand Führungsloch zu Drahtanschluß | P ₁ | 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 ₂ | 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 ₁ | H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max, | H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max, | H+H _{Bauelement} < H ₁ 24,5 bis 31,5 | H+H _{Bauelement} < H ₁ 25,0 bis 31,5 | H+H _{Bauelement} < H ₁ 26,0 bis 37,0 | H+H _{Bauelement} < H ₁ 30,0 bis 43,0 | H+H _{Bauelement} < H ₁ 35,0 bis 45,0 | |
| Rastermaß Oberkante Trägerband | F | 2,5 ±0,5 | 5,0 ^{+0,8} _{-0,2} | 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 ^{+0,06} _{-0,05} | •0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05} | 0,8 ^{+0,08} _{-0,05} | 0,8 ^{+0,08} _{-0,05} | 0,8 ^{+0,08} _{-0,05} | |
| Parallellität | Δh | ± 2,0 max, | ± 2,0 max, | ± 3,0 max, | ± 3,0 max, | ± 3,0 max, | ± 3,0 max, | ± 3,0 max, | |
| Gesamtdicke des Bandes | t | 0,7 ±0,2 | 0,7 ±0,2 | 0,7 ±0,2 | 0,7 ±0,2 | 0,7 ±0,2 | 0,7 ±0,2 | 0,7 ±0,2 | |
| Verpackung (siehe dazu auch Seite 128) | ▲ | ROLL/AMMO | | | AMMO | | | | |
| | | REEL ø 360 max. ø 30 ±1 | B 52 ±2 58 ±2 | } abhängig von Bauform | REEL ø 360 max. ø 30 ±1 | 52 ±2 B 58 ±2 66 ±2 | oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1 | 54 ±2 B 60 ±2 68 ±2 | } abhängig von RM und Bauform |
| Einheit siehe Angaben auf Seite 130. | | | | | | | | | |

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Mindeststückzahlen für Schüttware und EPS*



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

08.11

Änderungen vorbehalten.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguß.

* Einstapel-Paletten-System



Verpackungseinheiten für gegurtete Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

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

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

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.



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

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 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 | | |

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

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Film Capacitors](#) category:

Click to view products by [WIMA](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[F339X134748MIP2T0](#) [F450KG153J250ALH0J](#) [750-1018](#) [FKP1-1500160010P15](#) [FKP1R031007D00JYSD](#) [FKP1R031507E00JYSD](#)
[FKP1U024707E00KYSD](#) [82DC4100CK60J](#) [82EC1100DQ50K](#) [PFR5101J100J11L16.5TA18](#) [PME261JB5220KR19T0](#) [A451GK223M040A](#)
[A561ED221M450A](#) [QXJ2E474KTPT](#) [QXL2B333KTPT](#) [R49AN347000A1K](#) [EEC2G505HQA406](#) [B25668A6676A375](#) [B25673A4282E140](#)
[BFC233868148](#) [BFC2370GC222](#) [C3B2AD44400B20K](#) [C4ASWBU3220A3EK](#) [CB027C0473J--](#) [CB177I0184J--](#) [CB182K0184J--](#) [23PW210](#)
[950CQW5H-F](#) [SBDC3470AA10J](#) [SCD105K122A3-22](#) [2N3155](#) [A571EH331M450A](#) [FKP1-2202KV5P15](#) [FKS3-680040010P10](#)
[QXL2E473KTPT](#) [445450-1](#) [B25669A3996J375](#) [46KI322000M1M](#) [46KR415050M1K](#) [4BSNBX4100ZBFJ](#) [MKP383510063JKP2T0](#)
[MKPY2-.02230020P15](#) [MKT 1813-368-015](#) [4055292001](#) [46KN410000N1K](#) [EEC2E106HQA405](#) [EEC2G205HQA402](#) [EEC2G805HQA415](#)
[P409CP224M250AH470](#) [82EC2150DQ50K](#)