

## Funkentstörkondensatoren der Klasse X2 aus metallisiertem Papier in den Rastermaßen 10 mm bis 27,5 mm

### Spezielle Eigenschaften

- Besonders hohe Sicherheit gegen aktive und passive Entflammung
- Sehr sicheres Regenerieverhalten bei gleichzeitig hoher Spannungsfestigkeit
- Hoher Entstörungsgrad durch dämpfungsarmen Aufbau mit niedrigem ESR
- Für Temperaturen bis +110° C
- Konform RoHS 2002/95/EC

### Anwendungsgebiete

- Klasse X2 Funkentstörapplikationen zur Einhaltung der EMV-Bestimmungen**
- Netzparallelkondensator zwischen Phase/Nullleiter oder Phase/Phase
  - Installationskategorie II nach IEC 60664, Impulsspitzenspannung  $\leq 2,5$  kV

### Aufbau

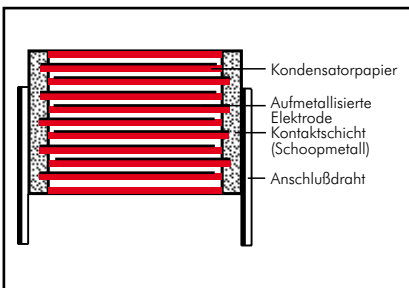
#### Dielektrikum:

Kondensatorpapier, imprägniert mit Epoxidharz

#### Beläge:

Aufmetallisiert

#### Innerer Aufbau:



#### Umhüllung:

Selbstverlöschendes Epoxidharz, UL 94 V-0, mit Metallfolie

#### Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

#### Kennzeichnung:

Aufdruck: Schwarz auf Silber.

### Elektrische Daten

#### Kapazitätsspektrum:

1000 pF bis 1,0  $\mu$ F (E12-Werte auf Anfrage)

**Nennspannungen:** 250 V~, 275 V~

**Dauergleichspannung\*** (typisch):  $\leq 630$  V

**Kapazitätstoleranz:**  $\pm 20\%$

#### Betriebstemperaturbereich:

-40° C bis +110° C

#### Klimaprüfklasse:

40/110/56/C nach IEC

**Isolationswerte** bei +20° C:

$C \leq 0,33 \mu\text{F}$ :  $\geq 12 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$

$C > 0,33 \mu\text{F}$ :  $\geq 4000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$

Meßspannung: 100 V/1 min.

#### Verlustfaktor:

$\tan \delta \leq 13 \cdot 10^{-3}$  bei 1 kHz und +20° C

#### Prüfungen:

Nach DIN EN 60384-14

#### Prüfzeichen:

Land	Prüfstelle	Norm	Prüfzeichen	Ausweis-Nr. 250 V~	Ausweis-Nr. 275 V~
Deutschland	VDE	DIN EN 132 400 IEC 60384-14/2		89749	89749
USA	UL	UL 1283		E 100438	E 100438
Kanada	CSA	C 22.2 No. 8		LR 93312-1	LR 93312-1

### Montagehinweis

Um Schock- und/oder Vibrationsbelastungen auf Anschlußdrähte und Lötverbindungen zu minimieren oder zu unterbinden wird empfohlen, die aufgrund ihrer Ausführung nicht fest auf der Platine aufsitzenden voluminösen, formvergossenen MP-Kondensatoren, z.B. ab Rastermaß 22,5 mm, in geeigneter Weise zu fixieren.

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

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

$$F_{\text{max}} = F_{\text{N}} \cdot \sqrt{2} \cdot U_{\text{N}} / U_{\text{G}}$$

### Impulsbelastung:

C-Wert pF/ $\mu$ F	Flankensteilheit V/ $\mu$ s max. Betrieb
1000	1100
1500	1100
2200 ... 4700	500
6800 ... 0,022	300
0,033 ... 0,047	200
0,068 ... 1,0	100

bei einem Spannungshub

mit  $\sqrt{2} \cdot U_{\text{N}} = 390$  V

nach IEC 60384-14

**Prüfspannung:** 2700 V-, 2s.

#### Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300 000 h

Ausfallrate < 1 fit ( $10,5 \cdot U_{\text{N}}$  und 40° C)

### Verpackung

Gegurtet lieferbar bis einschließlich Rastermaß 22,5 mm.

Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

## Fortsetzung

### Wertespektrum

Kapazität	250 V~*					275 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF	4	8,5	13,5	10	MPX20W1100FA00_	4	8,5	13,5	10	MPX21W1100FA00_
1500 „	4	8,5	13,5	10	MPX20W1150FA00_	4	8,5	13,5	10	MPX21W1150FA00_
2200 „	4	8,5	13,5	10	MPX20W1220FA00_	4	8,5	13,5	10	MPX21W1220FA00_
3300 „	4	8,5	13,5	10	MPX20W1330FA00_	4	8,5	13,5	10	MPX21W1330FA00_
4700 „	5	10	13,5	10	MPX20W1470FB00_	5	10	13,5	10	MPX21W1470FB00_
6800 „	5	13	19	15	MPX20W1680FC00_	5	13	19	15	MPX21W1680FC00_
0,01 µF	5	13	19	15	MPX20W2100FC00_	5	13	19	15	MPX21W2100FC00_
0,015 „	5	13	19	15	MPX20W2150FC00_	5	13	19	15	MPX21W2150FC00_
0,022 „	5	13	19	15	MPX20W2220FC00_	5	13	19	15	MPX21W2220FC00_
0,033 „	6	14	19	15	MPX20W2330FD00_	6	14	19	15	MPX21W2330FD00_
0,047 „	7	15	19	15	MPX20W2470FE00_	7	15	19	15	MPX21W2470FE00_
0,068 „	8	17	19	15	MPX20W2680FF00_	8	17	19	15	MPX21W2680FF00_
0,1 µF	10	18	19	15	MPX20W3100FG00_	10	18	19	15	MPX21W3100FG00_
	8	20	28	22,5	MPX20W3100FH00_	8	20	28	22,5	MPX21W3100FH00_
0,15 „	8	20	28	22,5	MPX20W3150FH00_	8	20	28	22,5	MPX21W3150FH00_
0,22 „	10	22	28	22,5	MPX20W3220FI00_	10	22	28	22,5	MPX21W3220FI00_
0,33 „	12	24	28	22,5	MPX20W3330FJ00_	12	24	28	22,5	MPX21W3330FJ00_
0,47 „	13	25	33	27,5	MPX20W3470FK00_	13	25	33	27,5	MPX21W3470FK00_
0,68 „	15	26	33	27,5	MPX20W3680FL00_	15	26	33	27,5	MPX21W3680FL00_
1,0 µF	20	32	33	27,5	MPX20W4100FM00_	20	32	33	27,5	MPX21W4100FM00_

\* f = 50/60 Hz

\*\* RM = Rastermaß

Längere Anschlußdrähte max. 35-2 mm, auf Anfrage.

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

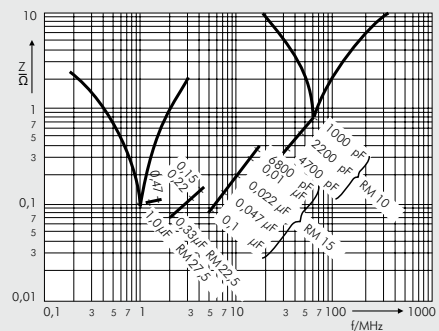
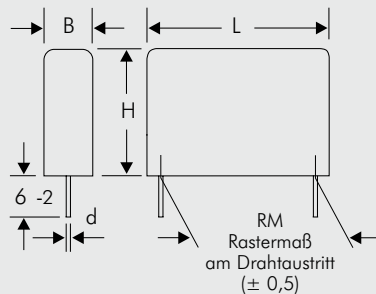
Toleranz: 20 % = M

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 127

d = 0,6 Ø bei RM 10  
d = 0,8 Ø bei RM ≥ 15



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte)

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

## 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 9001:2000 Anerkennung

ISO 9001:2000 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde durch das VDE-Prüf- und Zertifizierungsinstitut die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2000 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätsicherungsmaßnahmen international anerkannten Standards entsprechen.

### WIMA WPCS

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

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

### WIMA Umweltpolitik

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

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

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

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

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

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Styropor®
- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

### RoHS Schadstoffverordnung

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



WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2002/95/EG

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

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

### DIN EN ISO 14001:2005

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

# Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



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

Skizze 2: RM 10/15 mm

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

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

Bezeichnung	Symbol	Maßangaben zur Radial-Gurtung							
		RM 2,5-Gurtung	RM 5-Gurtung	RM 7,5-Gurtung	RM 10-Gurtung*	RM 15-Gurtung*	RM 22,5-Gurtung	RM 27,5-Gurtung	
Trägerbandbreite	W	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	
Klebebandbreite	W <sub>0</sub>	6,0 für 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 <sub>1</sub>	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	
Lage Klebeband	W <sub>2</sub>	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	
Führungsloch-Durchmesser	D <sub>0</sub>	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	
Abstand der Bauelemente	P	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	25,4 ±1,0	25,4 ±1,0	38,1 ±1,5	38,1 ±1,5 bzw. 50,8 ±1,5	
Abstand der Führungslöcher	P <sub>0</sub>	12,7 ±0,3 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 <sub>1</sub>	5,1 ±0,5	3,85 ±0,7	2,6 ±0,7	7,7 ±0,7	5,2 ±0,7	7,8 ±0,7	5,3 ±0,7	
Abstand Führungsloch zu Bauelementmitte	P <sub>2</sub>	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	12,7 ±1,3	12,7 ±1,3	19,05 ±1,3	19,05 ±1,3	
Abstand Führungsloch 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 <sub>1</sub>	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 32,25 max,	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 32,25 max,	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 24,5 bis 31,5	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 25,0 bis 31,5	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 26,0 bis 37,0	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 30,0 bis 43,0	H+H <sub>Bauelement</sub> < H <sub>1</sub> 35,0 bis 45,0	
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 <sup>+0,8</sup> <sub>-0,2</sub>	7,5 ±0,8	10,0 ±0,8	15 ±0,8	22,5 ±0,8	27,5 ±0,8	
Draht-Durchmesser	d	0,4 ±0,05	0,5 ±0,05	0,5 ±0,05 o. 0,6 <sup>+0,06</sup> <sub>-0,05</sub>	0,5 ±0,05 o. 0,6 <sup>+0,06</sup> <sub>-0,05</sub>	0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>	0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>	0,8 <sup>+0,08</sup> <sub>-0,05</sub>	
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 B 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 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). P<sub>0</sub> = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

# Mindeststückzahlen für Schüttware und EPS\*



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



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

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

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.



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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>M</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>D</b>
MKS 2				63 V-		0,01 µF			2,5x6,5x7,2		-		20%	lose	6 -2		

<p><b>Typenbezeichnung:</b></p> <p>SMD-PET = SMDT SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKP0 MKS 02 = MKS0 FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 MKS 2 = MKS2 MKS 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 C = DCPC DC-LINK HC = DCH_ SuperCap C = SCSC SuperCap MC = SMC SuperCap R = SCSR SuperCap MR = SCMR</p>	<p><b>Nennspannung:</b></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><b>Kapazität:</b></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><b>Bauform:</b></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><b>Toleranz:</b></p> <p>20% = M 10% = K 5% = J 2,5% = H 1% = E ...</p> <p><b>Verpackung:</b></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><b>Spezielle Eigenschaften:</b></p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A1.2 = 1C ...</p>				
<p><b>Drahtlänge (ungegurtet)</b></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.