

Funkentstörkondensatoren der Klasse X1 aus metallisiertem Papier in den Rastermaßen 10 mm bis 27,5 mm

Spezielle Eigenschaften

- Besonders hohe Sicherheit gegen aktive und passive Entflammung
- Sehr sicheres Regenerierverhalten bei gleichzeitig hoher Spannungsfestigkeit
- Hoher Entstörungsgrad durch dämpfungsarmen Aufbau mit niedrigem ESR
- Für Temperaturen bis +110°C
- Konform RoHS 2011/65/EC

Anwendungsgebiete

- Klasse X1 Funkentstörapplikationen zur Einhaltung der EMV-Bestimmungen**
- Netzparallelkondensator zwischen Phase/Nullleiter oder Phase/Phase
 - Installationskategorie III nach IEC 60664, Impulsspitzenspannung ≤ 4 kV

Aufbau

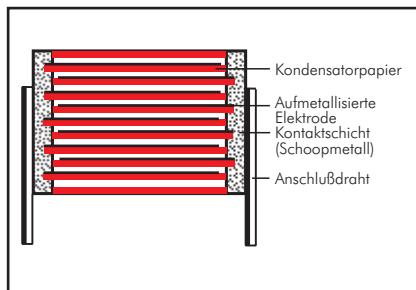
Dielektrikum:

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 0,22 µF (E12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

300 V~, 440 V~, 500 V~

Dauergleichspannung* (typisch):

≤ 730 V für 300 V~

≤ 850 V für 440 V~ und 500 V~

Kapazitätstoleranz: ±20%

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +110°C

Klimaprüfklasse: 40/110/56/C nach IEC

Isolationswerte bei +20°C:

≥ 12 · 10³ MΩ

Meßspannung:

100 V/1 min. bei 300 V~ und 440 V~

500 V/1 min. bei 500 V~

Verlustfaktor:

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

Prüfzeichen:

Land	Prüfstelle	Norm	Prüfzeichen	Ausweis-Nr.
Deutschland	VDE	IEC 60384-14/3		101355 (440/500 V~) 89748 (300 V~)
USA	UL	UL 1283		E 100438 (300 V~)
Kanada	CSA	C 22.2 No. 8		LR 93312-1 (300 V~)

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 approbiertener Entstörkondensatoren an einer Gleichspannung oberhalb der angegebenen Nennwechselspannung wird der Gültigkeitsbereich der zugrunde liegenden Zertifizierungen überschritten (IEC 60384-14).

Des Weiteren reduziert sich die zulässige Flankensteilheit dU/dt ($F_{max.}$) bei einer Gleichspannungsbelastung U_- größer einem Wert entsprechend $\sqrt{2} \cdot U_N \sim$ nach

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

Prüfungen: Nach IEC 60384-14

Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	Flankensteilheit V/µs max. Betrieb
1000 ... 1500	1100
2200 ... 4700	500
6800 ... 0,033	200
0,047 ... 0,22	100

bei einem Spannungshub

mit $\sqrt{2} \cdot 300 \text{ V} \sim = 425 \text{ V}$,

mit $\sqrt{2} \cdot 440 \text{ V} \sim = 623 \text{ V}$,

mit $\sqrt{2} \cdot 500 \text{ V} \sim = 707 \text{ V}$

nach IEC 60384-14

Prüfspannung: 3000 V-, 2s.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300 000 h

Ausfallrate < 1 fit (0,5 · U_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	300 V~*					440 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF	4	8,5	13,5	10	MPX12W1100FA00_----					
1500 "	4	8,5	13,5	10	MPX12W1150FA00_----					
2200 "	4	8,5	13,5	10	MPX12W1220FA00_----					
3300 "	4	8,5	13,5	10	MPX12W1330FA00_----					
4700 "	5	10	13,5	10	MPX12W1470FB00_----					
6800 "	5	13	19	15	MPX12W1680FC00_----	5	13	19	15	MPX14W1680FC00_----
0,01 µF	5	13	19	15	MPX12W2100FC00_----	5	13	19	15	MPX14W2100FC00_----
0,015 "	6	14	19	15	MPX12W2150FD00_----	6	14	19	15	MPX14W2150FD00_----
0,022 "	7	15	19	15	MPX12W2220FE00_----	7	15	19	15	MPX14W2220FE00_----
0,033 "	8	17	19	15	MPX12W2330FF00_----	10	18	19	15	MPX14W2330FG00_----
0,047 "	10	18	19	15	MPX12W2470FG00_----					
0,068 "	8	20	28	22,5	MPX12W2680FH00_----					
0,1 µF	10	22	28	22,5	MPX12W3100FI00_----					
0,15 "	12	24	28	22,5	MPX12W3150FJ00_----					
0,22 "	13	25	33	27,5	MPX12W3220FK00_----					

Kapazität	500 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
6800 pF	5	13	19	15	MPX15W1680FC00_----
0,01 µF	5	13	19	15	MPX15W2100FC00_----
0,015 "	6	14	19	15	MPX15W2150FD00_----
0,022 "	7	15	19	15	MPX15W2220FE00_----
0,033 "	10	18	19	15	MPX15W2330FG00_----

* f = 50/60 Hz

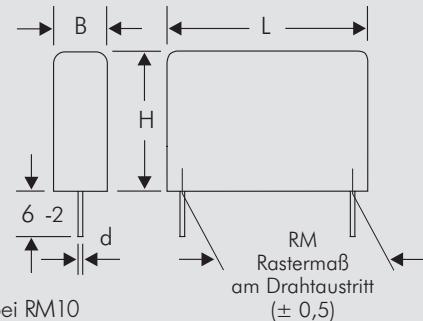
Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bestellnummer-Ergänzung:
Toleranz: 20 % = M
Verpackung: lose = S
Drahtlänge: 6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 148

** RM = Rastermaß

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



d = 0,6 Ø bei RM10
d = 0,8 Ø bei RM ≥ 15

Typische Diagramme des Kondensatorpapier-Dielektrikums

gültig für:

MP 3-X2

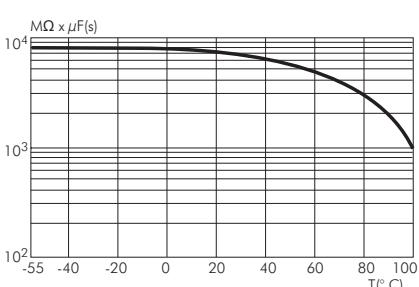
MP 3-X1

MP 3-Y2

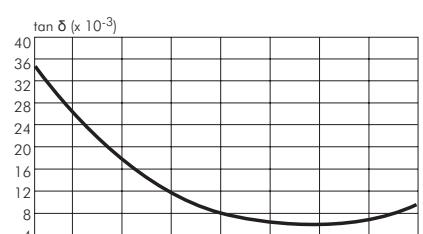
MP 3R-Y2



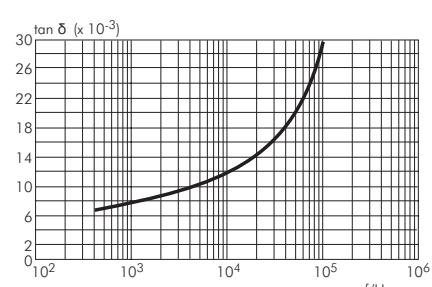
Kapazitätsänderung in Abhängigkeit von der Temperatur (f=1 kHz) (Richtwerte)



Isolationswert in Abhängigkeit von der Temperatur (Richtwerte)



Verlustfaktor in Abhängigkeit von der Temperatur (f= 1 kHz) (Richtwerte)



Verlustfaktor in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Verarbeitungs- und Applikations-empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Ein Vorheizen bedrahteter WIMA Kondensatoren ist bis zu einer Temperatur von $T_{max} < 100^\circ C$ erlaubt.

In der Praxis hat sich eine Vorheizdauer von $t < 5$ min. bewährt.

Wellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^\circ C$

Eintauchdauer: $t < 5$ s

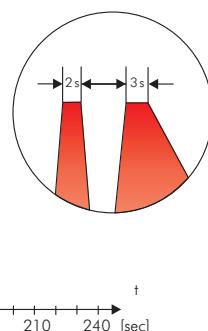
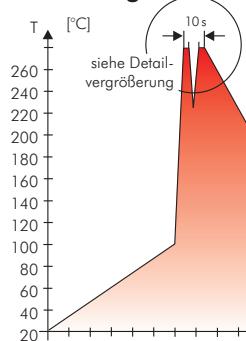
Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^\circ C$

Eintauchdauer: $2 \times t < 3$ s

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

Wellenlöting



Typisches Temperatur/Zeitdiagramm für die Doppelwellenlöting

WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2008 Anerkennung

ISO 9001:2008 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitäts-sicherungssystemen 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 Qualitäts-sicherungssystem, 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.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Blei - PCB - FCKW - CKW - Chrom 6+ | <ul style="list-style-type: none"> - 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/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 2011/65/EC

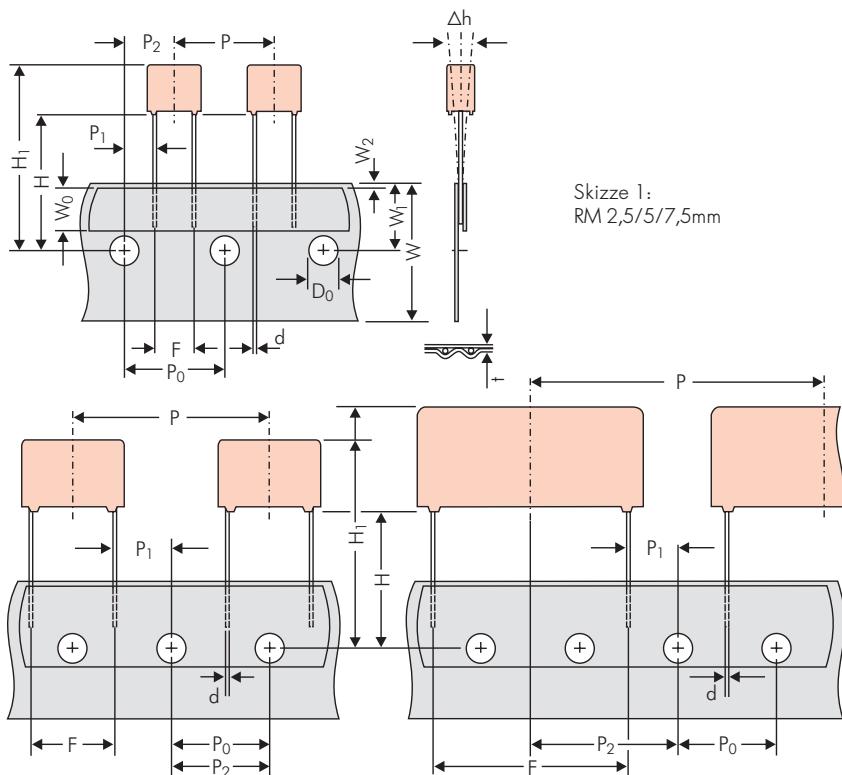
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2011/65/EC

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

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
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
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
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
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,
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
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 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,
Abstand Führungslöch 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
Abstand Führungslöch 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
Abstand Führungslöch 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
Abstand Führungslöch 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
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 ±0,8	7,5 ±0,8	10,0 ±0,8	15 ±0,8	22,5 ±0,8
Draht-Durchmesser	d	0,4 ±0,05	0,5 ±0,05	• 0,5 ±0,05 o. 0,6 ±0,06	• 0,5 ±0,05 o. 0,6 ±0,06	0,8 ±0,08	0,8 ±0,08
Parallelität	Δh	± 2,0 max,	± 2,0 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
Verpackung (siehe dazu auch Seite 149)	▲	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 58 ±2 oder REEL Ø 500 max. 66 ±2 } abhängig von RM und Baufom	54 ±2 60 ±2 } von RM 68 ±2 } und Baufom	
Einheit		siehe Angaben auf Seite 150.					

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

• Draht-Durchmesser gem. Wertetabellen.

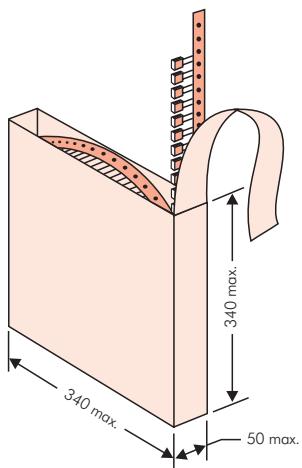
Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

* 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.

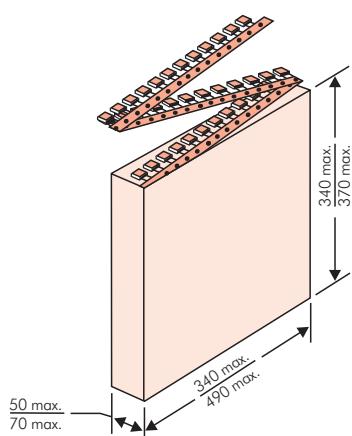
Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschläßen



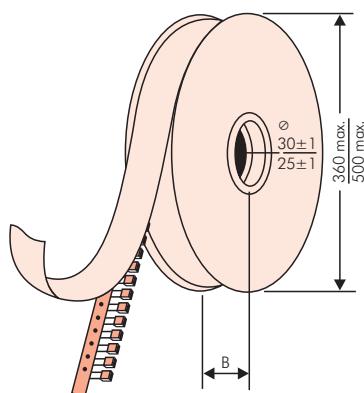
■ Rollenverpackung ROLL



■ 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.



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								
							H16,5	H18,5	REEL	Ø 360	H16,5	H18,5	Ø 500	H16,5	H18,5	340 × 340	H16,5	H18,5	490 × 370
	B	H	L	Codes		S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D			
2,5 mm	2,5	7	4,6	OB	5000	2200			2500		—		2800			—			
	3	7,5	4,6	OC	5000	2000			2300		—		2300			—			
	3,8	8,5	4,6	OD	5000	1500			1800		—		1800			—			
	4,6	9	4,6	OE	5000	1200			1500		—		1500			—			
	5,5	10	4,6	OF	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	F	I	H	J	A	C
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*		—	—	—	—	—	—	—	—
	19	30	31,5	6L	50*		—	—	—	—	—	—	—	—
	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*		—	—	—	—	—	—	—	—
	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.



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 (ungegurte)

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	2,5 V-	= A1	22 pF	= 0022	4,8x3,3x3 Size 1812	= KA	20%	= M			AMMO H16,5 340x340 = A					
SMD-PPS	= SMDI	4 V-	= A2	47 pF	= 0047	4,8x3,3x4 Size 1812	= KB	10%	= K			AMMO H16,5 490x370 = B					
FKP 02	= FKP0	14 V-	= A3	100 pF	= 0100	5,7x5,1x3,5 Size 2220	= QA	5%	= J			AMMO H18,5 340x340 = C					
MKS 02	= MKS0	28 V-	= A4	150 pF	= 0150	5,7x5,1x4,5 Size 2220	= QB	2,5%	= H			AMMO H18,5 490x370 = D					
FKS 2	= FKS2	40 V-	= A5	220 pF	= 0220	7,2x6,1x3 Size 2824	= TA	1%	= E			REEL H16,5 360 = F					
FKP 2	= FKP2	5 V-	= A6	330 pF	= 0330	7,2x6,1x5 Size 2824	= TB	...				REEL H16,5 500 = H					
MKS 2	= MKS2	50 V-	= B0	470 pF	= 0470	10,2x7,6x5 Size 4030	= VA					REEL H18,5 360 = I					
MKP 2	= MKP2	63 V-	= C0	680 pF	= 0680	12,7x10,2x6 Size 5040	= XA					REEL H18,5 500 = J					
FKS 3	= FKS3	100 V-	= D0	1000 pF	= 1100	15,3x13,7x7 Size 6054	= YA					ROLL H16,5 = N					
FKP 3	= FKP3	160 V-	= E0	1500 pF	= 1150	2,5x7x4,6 RM 2,5	= OB					ROLL H18,5 = O					
MKS 4	= MKS4	250 V-	= F0	2200 pF	= 1220	3x7,5x4,6 RM 2,5	= OC					BLISTER W12 180 = P					
MKP 4	= MKP4	400 V-	= G0	3300 pF	= 1330	2,5x6,5x7,2 RM 5	= 1A					BLISTER W12 330 = Q					
MKP 10	= MKP1	450 V-	= H0	4700 pF	= 1470	3x7,5x7,2 RM 5	= 1B					BLISTER W16 330 = R					
FKP 4	= FKP4	600 V-	= I0	6800 pF	= 1680	2,5x7x10 RM 7,5	= 2A					BLISTER W24 330 = T					
FKP 1	= FKP1	630 V-	= J0	0,01 µF	= 2100	3x8,5x10 RM 7,5	= 2B					Schüttware/EPS Standard = S					
MKP-X2	= MKX2	700 V-	= K0	0,022 µF	= 2220	3x9x13 RM 10	= 3A					...					
MKP-X2 R	= MKXR	800 V-	= L0	0,047 µF	= 2470	4x9x13 RM 10	= 3C										
MKP-Y2	= MKY2	850 V-	= M0	0,1 µF	= 3100	5x11x18 RM 15	= 4B										
MP 3-X2	= MPX2	900 V-	= N0	0,22 µF	= 3220	6x12,5x18 RM 15	= 4C										
MP 3-X1	= MPX1	1000 V-	= O1	0,47 µF	= 3470	5x14x26,5 RM 22,5	= 5A										
MP 3-Y2	= MPY2	1100 V-	= P0	1 µF	= 4100	6x15x26,5 RM 22,5	= 5B										
MP 3R-Y2	= MPRY	1200 V-	= Q0	2,2 µF	= 4220	9x19x31,5 RM 27,5	= 6A										
Snubber MKP	= SNMP	1250 V-	= R0	4,7 µF	= 4470	11x21x31,5 RM 27,5	= 6B										
Snubber FKP	= SNFP	1500 V-	= S0	10 µF	= 5100	9x19x41,5 RM 37,5	= 7A										
GTO MKP	= GTOM	1600 V-	= T0	22 µF	= 5220	11x22x41,5 RM 37,5	= 7B										
DC-LINK MKP 3	= DCP3	2000 V-	= U0	47 µF	= 5470	94x49x182 DCH_	= HO										
DC-LINK MKP 4	= DCP4	2500 V-	= V0	100 µF	= 6100	94x77x182 DCH_	= H1										
DC-LINK MKP 4S	= DCPS	3000 V-	= W0	220 µF	= 6220												
DC-LINK MKP 5	= DCP5	4000 V-	= X0	1 F	= A010												
DC-LINK MKP 6	= DCP6	6000 V-	= Y0	2,5 F	= A025												
DC-LINK HC	= DCH_	250 V~	= 0W	50 F	= A500												
DC-LINK HY	= DCHY	275 V~	= 1W	100 F	= B100												
SuperCap C	= SCSC	300 V~	= 2W	110 F	= B110												
SuperCap MC	= MC_	400 V~	= 3W	600 F	= B600												
SuperCap C60	= SCSC	440 V~	= 4W	1200 F	= C120												
SuperCap R	= SCSR	500 V~	= 5W												
SuperCap MR	= MRPP												

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