

Höherimpulsfeste Polypropylen (PP) -Kondensatoren mit Metallfolienbelägen und metallisierter innerer Reihenschaltung in den Rastermaßen 15 mm bis 37,5 mm. Kapazitätswerte von 100 pF bis 4,7 µF. Nennspannungen von 400 V- bis 2000 V-.

Spezielle Eigenschaften

- Hoch impulsbelastbar
- Ausheilfähig
- Innere Reihenschaltung
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Kleinere Bauformen als FKP 1
- AEC-Q200 qualifiziert
- Konform RoHS 2015/863/EU

Anwendungsgebiete

Einsatz in impuls- und frequenz-belasteten Applikationen wie z.B.

- Schaltnetzteile
- Umrichterschaltungen der Antriebs- und Energietechnik
- Ablenschaltungen der Fernseh- und Monitortechnik
- Elektronische Vorschaltgeräte

Aufbau

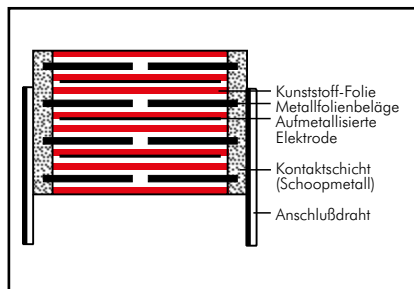
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aluminium Folie und einseitig metallisier-te Kunststoff-Folie

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

Lösungsmittelresistentes, flamm-hemmendes Kunststoffgehäuse mit Epoxidharzverguß, UL 94 V-0

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

100 pF bis 4,7 µF (E12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

400 V-, 630 V-, 1000 V-, 1250 V-, 1600 V-, 2000 V-

Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%
(andere Toleranzen auf Anfrage)

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +105° C

Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

$C \leq 0,1 \mu F: \geq 1 \cdot 10^5 M\Omega$
 $C > 0,1 \mu F: \geq 10000 s (M\Omega \cdot \mu F)$

Meßspannung: 100 V/1 min.

Verlustfaktoren bei +20° C: $\tan \delta$

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \mu F$	$0,1 \mu F < C \leq 1,0 \mu F$	$C > 1,0 \mu F$
1 kHz	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$	-
100 kHz	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$	-	-

Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	max. Flankensteilheit V/µs bei $T_A < 40^\circ C$					
	400 V-	630 V-	1000 V-	1250 V-	1600 V-	2000 V-
100 ... 220	-	-	-	-	-	39000
330 ... 680	-	-	-	-	-	39000
1000 ... 2200	-	-	-	-	27000	39000
3300 ... 6800	-	-	-	-	17000	21000
0,01 ... 0,022	7000	11000	11000	11000	11000	11000
0,033 ... 0,068	7000	9000	9000	9000	9000	9000
0,1 ... 0,22	6000	9000	9000	9000	9000	9000
0,33 ... 0,68	3000	5000	5000	5000	5000	5000
1,0 ... 4,7	1000	1600	2000	2000	2000	-

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

$d \leq 0,8 \text{ mm}$: 10 N in Drahrichtung
 $d > 0,8 \text{ mm}$: 20 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

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	400 V-/250 V~*					630 V-/400 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	5	11	18	15	FKP4G021004B00	5	11	18	15	FKP4J021004B00
0,015 "	5	11	18	15	FKP4G021504B00	6	12,5	18	15	FKP4J021504C00
0,022 "	6	12,5	18	15	FKP4G022204C00	7	14	18	15	FKP4J022204D00
0,033 "	7	14	18	15	FKP4G023304D00	8	15	18	15	FKP4J023304F00
0,047 "	8	15	18	15	FKP4G024704F00	6	15	26,5	22,5	FKP4J023305B00
	6	15	26,5	22,5	FKP4G024705B00	9	16	18	15	FKP4J024704J00
0,068 "	7	16,5	26,5	22,5	FKP4G026805D00	7	16,5	26,5	22,5	FKP4J024705D00
	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4G031005F00	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4J026805F00
0,1 µF	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4G031005F00	10,5	19	26,5	22,5	FKP4J031005G00
0,15 "	11	21	26,5	22,5	FKP4G031505I00	11	21	31,5	27,5	FKP4J031006B00
	9	19	31,5	27,5	FKP4G031506A00	11	21	26,5	22,5	FKP4J031505I00
0,22 "	11	21	31,5	27,5	FKP4G032206B00	11	21	31,5	27,5	FKP4J031506B00
	13	24	31,5	27,5	FKP4G033306D00	13	24	31,5	27,5	FKP4J032206D00
0,33 "	13	24	31,5	27,5	FKP4G033306D00	15	26	31,5	27,5	FKP4J033306F00
0,47 "	17	29	31,5	27,5	FKP4G034706G00	17	34,5	31,5	27,5	FKP4J034706I00
0,68 "	17	34,5	31,5	27,5	FKP4G036806I00	17	34,5	31,5	27,5	FKP4J036806I00
	20	39,5	31,5	27,5	FKP4G041006J00	19	32	41,5	37,5	FKP4J036807F00
1,0 µF	20	39,5	41,5	37,5	FKP4G041007G00	20	39,5	41,5	37,5	FKP4J041007G00
1,5 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP4G042207H00	24	45,5	41,5	37,5	FKP4J041507H00
2,2 "	31	46	41,5	37,5	FKP4G043307I00	31	46	41,5	37,5	FKP4J042207I00
3,3 "	40	55	41,5	37,5	FKP4G044707K00	40	55	41,5	37,5	FKP4J043307K00

Kapazität	1000 V-/600 V~*					1250 V-/600 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	6	12,5	18	15	FKP4O121004C00	9	16	18	15	FKP4R021004J00
0,015 "	5	14	26,5	22,5	FKP4O121005A00	6	15	26,5	22,5	FKP4R021005B00
	7	14	18	15	FKP4O121504D00	7	16,5	26,5	22,5	FKP4R021505D00
0,022 "	6	15	26,5	22,5	FKP4O121505B00	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4R022205F00
	8	15	18	15	FKP4O122204F00					
0,033 "	6	15	26,5	22,5	FKP4O122205B00	10,5	19	26,5	22,5	FKP4R023305G00
	7	16,5	26,5	22,5	FKP4O123305D00					
0,047 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4O124705F00	9	19	31,5	27,5	FKP4R023306A00
	9	19	31,5	27,5	FKP4O124706A00	11	21	31,5	27,5	FKP4R024706B00
0,068 "	11	21	26,5	22,5	FKP4O126805I00	13	24	31,5	27,5	FKP4R026806D00
	9	19	31,5	27,5	FKP4O126806A00					
0,1 µF	11	21	31,5	27,5	FKP4O131006B00	15	26	31,5	27,5	FKP4R031006F00
0,15 "	13	24	31,5	27,5	FKP4O131506D00	15	26	31,5	27,5	FKP4R031506F00
0,22 "	15	26	31,5	27,5	FKP4O132206F00	20	39,5	31,5	27,5	FKP4R032206J00
	17	34,5	31,5	27,5	FKP4O133306I00	17	29	41,5	37,5	FKP4R032207E00
0,33 "	19	32	41,5	37,5	FKP4O133307F00	19	32	41,5	37,5	FKP4R033307F00
	20	39,5	41,5	37,5	FKP4O134707G00	20	39,5	41,5	37,5	FKP4R034707G00
0,47 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP4O136807H00	24	45,5	41,5	37,5	FKP4R036807H00
0,68 "	31	46	41,5	37,5	FKP4O141007I00	31	46	41,5	37,5	FKP4R041007I00
1,0 µF	35	50	41,5	37,5	FKP4O141507J00	35	50	41,5	37,5	FKP4R041507J00
1,5 "	35	50	41,5	37,5	FKP4O142207J00					

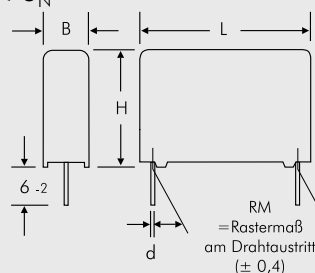
* Wechselspannungen: $f = 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{\text{eff}} \leq U_N$

** RM = Rastermaß

Die Ionisationsgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Alle Maße in mm.

Ø d	RM
0,8	15 - 27,5
1,0	37,5



Bestellnummer-Ergänzung:

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

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

Gurtungsangaben Seite 151

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	1600 V-/650 V~*					2000 V-/700 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
100 pF						5	11	18	15	FKP4U001004B00
150 "						5	11	18	15	FKP4U001504B00
220 "						5	11	18	15	FKP4U002204B00
330 "						5	11	18	15	FKP4U003304B00
470 "						5	11	18	15	FKP4U004704B00
680 "						5	11	18	15	FKP4U006804B00
1000 pF	5	11	18	15	FKP4T011004B00	5	11	18	15	FKP4U011004B00
1500 "	5	11	18	15	FKP4T011504B00	6	12,5	18	15	FKP4U011504C00
2200 "	6	12,5	18	15	FKP4T012204C00	7	14	18	15	FKP4U012204D00
3300 "	7	14	18	15	FKP4T013304D00	9	16	18	15	FKP4U013304J00
4700 "	8	15	18	15	FKP4T014704F00	6	15	26,5	22,5	FKP4U013305B00
6800 "	9	16	18	15	FKP4T016804J00	7	16,5	26,5	22,5	FKP4U014705D00
0,01 µF	6	15	26,5	22,5	FKP4T021005B00	10,5	19	26,5	22,5	FKP4U021005G00
0,015 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4T021505F00	11	21	26,5	22,5	FKP4U021505I00
0,022 "	10,5	19	26,5	22,5	FKP4T022205H00	9	19	31,5	27,5	FKP4U021506A00
0,033 "	9	19	31,5	27,5	FKP4T022206A00	11	21	31,5	27,5	FKP4U022206B00
0,047 "	11	21	31,5	27,5	FKP4T023306B00	11	22	41,5	37,5	FKP4U022207B00
0,068 "	13	24	31,5	27,5	FKP4T024706D00	13	24	31,5	27,5	FKP4U023306D00
0,1 µF	15	26	31,5	27,5	FKP4T026806F00	15	26	31,5	27,5	FKP4U024706F00
0,15 "	17	34,5	31,5	27,5	FKP4T031006I00	15	26	41,5	37,5	FKP4U024707D00
0,22 "	20	39,5	31,5	27,5	FKP4T031506J00	17	34,5	31,5	27,5	FKP4U026806I00
0,33 "	19	32	41,5	37,5	FKP4T031507F00	17	29	41,5	37,5	FKP4U026807E00
0,47 "	20	39,5	41,5	37,5	FKP4T032207G00	20	39,5	41,5	37,5	FKP4U031007E00
0,68 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP4T033307H00	24	45,5	41,5	37,5	FKP4U031507G00
1,0 µF	31	46	41,5	37,5	FKP4T034707I00	31	46	41,5	37,5	FKP4U032207H00
	35	50	41,5	37,5	FKP4T036807J00	31	46	41,5	37,5	FKP4U033307I00
	40	55	41,5	37,5	FKP4T041007K00	35	50	41,5	37,5	FKP4U034707I00
										FKP4U036807J00

* Wechselspannungen: $f = 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

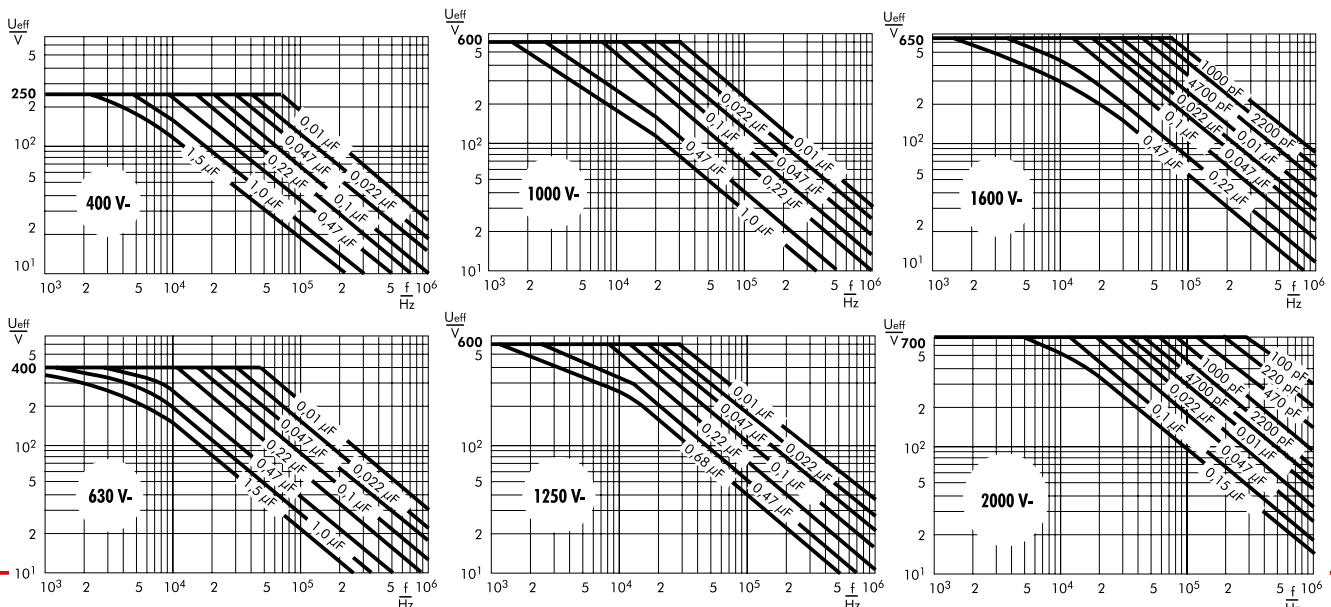
**RM = Rastermaß

Die Ionisationsgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Zulässige Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte).



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

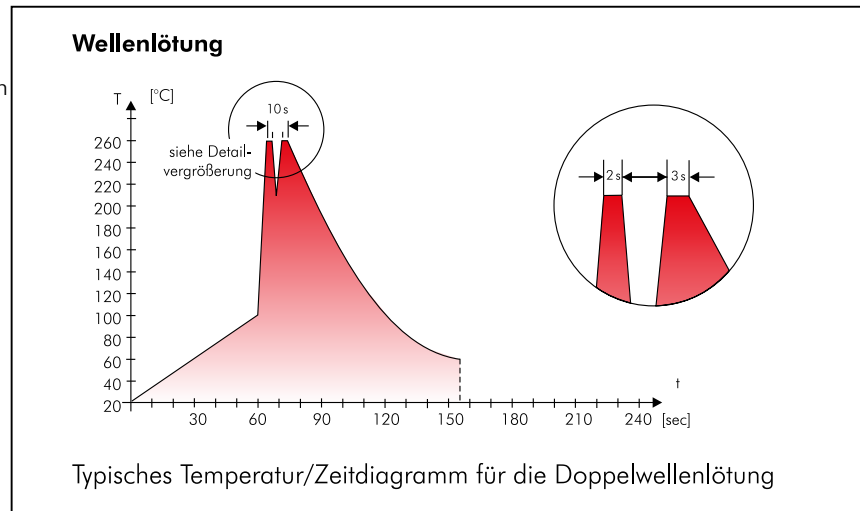
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

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 9001:2015 Anerkennung

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

WIMA WPCS

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

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

WIMA Umweltpolitik

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

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

Bei der Verpackung unserer Bauteile werden ausschließlich sortenreine, 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:

- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

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



WIMA Kondensatoren sind bleifrei
konform RoHS 2015/863/EU

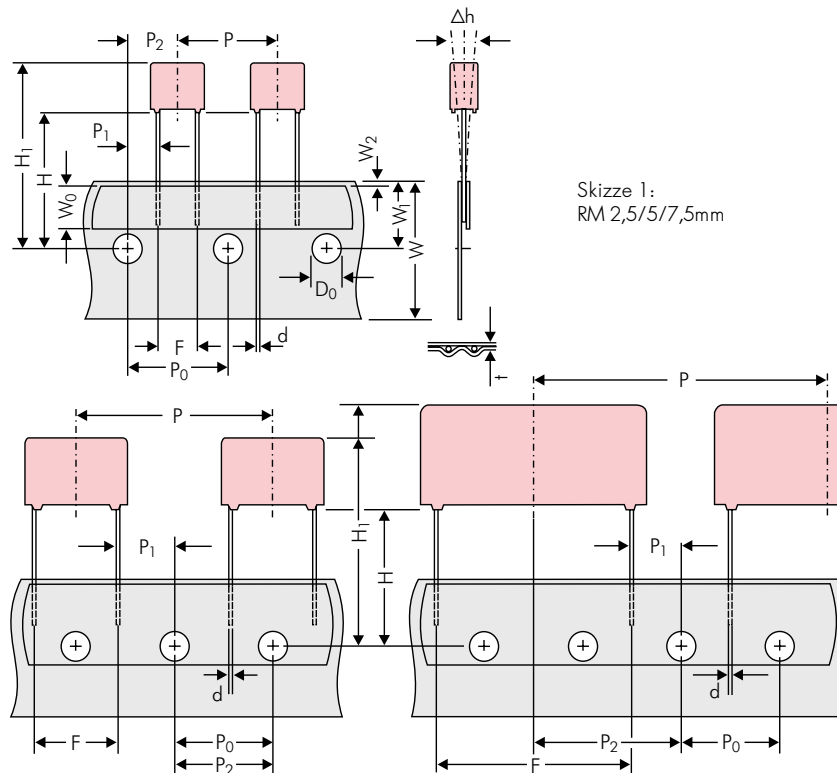
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2015/863/EU

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2004

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

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



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

Skizze 2: RM 10/15 mm

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

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

Maßangaben zur Radial-Gurtung								
Bezeichnung	Symbol	RM 2,5-Gurtung	RM 5-Gurtung	RM 7,5-Gurtung	RM 10-Gurtung*	RM 15-Gurtung*	RM 22,5-Gurtung	RM 27,5-Gurtung
Trägerbandbreite	W	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5
Klebebandbreite	W ₀	6,0 für Heißsiegel- klebeband	6,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- 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 18,5 ±0,5	16,5 ±0,3 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5
Abstand Führungsloch zur Bauelementoberkante	H ₁	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 24,5 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 25,0 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 26,0 bis 37,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 30,0 bis 43,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 35,0 bis 45,0
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 ^{+0,8} _{-0,2}	7,5 ±0,8	10,0 ±0,8	15 ±0,8	22,5 ±0,8	27,5 ±0,8
Draht-Durchmesser	d	0,4 ±0,05	0,5 ±0,05	*0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	*0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}
Parallelität	Δh	± 2,0 max,	± 2,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,
Gesamtdicke des Bandes	t	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2
Verpackung (siehe dazu auch Seite 152)	▲	ROLL/AMMO		AMMO				
		REEL Ø 360 max. Ø 30 ±1	B 52 ±2 58 ±2 } abhängig von Bauform	REEL Ø 360 max. B 52 ±2 Ø 30 ±1 58 ±2 oder REEL Ø 500 max. B 54 ±2 Ø 25 ±1 60 ±2 } abhängig von RM und Bauform				
Einheit		siehe Angaben auf Seite 153.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

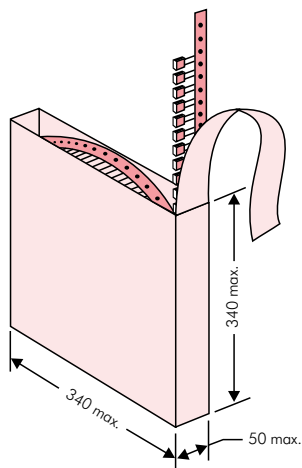
* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

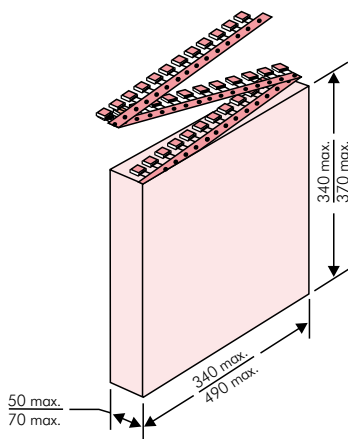
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 gekröpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

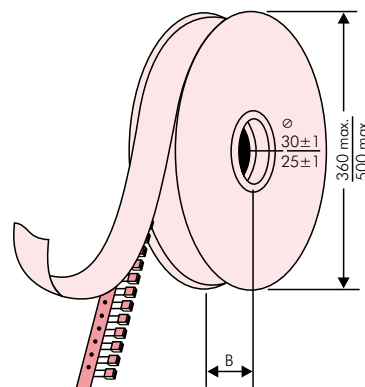
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten
klartextlich und mit alphanumerischem
Strichcode.

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

Zusätzlich Artikelbeschreibung im
Klartext

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

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

BARCODE PDF417
BARCODE 2D Datamatrix

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

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

* bei 2-Zoll Transportschritt.

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

Änderungen vorbehalten.

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

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

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

Änderungen vorbehalten.

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

Aktualisierte Angaben auf www.wima.de

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	K	S	2	C	0	2	1	0	0	1	A	0	0	M	S	S	D
MKS 2				63 V-		0,01 µF				2,5x6,5x7,2		-		20%	lose	6 -2	
Typenbezeichnung: SMD-PET = SMDT SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKPO MKS 02 = MKSO FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP3 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 MKS 4 = MKS4 MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 4 = FKP4 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X1 R = MKX1 MKP-Y2 = MKY2 MKP 4F = MKPF Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCHC				Nennspannung: 50 V- = B0 63 V- = C0 100 V- = D0 250 V- = F0 400 V- = G0 450 V- = H0 520 V- = H2 600 V- = I0 630 V- = J0 700 V- = K0 800 V- = L0 850 V- = M0 900 V- = N0 1000 V- = O1 1100 V- = P0 1200 V- = Q0 1250 V- = R0 1500 V- = S0 1600 V- = T0 1700 V- = TA 2000 V- = U0 2500 V- = V0 3000 V- = W0 4000 V- = X0 6000 V- = Y0 230 V~ = 3Y 275 V~ = 1W 300 V~ = 2W 305 V~ = AW 350 V~ = BW 440 V~ = 4W ...		Kapazität: 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 ...		Bauform: 4,8x3,3x3 Size 1812 = KA 4,8x3,3x4 Size 1812 = KB 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB 7,2x6,1x3 Size 2824 = TA 7,2x6,1x5 Size 2824 = TB 10,2x7,6x5 Size 4030 = VA 12,7x10,2x6 Size 5040 = XA 15,3x13,7x7 Size 6054 = YA 2,5x7x4,6 RM2,5 = OB 3x7,5x4,6 RM2,5 = OC 2,5x6,5x7,2 RM5 = 1A 3x7,5x7,2 RM5 = 1B 2,5x7x10 RM7,5 = 2A 3x8,5x10 RM7,5 = 2B 3x9x13 RM10 = 3A 4x9x13 RM10 = 3C 5x11x18 RM15 = 4B 6x12,5x18 RM15 = 4C 5x14x26,5 RM22,5 = 5A 6x15x26,5 RM22,5 = 5B 9x19x31,5 RM27,5 = 6A 11x21x31,5 RM27,5 = 6B 9x19x41,5 RM37,5 = 7A 11x22x41,5 RM37,5 = 7B 19x31x56 RM 48,5 = 8D 25x45x57 RM 52,5 = 9D ...		Toleranz: ±20% = M ±10% = K ±5% = J ±2,5% = H ±1% = E ...		Verpackung: 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/EPD Standard = S ...		Versions-Code: Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...		Drahtlänge (ungegurtet) 3,5±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ... Drahtlänge (gegurtet) keine = 00	

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