

Funkentstörkondensatoren der Klasse X1 aus metallisiertem Polypropylen (PP) mit innerer Reihenschaltung in den Rastermaßen 10 mm bis 37,5 mm. Kapazitätswerte von 1000 pF bis 2,2 µF. Nennspannung 440 V~.

Spezielle Eigenschaften

- **Sicheres Regenerieverhalten**
- **Erhöhte Korona-Einsatzspannung (Teilentladung) durch innere Reihenschaltung**
- **Hoher Entstörungsgrad durch dämpfungsarmen Aufbau mit niedrigem ESR**
- **AEC-Q200 qualifiziert**
- **Konform RoHS 2015/863/EU**

Anwendungsgebiete

- Klasse X1 Funkentstörapplikationen zur Einhaltung der EMV-Bestimmungen**
- **Netzparallelkondensatoren zwischen Phase/Nullleiter oder Phase/Phase**
 - **Einsatz bei hohen Spitzenspannungen, Impulsspitzenspannung ≤ 4 kV**

Aufbau

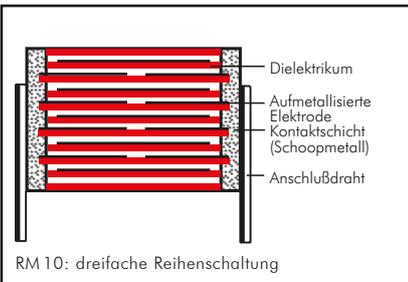
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 1000 pF bis 2,2 µF

Nennspannung: 440 V~

Dauergleichspannung* (typisch): ≤ 1000 V

Kapazitätstoleranzen:

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

Betriebstemperaturbereich:

-55°C bis $+105^\circ\text{C}$

Klimaprüfklasse: 55/105/56 nach IEC

Kategorie der passiven Entflammbarkeit:

B für Kondensatoren mit $V > 1750$ mm³

C für Kondensatoren mit $V \leq 1750$ mm³

Prüfungen:

Nach IEC 60384-14

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	$\leq 18 \cdot 10^{-4}$	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$	$\leq 30 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$	$\leq 60 \cdot 10^{-4}$	–
100 kHz	$\leq 100 \cdot 10^{-4}$	–	–

Prüfzeichen:

Land	Prüfstelle	Norm	Prüfzeichen	Ausweis-Nr.
Deutschland	VDE	IEC 60384-14/4		40041297
USA/Kanada	UL	UL 60384-14 CAN/CSA-E60384-14		E 134915

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

10 N in Drahrichtung
nach IEC 60068-2-21

Schwingen:

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

Unterdruck:

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

Stoßtest:

4000 Stöße mit 390 m/s^2 nach
IEC 60068-2-29

* Bei einem Betrieb approbierter Entstörkondensatoren an einer Gleichspannung oberhalb der angegebenen Nennwechselspannung wird der Gültigkeitsbereich der zugrunde liegenden Zertifizierungen überschritten (IEC 60384-14).

Desweiteren reduziert sich die zulässige Flankensteilheit du/dt (F_{max}) bei einer Gleichspannungsbelastung U_{-} größer einem Wert entsprechend $\sqrt{2} \cdot U_{N\sim}$ nach

$$F_{\text{max}} = F_N \cdot \sqrt{2} \cdot U_{N\sim} / U_{-}$$

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

$C \leq 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 1,5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$

$C > 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 5000 \text{ s} (\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F})$

Meßspannung: 100 V/1 min.

Impulsbelastung:

100 V/µs bei einem Spannungshub
mit $\sqrt{2} \cdot 440 \text{ V} \sim = 623 \text{ V}$

nach IEC 60384-14

Prüfspannung:

$C \leq 1,0 \mu\text{F}$: 2260 V~, 2s.

$C > 1,0 \mu\text{F}$: 1900 V~, 2s.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300000 h

Ausfallrate < 2 fit ($0,5 \cdot U_{N\sim}$ und 40°C)

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

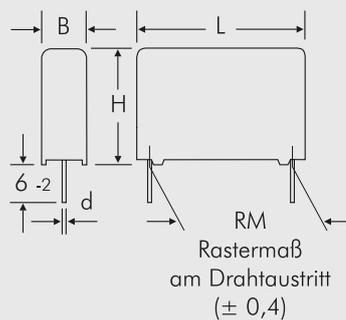
Kapazität	440 V~*					Bestellnummer
	B	H	L	RM**		
1000 pF	4	9,5	13	10	MKX14W11003D00	
1200 "	4	9,5	13	10	MKX14W11203D00	
1500 "	4	9,5	13	10	MKX14W11503D00	
1800 "	4	9,5	13	10	MKX14W11803D00	
2200 "	4	9,5	13	10	MKX14W12203D00	
2700 "	4	9,5	13	10	MKX14W12703D00	
3300 "	4	9,5	13	10	MKX14W13303D00	
3900 "	4	9,5	13	10	MKX14W13903D00	
4700 "	5	11	13	10	MKX14W14703F00	
5600 "	5	11	13	10	MKX14W15603F00	
6800 "	6	12,5	13	10	MKX14W16803H00	
	5	11	18	15	MKX14W16804B00	
8200 "	6	12,5	13	10	MKX14W18203H00	
	5	11	18	15	MKX14W18204B00	
0,01 µF	8	12	13	10	MKX14W21003I00	
	5	11	18	15	MKX14W21004B00	
0,012 "	5	11	18	15	MKX14W21204B00	
0,015 "	5	11	18	15	MKX14W21504B00	
0,018 "	5	11	18	15	MKX14W21804B00	
0,022 "	6	12,5	18	15	MKX14W22204C00	
0,027 "	6	12,5	18	15	MKX14W22704C00	
0,033 "	8	15	18	15	MKX14W23304F00	
0,039 "	8	15	18	15	MKX14W23904F00	
0,047 "	8	15	18	15	MKX14W24704F00	
0,056 "	8	15	18	15	MKX14W25604F00	
0,068 "	9	16	18	15	MKX14W26804J00	
	6	15	26,5	22,5	MKX14W26805B00	
0,082 "	7	16,5	26,5	22,5	MKX14W28205D00	

* f = 50/60 Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

d = 0,6 Ø bei RM 10
d = 0,8 Ø bei RM 15 - 22,5



Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 157	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 100

Fortsetzung

Wertespektrum

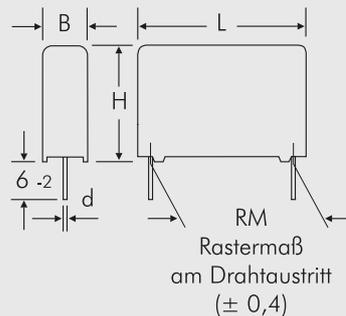
Kapazität	440 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,1 μ F	6	15	26,5	22,5	MKX14W31005B00
	7	16,5	26,5	22,5	MKX14W31005D00
0,12 „	7	16,5	26,5	22,5	MKX14W31205D00
	8,5	18,5	26,5	22,5	MKX14W31205F00
0,15 „	7	16,5	26,5	22,5	MKX14W31505D00
	8,5	18,5	26,5	22,5	MKX14W31505F00
0,18 „	9	19	31,5	27,5	MKX14W31506A00
	8,5	18,5	26,5	22,5	MKX14W31805F00
	10,5	19	26,5	22,5	MKX14W31805G00
0,22 „	9	19	31,5	27,5	MKX14W31806A00
	8,5	18,5	26,5	22,5	MKX14W32205F00
0,27 „	11	21	26,5	22,5	MKX14W32205I00
	9	19	31,5	27,5	MKX14W32206A00
	10,5	19	26,5	22,5	MKX14W32705G00
0,33 „	9	19	31,5	27,5	MKX14W32706A00
	11	21	31,5	27,5	MKX14W32706B00
	11	21	26,5	22,5	MKX14W33305I00
0,39 „	9	19	31,5	27,5	MKX14W33306A00
	11	21	31,5	27,5	MKX14W33306B00
	13	24	41,5	37,5	MKX14W33307C00
	11	21	31,5	27,5	MKX14W33906B00
0,47 „	13	24	31,5	27,5	MKX14W33906D00
	13	24	41,5	37,5	MKX14W33907C00
	11	21	31,5	27,5	MKX14W34706B00
0,56 „	15	26	31,5	27,5	MKX14W34706F00
	13	24	41,5	37,5	MKX14W34707C00
	13	24	31,5	27,5	MKX14W35606D00
	15	26	31,5	27,5	MKX14W35606F00
0,68 „	13	24	41,5	37,5	MKX14W35607C00
	15	26	41,5	37,5	MKX14W35607D00
	15	26	31,5	27,5	MKX14W36806F00
	17	29	31,5	27,5	MKX14W36806G00
0,82 „	13	24	41,5	37,5	MKX14W36807C00
	15	26	41,5	37,5	MKX14W36807D00
	17	29	41,5	37,5	MKX14W36807E00
	15	26	31,5	27,5	MKX14W38206F00
	17	34,5	31,5	27,5	MKX14W38206I00
	13	24	41,5	37,5	MKX14W38207C00
	17	29	41,5	37,5	MKX14W38207E00
	19	32	41,5	37,5	MKX14W38207F00

* f = 50/60 Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

d = 0,8 \varnothing bei RM \leq 27,5
d = 1,0 \varnothing bei RM = 37,5



Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 157

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

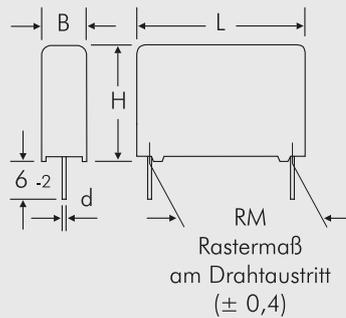
Wertespektrum

Kapazität	440 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1,0 μF	17	29	31,5	27,5	MKX14W41006G00_____
	20	39,5	31,5	27,5	MKX14W41006J00_____
	15	26	41,5	37,5	MKX14W41007D00_____
	17	29	41,5	37,5	MKX14W41007E00_____
	20	39,5	41,5	37,5	MKX14W41007G00_____
1,2 "	17	34,5	31,5	27,5	MKX14W41206I00_____
	17	29	41,5	37,5	MKX14W41207E00_____
1,5 "	20	39,5	31,5	27,5	MKX14W41506J00_____
	19	32	41,5	37,5	MKX14W41507F00_____
1,8 "	19	32	41,5	37,5	MKX14W41807F00_____
2,2 "	20	39,5	41,5	37,5	MKX14W42207G00_____

* $f = 50/60 \text{ Hz}$

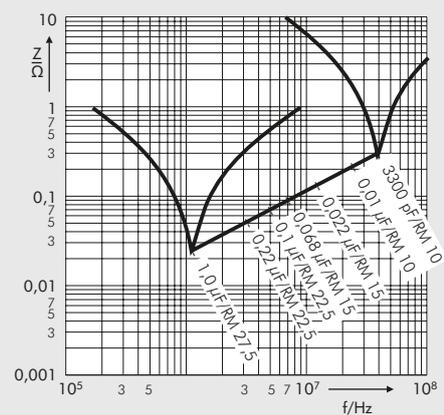
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.



Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 157	

$d = 0,8 \text{ } \varnothing$ bei RM = 27,5
 $d = 1,0 \text{ } \varnothing$ bei RM = 37,5



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Verarbeitungs- und Applikationsempfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

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

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

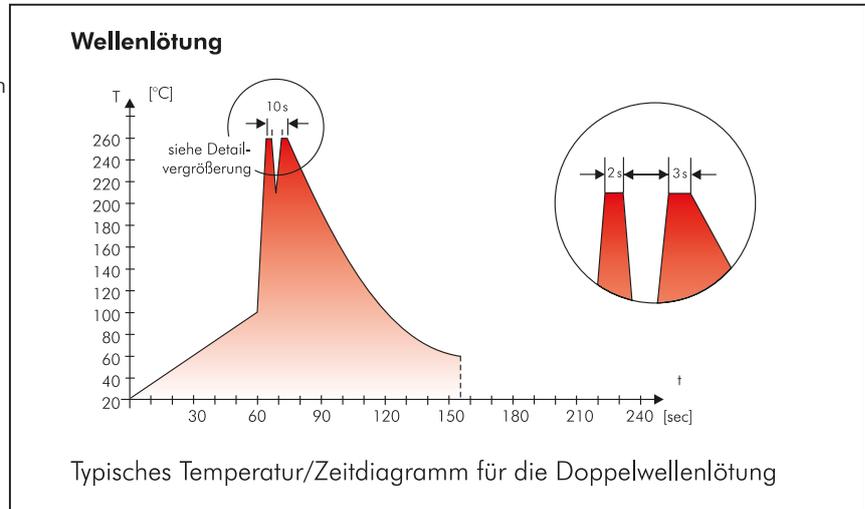
Wellenlöten

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

Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^{\circ}C$
 Einwirkdauer: $\Sigma t < 5s$

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



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2015 Anerkennung

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

WIMA WPCS

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

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

WIMA Umweltpolitik

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

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

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

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

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

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2015/863/EU in der jeweils gültigen Fassung) widerspiegelt, dürfen ab 01.07.2006 bestimmte Schadstoffe wie Blei, Cadmium, Quecksilber usw. nicht mehr in elektronischen Geräten verarbeitet werden. Der Umwelt zuliebe verzichtet WIMA bereits seit Jahrzehnten auf den Einsatz dieser Substanzen.



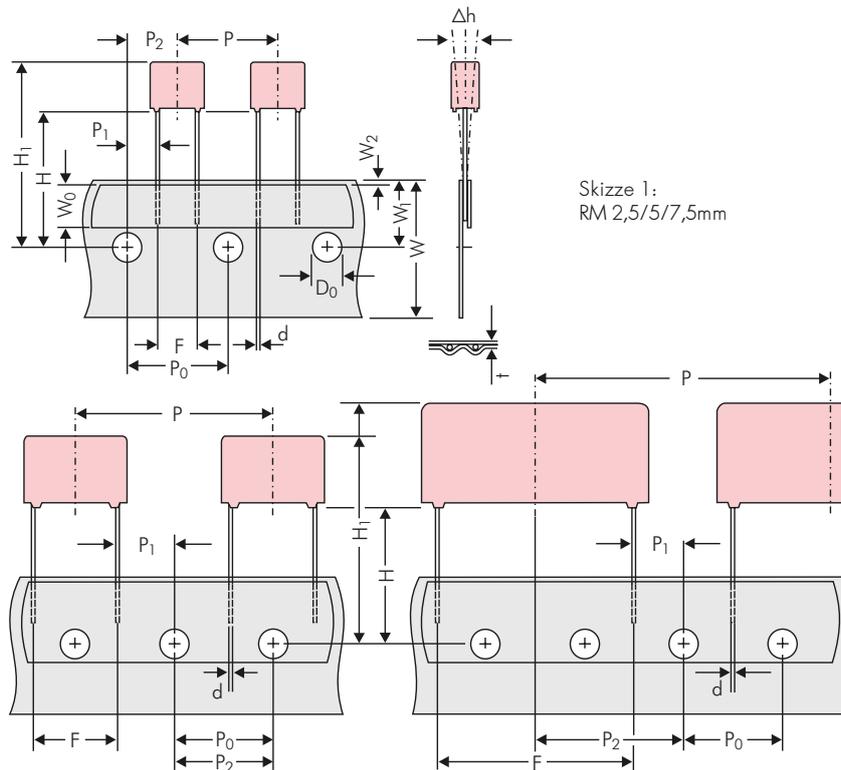
WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2015/863/EU
 WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2015/863/EU

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2004

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

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



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

Skizze 2: RM 10/15 mm

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

Maßangaben zur Radial-Gurtung									
Bezeichnung	Symbol	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 18,5 ±0,5	16,5 ±0,3 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±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}	
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	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	
Verpackung (siehe dazu auch Seite 158)	▲	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	B 52 ±2 58 ±2 oder REEL Ø 500 max. Ø 25 ±1	B 54 ±2 60 ±2 68 ±2	abhängig von RM und Bauform	
Einheit		siehe Angaben auf Seite 159.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

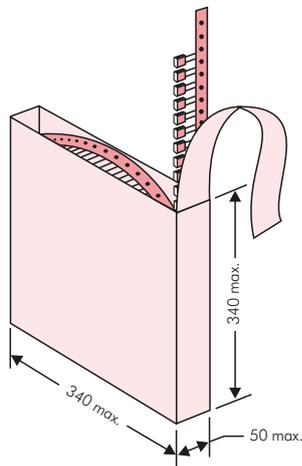
* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

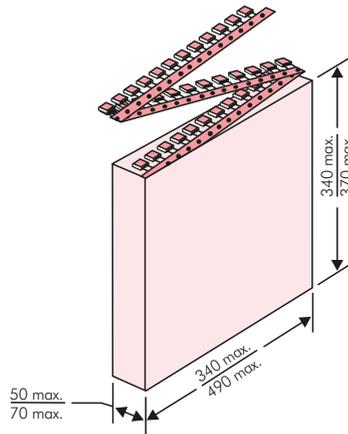
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 gekröpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

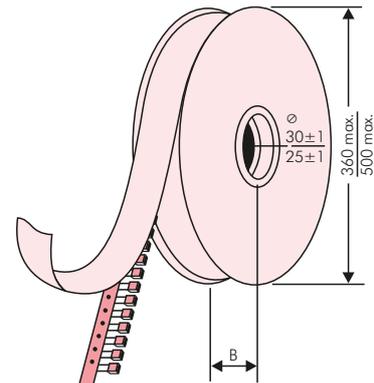
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

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

Zusätzlich Artikelbeschreibung im Klartext

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

WIMA Best Capacitors Made in Germany
Werk Aurich

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

BARCODE PDF417
BARCODE 2D Datamatrix

**Verpackungseinheiten für Kondensatoren
mit radialen Anschlüssen in den
Rastermaßen 2,5 mm bis 27,5 mm**



Rastermaß	Baupform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO				
						REEL		340 x 340		490 x 370						
	B	H	L	Codes		S	H16,5	H18,5	Ø 360	Ø 500	H16,5	H18,5	A	C	B	D
2,5 mm	2,5	7	4,6	0B	5000			2200	2500			2800				
	3	7,5	4,6	0C	5000			2000	2300			2300				
	3,8	8,5	4,6	0D	5000			1500	1800			1800				
	4,6	9	4,6	0E	5000			1200	1500			1500				
	5,5	10	4,6	0F	5000			900	1200			1200				
5 mm	2,5	6,5	7,2	1A	5000			2200	2500			2800				
	3	7,5	7,2	1B	5000			2000	2300			2300				
	3,5	8,5	7,2	1C	5000			1600	2000			2000				
	4,5	6	7,2	1D	6000			1300	1500			1500				
	4,5	9,5	7,2	1E	4000			1300	1500			1500				
	5	10	7,2	1F	3500			1100	1400			1400				
	5,5	7	7,2	1G	4000			1000	1200			1200				
	5,5	11,5	7,2	1H	2500			1000	1200			1200				
	6,5	8	7,2	1I	2500			800	1000			1000				
	7,2	8,5	7,2	1J	2500			700	1000			1000				
	7,2	13	7,2	1K	2000			700	950			1000				
	8,5	10	7,2	1L	2000			600	800			800				
8,5	14	7,2	1M	1500			600	800			800					
11	16	7,2	1N	1000			500	600			640					
7,5 mm	2,5	7	10	2A	5000				2500	4400		2500				
	3	8,5	10	2B	5000				2200	4300		2300			4150	
	4	9	10	2C	4000				1700	3200		1700			3000	
	4,5	9,5	10,3	2D	3500				1500	2900		1400			2700	
	5	10,5	10,3	2E	3000				1300	2500		1300				
	5,7	12,5	10,3	2F	2000				1000	2200		1100				
	7,2	12,5	10,3	2G	1500				900	1800		1000				
10 mm	3	9	13	3A	3000				1100	2200					1900	
	4	9	13	3C	3000				900	1600					1450	
	4	9,5	13	3D	3000				900	1600					1400	
	5	11	13	3F	3000				700	1300					1100	
	6	12	13	3G	2400				550	1100					1000	
	6	12,5	13	3H	2400				550	1100					1000	
	8	12	13	3I	2000				400	800					740	
15 mm	5	11	18	4B	2400				600	1200					1150	
	6	12,5	18	4C	2000				500	1000					1000	
	7	14	18	4D	1600				450	900					850	
	8	15	18	4F	1200				400	800					740	
	9	14	18	4H	1200				350	700					650	
	9	16	18	4J	900				350	700					650	
	11	14	18	4M	1000				300	600					540	
22,5 mm	5	14	26,5	5A	1200					800					770	
	6	15	26,5	5B	1000					700					640	
	7	16,5	26,5	5D	760					600					550	
	8,5	18,5	26,5	5F	500					480					450	
	10,5	19	26,5	5G	594*					400					360	
	10,5	20,5	26,5	5H	594*					400					360	
11	21	26,5	5I	561*					380					350		
27,5 mm	9	19	31,5	6A	567*					460/340*						
	11	21	31,5	6B	459*					380/280*						
	13	24	31,5	6D	378*					300						
	15	26	31,5	6F	324*					270						
	17	29	31,5	6G	198*											
	17	34,5	31,5	6I	198*											
20	39,5	31,5	6J	162*												

* bei 2-Zoll Transportschritt.

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

Änderungen vorbehalten.



Verpackungseinheiten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen in den Rastermaßen 37,5 mm bis 52,5 mm

Rastermaß	Bauform				lose	Stückzahl									
						ROLL		REEL				AMMO			
	B	H	L	Codes		S	N	O	Ø 360		Ø 500		340 x 340		490 x 370
								F	I	H	J	A	C	B	D
37,5 mm**	9	19	41,5	7A	441*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	22	41,5	7B	357*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	24	41,5	7C	294*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	26	41,5	7D	252*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	29	41,5	7E	154*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	32	41,5	7F	140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	39,5	41,5	7G	126*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	45,5	41,5	7H	112*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	38	41,5	7L	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31	46	41,5	7I	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	50	41,5	7J	35*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	55	41,5	7K	28*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48,5 mm**	19	31	56	8D	120*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23	34	56	8E	80*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27	37,5	56	8H	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	33	48	56	8J	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	37	54	56	8L	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52,5 mm	25	45	57	9D	70*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	45	57	9E	60*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	35	50	57	9F	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	45	55	57	9H	20*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	45	65	57	9J	20*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.

Änderungen vorbehalten.

**Für Snubber Kondensatoren in 2-Draht Ausführung ändert sich das Rastermaß in 38,5 bzw. 49,5 mm.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Aktualisierte Angaben auf www.wima.de



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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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-PEN = SMDN SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKPO MKS 02 = MKS0 FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP 3 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 MKS 4 = MKS4 MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 4 = FKP4 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X1 R = MKX1 MKP-Y2 = MKY2 MKP 4F = MKPF Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCHC</p>	<p>Nennspannung:</p> <p>50 V- = B0 63 V- = C0 100 V- = D0 250 V- = F0 400 V- = G0 450 V- = H0 520 V- = H2 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 1700 V- = TA 2000 V- = U0 2500 V- = V0 3000 V- = W0 4000 V- = X0 6000 V- = Y0 230 V~ = 3Y 275 V~ = 1W 300 V~ = 2W 305 V~ = AW 350 V~ = BW 440 V~ = 4W ...</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 1000 µF = 7100 1500 µF = 7150 ...</p>	<p>Bauform:</p> <p>4,8x3,3x3 Size 1812 = KA 4,8x3,3x4 Size 1812 = KB 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB 7,2x6,1x3 Size 2824 = TA 7,2x6,1x5 Size 2824 = TB 10,2x7,6x5 Size 4030 = VA 12,7x10,2x6 Size 5040 = XA 15,3x13,7x7 Size 6054 = YA 2,5x7x4,6 RM2,5 = OB 3x7,5x4,6 RM2,5 = OC 2,5x6,5x7,2 RM5 = 1A 3x7,5x7,2 RM5 = 1B 2,5x7x10 RM7,5 = 2A 3x8,5x10 RM7,5 = 2B 3x9x13 RM10 = 3A 4x9x13 RM10 = 3C 5x11x18 RM15 = 4B 6x12,5x18 RM15 = 4C 5x14x26,5 RM22,5 = 5A 6x15x26,5 RM22,5 = 5B 9x19x31,5 RM27,5 = 6A 11x21x31,5 RM27,5 = 6B 9x19x41,5 RM37,5 = 7A 11x22x41,5 RM37,5 = 7B 19x31x56 RM 48,5 = 8D 25x45x57 RM 52,5 = 9D ...</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 Schütware/EPS Standard = S ...</p>
--	---	---	--	--

<p>Versions-Code:</p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...</p>	<p>Drahtlänge (ungegurtet)</p> <p>3,5±0.5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ...</p> <p>Drahtlänge (gegurtet)</p> <p>keine = 00</p>
---	---

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