

Funkentstörkondensatoren der Klasse X2 aus metallisiertem Polypropylen (PP) in den Rastermaßen 7,5 mm bis 37,5 mm

Spezielle Eigenschaften

- **Sicheres Regenerierverhalten**
- **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

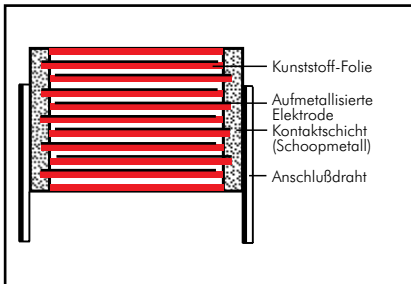
Dielektrikum:

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 μ F

Nennspannung:

305 V \sim

Dauergleichspannung* (typisch): ≤ 560 V

Kapazitätstoleranzen:

$\pm 20\%$, $\pm 10\%$ ($\pm 5\%$ auf Anfrage)

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis $+105^\circ$ 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 $+20^\circ$ 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	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$	$\leq 30 \cdot 10^{-4}$
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 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/s² 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 $+20^\circ$ C:

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

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

Meßspannung: 100 V/1 min.

Impulsbelastung:

100 V/ μ s bei einem Spannungshub

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

nach IEC 60384-14

Prüfspannung:

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

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

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300000 h

Ausfallrate < 2 fit ($10,5 \cdot U_N$ 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	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_____

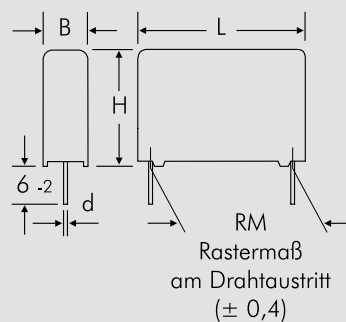
* f = 50/60 Hz

Neue Werte bzw. Bauformen

** 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 140	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	305 V~*				Bestellnummer
	B	H	L	RM**	
0,1 μ F	8	12	13	10	MKX2AW31003I00_____
	5	11	18	15	MKX2AW31004B00_____
	6	12,5	18	15	MKX2AW31004C00_____
0,12 „	6	12,5	18	15	MKX2AW31204C00_____
0,15 „	6	12,5	18	15	MKX2AW31504C00_____
	8	15	18	15	MKX2AW31504F00_____
	6	15	26,5	22,5	MKX2AW31505B00_____
0,18 „	8	15	18	15	MKX2AW31804F00_____
	6	15	26,5	22,5	MKX2AW31805B00_____
0,22 „	9	14	18	15	MKX2AW32204H00_____
	8	15	18	15	MKX2AW32204F00_____
	6	15	26,5	22,5	MKX2AW32205B00_____
0,27 „	8	15	18	15	MKX2AW32704F00_____
	7	16,5	26,5	22,5	MKX2AW32705D00_____
0,33 „	11	14	18	15	MKX2AW33304M00_____
	9	16	18	15	MKX2AW33304J00_____
	7	16,5	26,5	22,5	MKX2AW33305D00_____
0,39 „	8,5	18,5	26,5	22,5	MKX2AW33905F00_____
0,47 „	8,5	18,5	26,5	22,5	MKX2AW34705F00_____
	10,5	19	26,5	22,5	MKX2AW34705G00_____
	9	19	31,5	27,5	MKX2AW34706A00_____
0,56 „	10,5	19	26,5	22,5	MKX2AW35605G00_____
	9	19	31,5	27,5	MKX2AW35606A00_____
	10,5	19	26,5	22,5	MKX2AW36805G00_____
0,68 „	11	21	26,5	22,5	MKX2AW36805I00_____
	9	19	31,5	27,5	MKX2AW36806A00_____
	11	21	26,5	22,5	MKX2AW38205I00_____
0,82 „	11	21	26,5	22,5	MKX2AW38205I00_____
	9	19	31,5	27,5	MKX2AW38206A00_____

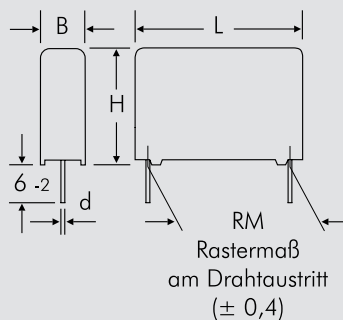
* f = 50/60 Hz

Neue Werte bzw. Bauformen

** 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 140	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 78

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	305 V~*				Bestellnummer
	B	H	L	RM**	
1,0 μ F	11	21	26,5	22,5	MKX2AV4 1005I00_____
	11	21	31,5	27,5	MKX2AV4 1006B00_____
	13	24	31,5	27,5	MKX2AV4 1006D00_____
1,2 "	11	21	31,5	27,5	MKX2AV4 1206B00_____
1,5 "	13	24	31,5	27,5	MKX2AV4 1506D00_____
	15	26	31,5	27,5	MKX2AV4 1506F00_____
1,8 "	13	24	41,5	37,5	MKX2AV4 1507C00_____
	13	24	31,5	27,5	MKX2AV4 1806D00_____
	13	24	41,5	37,5	MKX2AV4 1807C00_____
2,2 "	15	26	31,5	27,5	MKX2AV4 2206F00_____
	17	29	31,5	27,5	MKX2AV4 2206G00_____
	13	24	41,5	37,5	MKX2AV4 2207C00_____
2,7 "	15	26	41,5	37,5	MKX2AV4 2207D00_____
	17	29	31,5	27,5	MKX2AV4 2706G00_____
	15	26	41,5	37,5	MKX2AV4 2707D00_____
3,3 "	17	29	41,5	37,5	MKX2AV4 2707E00_____
	17	34,5	31,5	27,5	MKX2AV4 3306I00_____
	20	39,5	31,5	27,5	MKX2AV4 3306J00_____
3,9 "	15	26	41,5	37,5	MKX2AV4 3307D00_____
	17	29	41,5	37,5	MKX2AV4 3307E00_____
	17	34,5	31,5	27,5	MKX2AV4 3906I00_____
4,7 "	17	29	41,5	37,5	MKX2AV4 3907E00_____
	19	32	41,5	37,5	MKX2AV4 3907F00_____
	20	39,5	31,5	27,5	MKX2AV4 4706J00_____
5,6 "	19	32	41,5	37,5	MKX2AV4 4707F00_____
	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AV4 4707G00_____
	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AV4 5607F00_____
6,8 "	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AV4 5607G00_____
	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AV4 6807G00_____
8,2 "	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AV4 6807H00_____
	31	46	41,5	37,5	MKX2AV4 8207H00_____
10 μ F	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AV5 1007H00_____
	31	46	41,5	37,5	MKX2AV5 1007I00_____

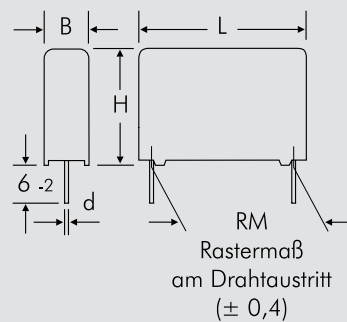
* f = 50/60 Hz

Neue Werte bzw. Bauformen

** 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 140	

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

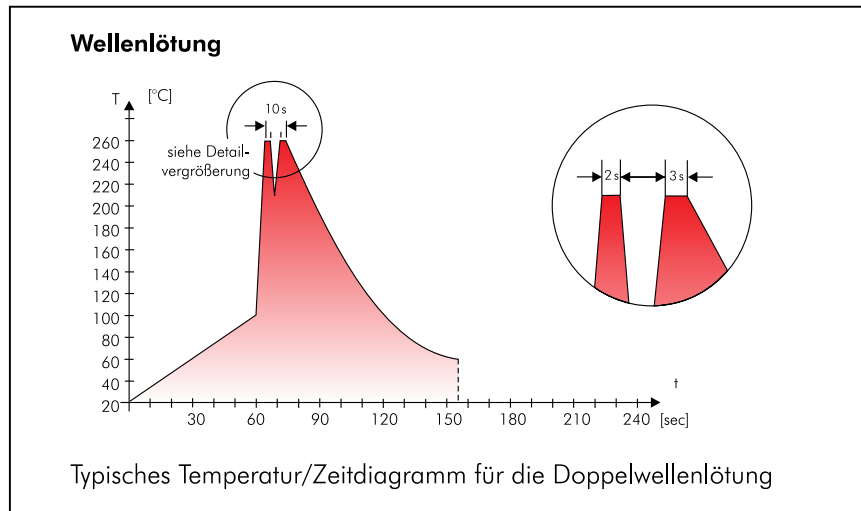
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

Doppelwellenlöten

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

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

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



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2008 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
- 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

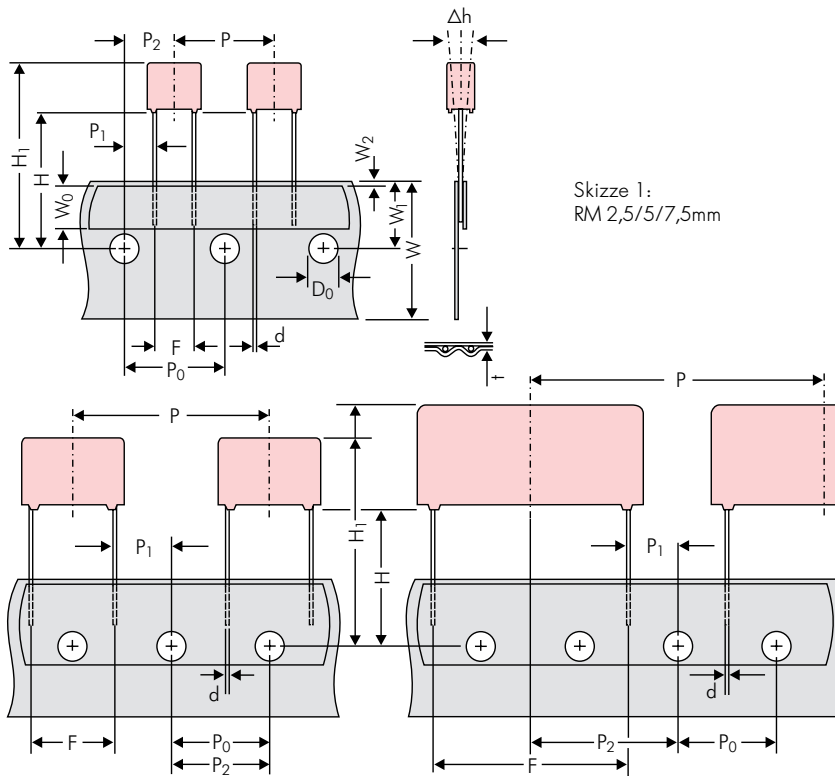
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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 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}	
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 141)	▲	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 58 ±2 66 ±2	oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 60 ±2 68 ±2	abhängig von RM und Bauform
Einheit		siehe Angaben auf Seite 142.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

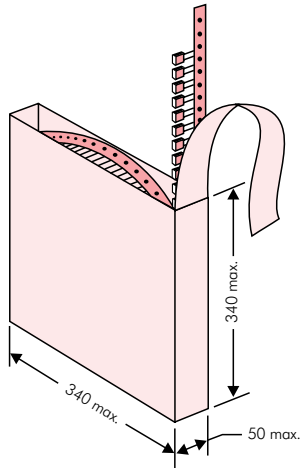
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

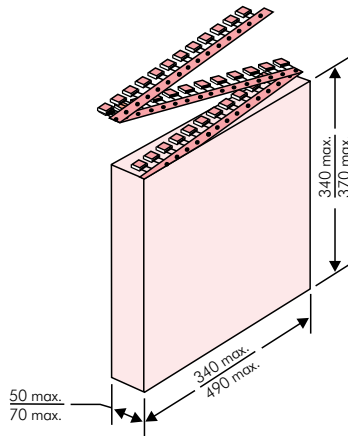
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

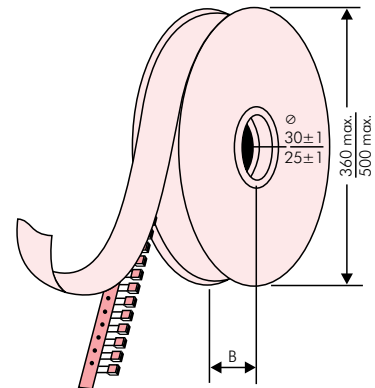
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-Lieferscheinnummer
- 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.: MKS2C034701C00K89D	
Handling Unit: MKS 2	QTY: 5.000	COO: DE
	MKS 2 0.47 µF 63 VDC 3.5x8.5x7.2 RMS	
1000067326	Standard 10% Loss - Standard	Drahte 6-2
	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	Baupform				lose	Stückzahl									
						ROLL		REEL				AMMO			
	B	H	L	Codes		S	H16,5	H18,5	ø 360		ø 500		340 × 340		490 × 370
					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		2800		
	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		
8	12	13	3I	2000			400	800				740			
15 mm	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		
	10	18	19	FG	500			300	650				590		
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	20	28	FH	500				500				480		
	8,5	18,5	26,5	5F	500				480				450		
	10	22	28	FI	540*				420				380		
	10,5	19	26,5	5G	680*				400				360		
	10,5	20,5	26,5	5H	680*				400				360		
	11	21	26,5	5I	680*				380				350		
	12	24	28	FJ	450*				350				310		

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

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.



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

Rastermaß	Bauform				lose	Stückzahl										
						ROLL		REEL				AMMO				
	B	H	L	Codes		S	N	O	ø 360		ø 500		340 x 340		490 x 370	
							H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
							F	I	H	J	A	C	B	D		
27,5 mm	9	19	31,5	6A	640*	–	–	–	–	460/340*	–	–	–	–	–	420
	11	21	31,5	6B	544*	–	–	–	–	380/280*	–	–	–	–	–	350
	13	24	31,5	6D	448*	–	–	–	–	300	–	–	–	–	–	290
	13	25	33	FK	336*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	15	26	31,5	6F	384*	–	–	–	–	270	–	–	–	–	–	250
	15	26	33	FL	288*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	29	31,5	6G	176*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	34,5	31,5	6I	176*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	32	33	FM	216*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	39,5	31,5	6J	144*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
37,5 mm	9	19	41,5	7A	480*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	11	22	41,5	7B	408*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	13	24	41,5	7C	252*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	15	26	41,5	7D	144*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	29	41,5	7E	132*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	19	32	41,5	7F	108*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	39,5	41,5	7G	108*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	24	45,5	41,5	7H	84*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	27	15	41,5	7M	100*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	31	46	41,5	7I	72*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	35	50	41,5	7J	35*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	55	41,5	7K	28*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
48,5 mm	19	31	56	8D	50*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	23	34	56	8E	72*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	27	37,5	56	8H	60*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	33	48	56	8J	48*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	37	54	56	8L	25*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
52,5 mm	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



WIMA Bestellnummer-Systematik

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 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-X1 R = MKX1 MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFF GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 3 = DCP3 DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 4S = DCP5 DC-LINK MKP 5 = DCP5 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCHC DC-LINK HY = DCHY</p>	<p>Nennspannung:</p> <p>50 V- = B0 63 V- = C0 100 V- = D0 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 305 V~ = AW 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 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 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 19x31x56 RM 48,5 = 8D 35x50x57 RM 52,5 = 9F ...</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/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>				

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