

Funkentstörkondensatoren der Klasse X2 aus metallisiertem Polypropylen (PP) in den Rastermaßen 7,5 mm bis 37,5 mm. Kapazitätswerte von 1000 pF bis 10 µF. Nennspannung 305 V~.

Spezielle Eigenschaften

- **Sicheres Regenerieverhalten**
- **Hoher Entstörungsgrad durch dämpfungsarmen Aufbau mit niedrigem ESR**
- **Konform RoHS 2011/65/EU**

Anwendungsgebiete

- Klasse X2 Funkentstörapplikationen zur Einhaltung der EMV-Bestimmungen**
- **Netzparallelkondensator zwischen Phase/Nullleiter oder Phase/Phase**
 - **Allgemeine Anforderungen, Impulsspitzenspannung $\leq 2,5$ kV**

Aufbau

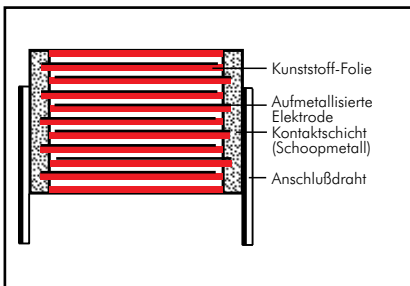
Dielektrikum:

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 10 µF

Nennspannung:

305 V~

Dauergleichspannung* (typisch): ≤ 560 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 $+20^\circ\text{C}$: $\tan \delta$

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

$C \leq 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 15 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$

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

Meßspannung: 100 V/1 min.

Impulsbelastung:

100 V/µs bei einem Spannungshub

mit $\sqrt{2} \cdot 305 \text{ V} \sim = 432 \text{ V}$

nach IEC 60384-14

Prüfspannung:

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

$C > 1,0 \mu\text{F}$: 1800 V~, 2s.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit $> 300\,000$ h

Ausfallrate < 2 fit ($0,5 \cdot U_N$ und 40°C)

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	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$	$\leq 30 \cdot 10^{-4}$
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		40003472
USA/Kanada	UL	UL 60384-14 CAN/CSA-E60384-14		E 134915

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 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.

* 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

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

Fortsetzung

Wertespektrum

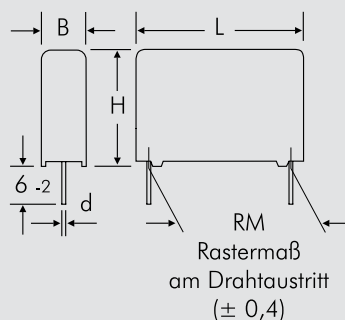
Kapazität	305 V~*					Bestellnummer
	B	H	L	RM**		
1000 pF	4	9	10	7,5		MKX2AW11002C00_____
1200 „	4	9	10	7,5		MKX2AW11202C00_____
1500 „	4	9	10	7,5		MKX2AW11502C00_____
1800 „	4	9	10	7,5		MKX2AW11802C00_____
2200 „	4	9	10	7,5		MKX2AW12202C00_____
2700 „	4	9	10	7,5		MKX2AW12702C00_____
3300 „	4	9	10	7,5		MKX2AW13302C00_____
3900 „	4	9	10	7,5		MKX2AW13902C00_____
4700 „	4	9	10	7,5		MKX2AW14702C00_____
5600 „	4	9	10	7,5		MKX2AW15602C00_____
6800 „	4	9	10	7,5		MKX2AW16802C00_____
8200 „	4	9	10	7,5		MKX2AW18202C00_____
0,01 µF	4	9	10	7,5		MKX2AW21002C00_____
	5	11	13	10		MKX2AW21003F00_____
0,012 „	4	9	10	7,5		MKX2AW21202C00_____
	5	11	13	10		MKX2AW21203F00_____
0,015 „	4	9	10	7,5		MKX2AW21502C00_____
	5	11	13	10		MKX2AW21503F00_____
0,018 „	4	9	10	7,5		MKX2AW21802C00_____
	5	11	13	10		MKX2AW21803F00_____
0,022 „	4	9	10	7,5		MKX2AW22202C00_____
	5	11	13	10		MKX2AW22203F00_____
0,027 „	5	10,5	10,3	7,5		MKX2AW22702E00_____
	5	11	13	10		MKX2AW22703F00_____
0,033 „	5	10,5	10,3	7,5		MKX2AW23302E00_____
	5	11	13	10		MKX2AW23303F00_____
0,039 „	5,7	12,5	10,3	7,5		MKX2AW23902F00_____
	5	11	13	10		MKX2AW23903F00_____
0,047 „	5,7	12,5	10,3	7,5		MKX2AW24702F00_____
	6	12,5	13	10		MKX2AW24703H00_____
	5	11	18	15		MKX2AW24704B00_____
0,056 „	6	12,5	13	10		MKX2AW25603H00_____
	5	11	18	15		MKX2AW25604B00_____
0,068 „	6	12,5	13	10		MKX2AW26803H00_____
	5	11	18	15		MKX2AW26804B00_____
0,082 „	6	12,5	13	10		MKX2AW28203H00_____
	5	11	18	15		MKX2AW28204B00_____

* f = 50/60 Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

d = 0,6 Ø bei RM < 15
d = 0,8 Ø bei RM ≥ 15



Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 145	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

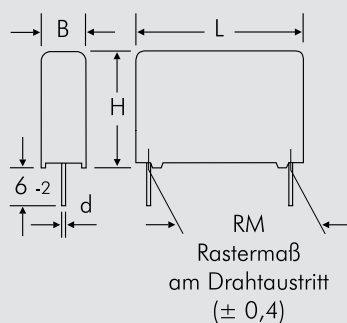
Wertespektrum

Kapazität	305 V~*					Bestellnummer
	B	H	L	RM**		
0,1 μ F	8	12	13	10		MKX2AV31003I00_____
	5	11	18	15		MKX2AV31004B00_____
	6	12,5	18	15		MKX2AV31004C00_____
0,12 "	6	12,5	18	15		MKX2AV31204C00_____
0,15 "	6	12,5	18	15		MKX2AV31504C00_____
	8	15	18	15		MKX2AV31504F00_____
	6	15	26,5	22,5		MKX2AV31505B00_____
0,18 "	8	15	18	15		MKX2AV31804F00_____
	6	15	26,5	22,5		MKX2AV31805B00_____
	9	14	18	15		MKX2AV32204H00_____
0,22 "	8	15	18	15		MKX2AV32204F00_____
	6	15	26,5	22,5		MKX2AV32205B00_____
	8	15	18	15		MKX2AV32704F00_____
0,27 "	7	16,5	26,5	22,5		MKX2AV32705D00_____
	11	14	18	15		MKX2AV33304M00_____
	9	16	18	15		MKX2AV33304J00_____
0,33 "	7	16,5	26,5	22,5		MKX2AV33305D00_____
	8,5	18,5	26,5	22,5		MKX2AV33905F00_____
	8,5	18,5	26,5	22,5		MKX2AV34705F00_____
0,47 "	10,5	19	26,5	22,5		MKX2AV34705G00_____
	9	19	31,5	27,5		MKX2AV34706A00_____
	10,5	19	26,5	22,5		MKX2AV35605G00_____
0,56 "	9	19	31,5	27,5		MKX2AV35606A00_____
	10,5	19	26,5	22,5		MKX2AV36805G00_____
	11	21	26,5	22,5		MKX2AV36805I00_____
0,68 "	9	19	31,5	27,5		MKX2AV36806A00_____
	11	21	26,5	22,5		MKX2AV38205I00_____
	9	19	31,5	27,5		MKX2AV38206A00_____

* f = 50/60 Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.



d = 0,6 $\varnothing$ bei RM = 10
d = 0,8 $\varnothing$ bei RM $\geq$ 15

Bestellnummer-Ergänzung:

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

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

Gurtungsangaben Seite 145

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 79

Fortsetzung

Wertespektrum

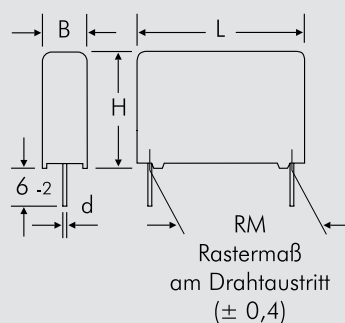
Kapazität	305 V~*				Bestellnummer
	B	H	L	RM**	
1,0 μ F	11	21	26,5	22,5	MKX2AW41005I00_____
	11	21	31,5	27,5	MKX2AW41006B00_____
	13	24	31,5	27,5	MKX2AW41006D00_____
1,2 "	11	21	31,5	27,5	MKX2AW41206B00_____
1,5 "	13	24	31,5	27,5	MKX2AW41506D00_____
	15	26	31,5	27,5	MKX2AW41506F00_____
	13	24	41,5	37,5	MKX2AW41507C00_____
1,8 "	13	24	31,5	27,5	MKX2AW41806D00_____
	13	24	41,5	37,5	MKX2AW41807C00_____
	15	26	31,5	27,5	MKX2AW42206F00_____
2,2 "	17	29	31,5	27,5	MKX2AW42206G00_____
	13	24	41,5	37,5	MKX2AW42207C00_____
	15	26	41,5	37,5	MKX2AW42207D00_____
2,7 "	17	29	31,5	27,5	MKX2AW42706G00_____
	15	26	41,5	37,5	MKX2AW42707D00_____
	17	29	41,5	37,5	MKX2AW42707E00_____
3,3 "	17	34,5	31,5	27,5	MKX2AW43306I00_____
	20	39,5	31,5	27,5	MKX2AW43306J00_____
	15	26	41,5	37,5	MKX2AW43307D00_____
3,9 "	17	29	41,5	37,5	MKX2AW43307E00_____
	17	34,5	31,5	27,5	MKX2AW43906I00_____
	17	29	41,5	37,5	MKX2AW43907E00_____
4,7 "	19	32	41,5	37,5	MKX2AW43907F00_____
	20	39,5	31,5	27,5	MKX2AW44706J00_____
	19	32	41,5	37,5	MKX2AW44707F00_____
5,6 "	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AW44707G00_____
	19	32	41,5	37,5	MKX2AW45607F00_____
	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AW45607G00_____
6,8 "	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AW46807G00_____
	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AW46807H00_____
	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AW48207H00_____
8,2 "	31	46	41,5	37,5	MKX2AW48207I00_____
10 μ F	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AW51007H00_____
	31	46	41,5	37,5	MKX2AW51007I00_____

* 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 145	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Verarbeitungs- und Applikations- empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

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

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

Wellenlöten

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

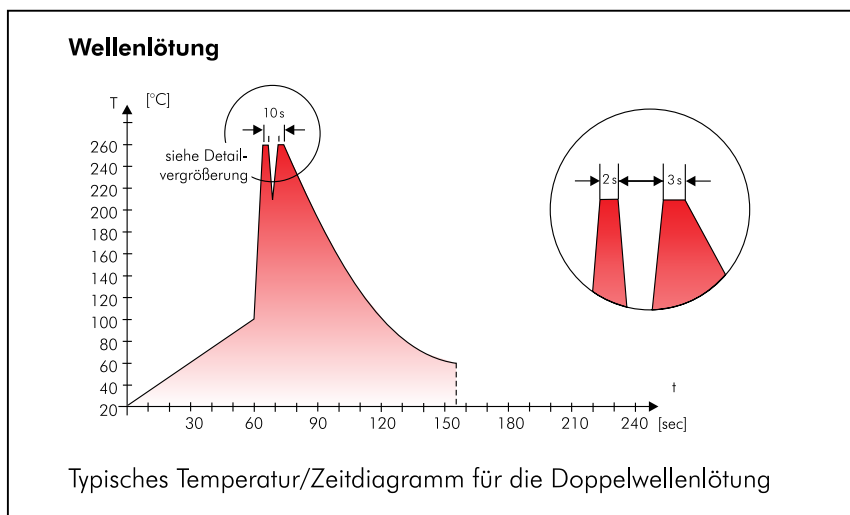
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

Doppelwellenlöten

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

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

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



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2008 Anerkennung

ISO 9001:2008 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde durch das infaz Institut für Auditierung und Zertifizierung die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2008 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
- Kundenspezifische Prüfungen

WIMA Umweltpolitik

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

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

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

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

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

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Styropor®
- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

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



WIMA Kondensatoren sind bleifrei
konform RoHS 2011/65/EU

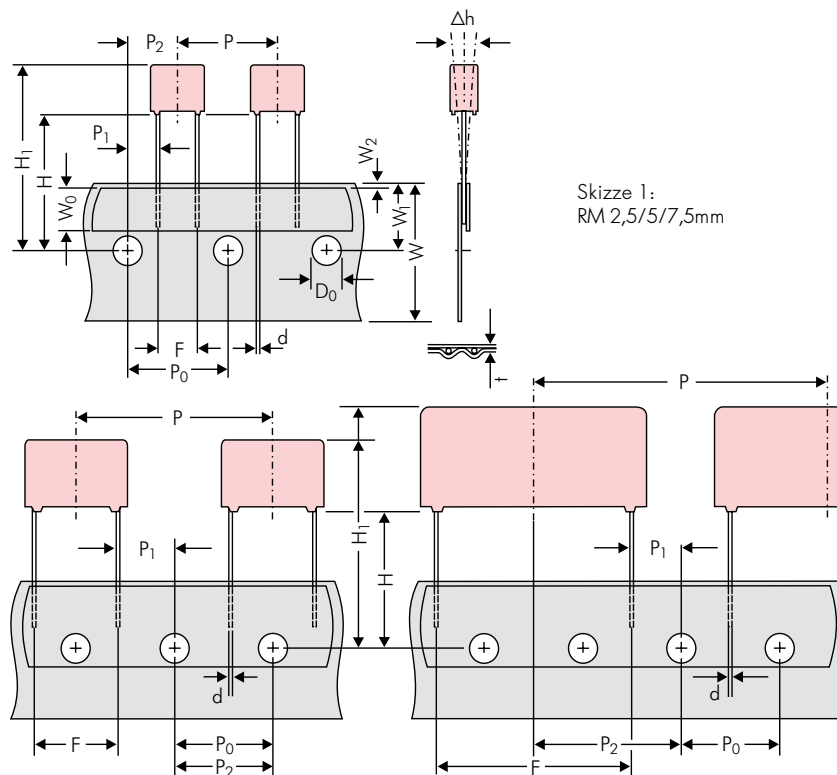
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2011/65/EU

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2004

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

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



Skizze 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 Heißeisiegel- klebeband	6,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband
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
		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 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	0,7 ±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 146)	▲	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 oder 66 ±2	REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 B 60 ±2 68 ±2
Einheit	siehe Angaben auf Seite 147.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

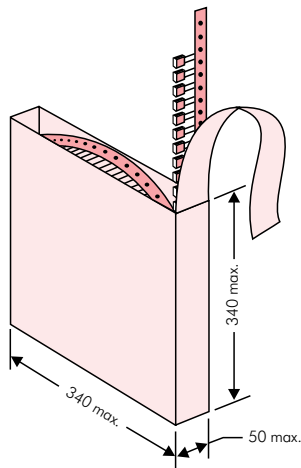
* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

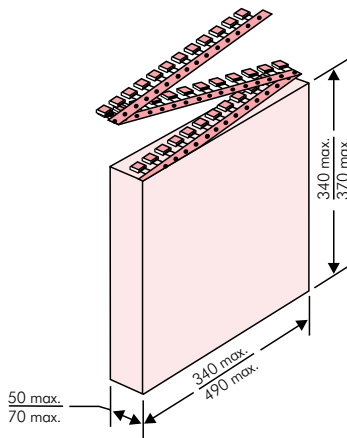
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geknüpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

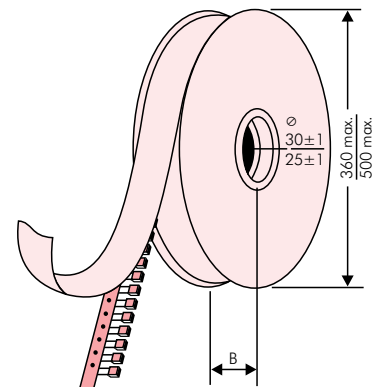
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten
klartextlich und mit alphanumerischem
Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-Liefernummer
- Kunden-Bestellnummer
- Kunden-Sachnummer
- WIMA-Bestätigungsnummer
- WIMA Bestellnummer
- Losnummer
- Datums-Code
- Stückzahl

Zusätzlich im Klartext Artikelbeschreibung

- Artikel
- Kapazitätswert
- Nennspannung
- Abmessungen
- Kapazitätstoleranz
- Verpackung

sowie Gewicht und Kundenname.

WIMA Best Capacitors Made In Germany		Werk Unna	
Supplier-ID: 123456789	RoHS 2011/65/EU	Date Code: 08.10.10	
Purchase Order No. (P/O): Bestellung xyz		Quantity: 5.000	
Customer Part No.: KUNDETEILENUMMER		Customer No.: 0000100002	
		Gross Weight [g]: 1870	
WIMA Confirmation No.: 0001004053000100		WIMA Part No.: MKS2C034701C00K88D	
Handling Unit:	MKS 2	QTY: 5.000	COO: DE
	MKS 2 0.47 µF 63 VDC 3.5x8.5x7.2 RM5		
	Standard 10% Loss - Standard Drähte 6-2		
1000067326	Vorlage Debitor Inland	Week 03/2011	

BARCODE „Code 39“

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

Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes		H16,5	H18,5	ø 360	ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
					S	N	O	F	I	H	J	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		–		400			–
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			3100
	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	8,5	13,5	FA	3000		–	900		1600		–			1450
	4	9	13	3C	3000		–	900		1600		–			1450
	4	9,5	13	3D	3000		–	900		1600		–			1400
	5	10	13,5	FB	2000		–	700		1300		–			1200
	5	11	13	3F	3000		–	700		1300		–			1200
	6	12	13	3G	2400		–	550		1100		–			1000
	6	12,5	13	3H	2400		–	550		1100		–			1000
15 mm	8	12	13	3I	2000		–	400		800		–			740
	5	11	18	4B	2400		–	600		1200		–			1150
	5	13	19	FC	1000		–	600		1200		–			1200
	6	12,5	18	4C	2000		–	500		1000		–			1000
	6	14	19	FD	1000		–	500		1000		–			1000
	7	14	18	4D	1600		–	450		900		–			850
	7	15	19	FE	1000		–	450		900		–			850
	8	15	18	4F	1200		–	400		800		–			740
	8	17	19	FF	500		–	400		800		–			740
	9	14	18	4H	1200		–	350		700		–			650
	9	16	18	4J	900		–	350		700		–			650
22,5 mm	10	18	19	FG	500		–	300		650		–			590
	11	14	18	4M	1000		–	300		600		–			540
	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	20	28	5H	500		–	–		500		–			480
	8,5	18,5	26,5	5F	500		–	–		480		–			450
	10	22	28	FI	570*		–	–		420		–			380
22,5 mm	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
	12	24	28	FJ	480*		–	–		350		–			310

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

Formverguss.

Änderungen vorbehalten.

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

Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes		H16,5	H18,5	ø 360	ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
					S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
27,5 mm	9	19	31,5	6A	567*	–	–	–	–	460/340*	–	–	–	420	–
	11	21	31,5	6B	459*	–	–	–	–	380/280*	–	–	–	350	–
	13	24	31,5	6D	378*	–	–	–	–	300	–	–	–	290	–
	13	25	33	FK	405*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	15	26	31,5	6F	324*	–	–	–	–	270	–	–	–	250	–
	15	26	33	FL	324*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	29	31,5	6G	198*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	34,5	31,5	6I	198*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	32	33	FM	162*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	39,5	31,5	6J	162*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	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*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

* bei 2-Zoll Transportschritt.

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

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.

Aktualisierte Angaben auf www.wima.de

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	
Typenbezeichnung:				Nennspannung:		Kapazität:			Bauform:			Toleranz:		Verpackung:			
SMD-PET = SMDT				50 V- = B0		22 pF = 0022			4,8x3,3x3 Size 1812 = KA			±20% = M		AMMO H16,5 340x340 = A			
SMD-PEN = SMDN				63 V- = C0		47 pF = 0047			4,8x3,3x4 Size 1812 = KB			±10% = K		AMMO H16,5 490x370 = B			
SMD-PPS = SMDI				100 V- = D0		100 pF = 0100			5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA			±5% = J		AMMO H18,5 340x340 = C			
FKP 02 = FKPO				250 V- = F0		150 pF = 0150			5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB			±2,5% = H		AMMO H18,5 490x370 = D			
MKS 02 = MKS0				400 V- = G0		220 pF = 0220			7,2x6,1x3 Size 2824 = TA			±1% = E		REEL H16,5 360 = F			
FKS 2 = FKS2				450 V- = H0		330 pF = 0330			7,2x6,1x5 Size 2824 = TB			...		REEL H16,5 500 = H			
FKP 2 = FKP2				520 V- = H2		470 pF = 0470			10,2x7,6x5 Size 4030 = VA					REEL H18,5 360 = I			
FKS 3 = FKS3				600 V- = I0		680 pF = 0680			12,7x10,2x6 Size 5040 = XA					REEL H18,5 500 = J			
FKP 3 = FKP 3				630 V- = J0		1000 pF = 1100			15,3x13,7x7 Size 6054 = YA					ROLL H16,5 = N			
MKS 2 = MKS2				700 V- = K0		1500 pF = 1150			2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B					ROLL H18,5 = O			
MKP 2 = MKP2				800 V- = L0		2200 pF = 1220			3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C					BLISTER W12 180 = P			
MKS 4 = MKS4				850 V- = M0		3300 pF = 1330			2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A					BLISTER W12 330 = Q			
MKP 4C = MKPC				900 V- = N0		4700 pF = 1470			3x7,5x7,2 RM 5 = 1B					BLISTER W16 330 = R			
MKP 4 = MKP4				1000 V- = O1		6800 pF = 1680			2,5x7x10 RM 7,5 = 2A					BLISTER W24 330 = T			
MKP 10 = MKP1				1100 V- = P0		0,01 µF = 2100			3x8,5x10 RM 7,5 = 2B					Schüttware/EPD Standard = S			
FKP 1 = FKP1				1200 V- = Q0		0,022 µF = 2220			3x9x13 RM 10 = 3A					...			
MKP-X2 = MKX2				1250 V- = R0		0,047 µF = 2470			4x9x13 RM 10 = 3C								
MKP-X1 R = MKX1				1500 V- = S0		0,1 µF = 3100			5x11x18 RM 15 = 4B								
MKP-Y2 = MKY2				1600 V- = T0		0,22 µF = 3220			6x12,5x18 RM 15 = 4C								
MP 3-X2 = MPX2				2000 V- = U0		0,47 µF = 3470			5x14x26,5 RM 22,5 = 5A								
MP 3-X1 = MPX1				2500 V- = V0		1 µF = 4100			6x15x26,5 RM 22,5 = 5B								
MP 3-Y2 = MPY2				3000 V- = W0		2,2 µF = 4220			9x19x31,5 RM 27,5 = 6A								
MP 3R-Y2 = MPRY				4000 V- = X0		4,7 µF = 4470			11x21x31,5 RM 27,5 = 6B								
MKP 4F = MKPF				6000 V- = Y0		10 µF = 5100			9x19x41,5 RM 37,5 = 7A								
Snubber MKP = SNMP				250 V~ = 0V		22 µF = 5220			11x22x41,5 RM 37,5 = 7B								
Snubber FKP = SNFP				275 V~ = 1W		47 µF = 5470			19x31x56 RM 48,5 = 8D								
GTO MKP = GTOM				300 V~ = 2W		100 µF = 6100			25x45x57 RM 52,5 = 9D								
DC-LINK MKP 3 = DCP3				305 V~ = AV		220 µF = 6220			...								
DC-LINK MKP 4 = DCP4				350 V~ = BV		1000 µF = 7100											
DC-LINK MKP 4S = DCP5				440 V~ = 4W		1500 µF = 7150											
DC-LINK MKP 5 = DCP5				500 V~ = 5W		...											
DC-LINK MKP 6 = DCP6				...													
DC-LINK HC = DCHC																	
DC-LINK HY = DCHY																	