

**Hochimpulsfeste Polypropylen (PP) -Kondensatoren mit Metallfolienbelägen und metallisierter innerer Reihenschaltung in den Rastermaßen 15 mm bis 52,5 mm. Kapazitätswerte von 100 pF bis 4,7 µF. Nennspannungen von 400 V- bis 6000 V-.**

## Spezielle Eigenschaften

- Extrem impulsbelastbar
- Ausheißfähig
- Innere Reihenschaltung
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Konform RoHS 2011/65/EU

## Anwendungsgebiete

- Einsatz in impuls- und frequenz-belasteten Applikationen wie z.B.
- Schaltnetzteile
  - Umrichterschaltungen der Antriebs- und Energietechnik
  - Ablenk-schaltungen der Fernseh- und Monitortechnik
  - Elektronische Vorschaltgeräte

## Aufbau

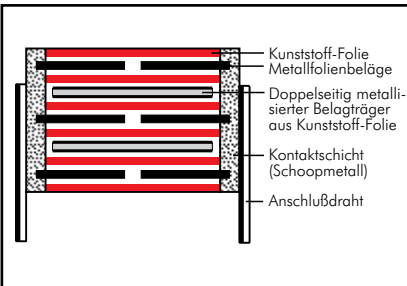
### Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

### Beläge:

Aluminiumfolie und doppelseitig metallisierte Kunststoff-Folie

### Innerer Aufbau:



### Umhüllung:

Lösungsmittelresistentes, flammhemmendes 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-, 850 V-, 1000 V-, 1250 V-, 1600 V-, 2000 V-, 4000 V-, 6000 V-

### Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%

(andere Toleranzen auf Anfrage)

### Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C

### Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

### Prüfspannung:

2 U<sub>N</sub>, 2s / 6 kV: RM < 37,5

1,6 U<sub>N</sub>, 2s, RM 37,5 / 1,2 U<sub>N</sub>, 2s

### Dielektrische Absorption:

0,05%

### Verlustfaktoren bei +20° C: tan δ

Gemessen bei	C ≤ 0,1 µF	0,1 µF < C ≤ 1,0 µF	C > 1,0 µF
1 kHz	≤ 5 · 10 <sup>-4</sup>	≤ 5 · 10 <sup>-4</sup>	≤ 5 · 10 <sup>-4</sup>
10 kHz	≤ 6 · 10 <sup>-4</sup>	≤ 6 · 10 <sup>-4</sup>	-
100 kHz	≤ 10 · 10 <sup>-4</sup>	-	-

### Isolationswerte bei +20° C:

C ≤ 0,1 µF: ≥ 1 · 10<sup>5</sup> MΩ

C > 0,1 µF: ≥ 30000 s (MΩ · µF)

Meßspannung: 100 V/1 min.

### Spannungsderating:

Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab +85° C, bei Wechselfspannungsbetrieb ab +75° C um 1,35% je 1 K

### Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300000 h

Ausfallrate < 1 fit (0,5 · U<sub>N</sub> und 40° C)

### Impulsbelastung: bei vollem Spannungshub

C-Wert pF/µF	max. Flankensteilheit V/µs bei T <sub>A</sub> < 40° C								
	400V-	630V-	850V-	1000V-	1250V-	1600V-	2000V-	4000V-	6000V-
100 ... 220	-	-	-	-	-	56000	56000	-	-
330 ... 680	-	-	-	-	-	51000	56000	56000	56000
1000 ... 2200	29000	29000	29000	29000	29000	46000	51000	51000	51000
3300 ... 6800	9000	14000	27000	27000	29000	29000	29000	29000	29000
0,01 ... 0,022	9000	11000	11000	11000	11000	11000	13000	13000	13000
0,033 ... 0,068	9000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	13000	13000
0,1 ... 0,22	7000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	13000	13000
0,33 ... 0,68	6000	10000	11000	11000	11000	11000	11000	-	-
1,0 ... 2,2	5000	6600	8300	8300	9500	11000	-	-	-
3,3 ... 4,7	2500	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mechanische Prüfungen

### Zugtest Anschlußdrähte:

d ≤ 0,8 φ: 10 N in Drahrichtung

d > 0,8 φ: 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:

1kPa = 10 mbar nach IEC 60068-2-13

### Stoßtest:

4000 Stöße mit 390 m/s<sup>2</sup> 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
1000 pF	5	11	18	15	FKP1G011004B_____	5	11	18	15	FKP1J011004B_____
1500 „	5	11	18	15	FKP1G011504B_____	5	11	18	15	FKP1J011504B_____
2200 „	5	11	18	15	FKP1G012204B_____	5	11	18	15	FKP1J012204B_____
3300 „	5	11	18	15	FKP1G013304B_____	5	11	18	15	FKP1J013304B_____
4700 „	5	11	18	15	FKP1G014704B_____	5	11	18	15	FKP1J014704B_____
6800 „	5	11	18	15	FKP1G016804B_____	6	12,5	18	15	FKP1J016804C_____
0,01 µF	5	11	18	15	FKP1G021004B_____	7	14	18	15	FKP1J021004D_____
0,015 „	6	12,5	18	15	FKP1G021504C_____	5	14	26,5	22,5	FKP1J021005A_____
0,022 „	7	14	18	15	FKP1G022204D_____	8	15	18	15	FKP1J021504F_____
0,033 „	5	14	26,5	22,5	FKP1G022205A_____	6	15	26,5	22,5	FKP1J021505B_____
0,047 „	8	15	18	15	FKP1G023304F_____	7	16,5	26,5	22,5	FKP1J022205D_____
0,068 „	6	15	26,5	22,5	FKP1G023305B_____	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1J023305F_____
	7	16,5	26,5	22,5	FKP1G024705D_____	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1J024705H_____
	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1G026805F_____	9	19	31,5	27,5	FKP1J024706A_____
						11	21	31,5	27,5	FKP1J026806B_____
						9	19	41,5	37,5	FKP1J026807A_____
0,1 µF	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1G031005H_____	13	24	31,5	27,5	FKP1J031006D_____
	9	19	31,5	27,5	FKP1G031006A_____	11	22	41,5	37,5	FKP1J031007B_____
0,15 „	11	21	31,5	27,5	FKP1G031506B_____	13	24	41,5	37,5	FKP1J031507C_____
0,22 „	13	24	31,5	27,5	FKP1G032206D_____	15	26	41,5	37,5	FKP1J032207D_____
	11	22	41,5	37,5	FKP1G032207B_____					
0,33 „	13	24	41,5	37,5	FKP1G033307C_____	19	32	41,5	37,5	FKP1J033307F_____
0,47 „	17	29	41,5	37,5	FKP1G034707E_____	20	39,5	41,5	37,5	FKP1J034707G_____
0,68 „	19	32	41,5	37,5	FKP1G036807F_____	24	45,5	41,5	37,5	FKP1J036807H_____
1,0 µF	20	39,5	41,5	37,5	FKP1G041007G_____	35	50	41,5	37,5	FKP1J041007J_____
1,5 „	31	46	41,5	37,5	FKP1G041507I_____	40	55	41,5	37,5	FKP1J041507K_____
						35	50	57	52,5	FKP1J041509F_____
2,2 „	35	50	41,5	37,5	FKP1G042207J_____	45	55	57	52,5	FKP1J042209H_____
3,3 „	35	50	57	52,5	FKP1G043309F_____					
4,7 „	45	65	57	52,5	FKP1G044709J_____					

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

Neue Werte

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Die Werte der Reihe WIMA FKP 4 gemäß Hauptkatalog 2015 sind weiterhin auf Anfrage lieferbar.

Die Ionisationseinsatzspannung kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

#### Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00  
 4-Draht = D4  
 Toleranz: 20 % = M  
 10 % = K  
 5 % = J  
 Verpackung: lose = S  
 Drahtlänge: 6-2 = SD  
 Gurtungsangaben Seite 148

Fortsetzung Seite 74

## Fortsetzung

### Wertespektrum

Kapazität	850 V-/450 V~*					1000 V-/600 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF	5	11	18	15	FKP1M011004B_	5	11	18	15	FKP1O111004B_
1500 "	5	11	18	15	FKP1M011504B_	5	11	18	15	FKP1O111504B_
2200 "	5	11	18	15	FKP1M012204B_	5	11	18	15	FKP1O112204B_
3300 "	5	11	18	15	FKP1M013304B_	5	11	18	15	FKP1O113304B_
4700 "	6	12,5	18	15	FKP1M014704C_	6	12,5	18	15	FKP1O114704C_
6800 "	7	14	18	15	FKP1M016804D_	7	14	18	15	FKP1O116804D_
0,01 µF	8	15	18	15	FKP1M021004F_	8	15	18	15	FKP1O121004F_
	6	15	26,5	22,5	FKP1M021005B_	6	15	26,5	22,5	FKP1O121005B_
0,015 "	6	15	26,5	22,5	FKP1M021505B_	6	15	26,5	22,5	FKP1O121505B_
0,022 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1M022205F_	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1O122205F_
0,033 "	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1M023305H_	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1O123305H_
	9	19	31,5	27,5	FKP1M023306A_	9	19	31,5	27,5	FKP1O123306A_
0,047 "	11	21	31,5	27,5	FKP1M024706B_	11	21	31,5	27,5	FKP1O124706B_
0,068 "	13	24	31,5	27,5	FKP1M026806D_	13	24	31,5	27,5	FKP1O126806D_
	11	22	41,5	37,5	FKP1M026807B_	11	22	41,5	37,5	FKP1O126807B_
0,1 µF	13	24	41,5	37,5	FKP1M031007C_	13	24	41,5	37,5	FKP1O131007C_
0,15 "	15	26	41,5	37,5	FKP1M031507D_	15	26	41,5	37,5	FKP1O131507D_
0,22 "	19	32	41,5	37,5	FKP1M032207F_	19	32	41,5	37,5	FKP1O132207F_
0,33 "	20	39,5	41,5	37,5	FKP1M033307G_	20	39,5	41,5	37,5	FKP1O133307G_
0,47 "	31	46	41,5	37,5	FKP1M034707I_	31	46	41,5	37,5	FKP1O134707I_
0,68 "	35	50	41,5	37,5	FKP1M036807J_	35	50	41,5	37,5	FKP1O136807J_
1,0 µF	40	55	41,5	37,5	FKP1M041007K_	40	55	41,5	37,5	FKP1O141007K_
	35	50	57	52,5	FKP1M041009F_	35	50	57	52,5	FKP1O141009F_
1,5 "	45	55	57	52,5	FKP1M041509H_	45	55	57	52,5	FKP1O141509H_
2,2 "	45	65	57	52,5	FKP1M042209J_	45	65	57	52,5	FKP1O142209J_

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

Neue Reihe und Werte

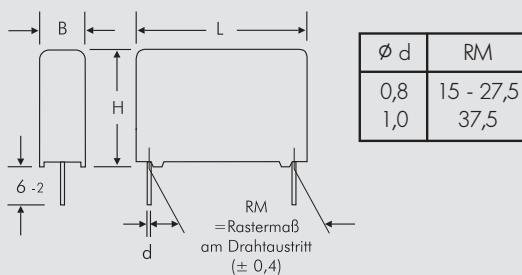
\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

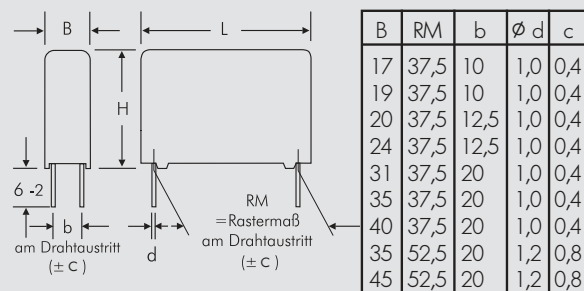
Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Bestellnummer-Ergänzung:	
Versions-Code:	2-Draht = 00 4-Draht = D4
Toleranz:	20 % = M 10 % = K 5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 148	

#### 2-Draht Ausführung



#### 4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 75

## Fortsetzung

### Wertespektrum

Kapazität	1250 V-/600 V~*					1600 V-/650 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
100 pF						5	11	18	15	FKP1T001004B_____
150 "						5	11	18	15	FKP1T001504B_____
220 "						5	11	18	15	FKP1T002204B_____
330 "						5	11	18	15	FKP1T003304B_____
470 "						5	11	18	15	FKP1T004704B_____
680 "						5	11	18	15	FKP1T006804B_____
1000 pF	5	11	18	15	FKP1R011004B_____	6	12,5	18	15	FKP1T011004C_____
1500 "	5	11	18	15	FKP1R011504B_____	5	14	26,5	22,5	FKP1T011005A_____
2200 "	5	11	18	15	FKP1R012204B_____	7	14	18	15	FKP1T011504D_____
3300 "	5	11	18	15	FKP1R012204B_____	5	14	26,5	22,5	FKP1T011505A_____
4700 "	6	12,5	18	15	FKP1R013304C_____	8	15	18	15	FKP1T012204F_____
6800 "	7	14	18	15	FKP1R014704D_____	5	14	26,5	22,5	FKP1T012205A_____
	8	15	18	15	FKP1R016804F_____	6	15	26,5	22,5	FKP1T013305B_____
	5	14	26,5	22,5	FKP1R016805A_____	7	16,5	26,5	22,5	FKP1T014705D_____
						8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1T016805F_____
0,01 µF	7	16,5	26,5	22,5	FKP1R021005D_____	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1T021005H_____
0,015 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1R021505F_____	11	21	31,5	27,5	FKP1T021506B_____
0,022 "	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1R022205H_____	11	21	31,5	27,5	FKP1T022206B_____
0,033 "	11	21	31,5	27,5	FKP1R023306B_____	13	24	31,5	27,5	FKP1T023306D_____
	9	19	41,5	37,5	FKP1R023307A_____	13	24	41,5	37,5	FKP1T023307C_____
0,047 "	13	24	31,5	27,5	FKP1R024706D_____	13	24	41,5	37,5	FKP1T024707C_____
	11	22	41,5	37,5	FKP1R024707B_____					
0,068 "	11	22	41,5	37,5	FKP1R026807B_____	15	26	41,5	37,5	FKP1T026807D_____
0,1 µF	15	26	41,5	37,5	FKP1R031007D_____	17	29	41,5	37,5	FKP1T031007E_____
0,15 "	17	29	41,5	37,5	FKP1R031507E_____	20	39,5	41,5	37,5	FKP1T031507G_____
0,22 "	19	32	41,5	37,5	FKP1R032207F_____	24	45,5	41,5	37,5	FKP1T032207H_____
0,33 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP1R033307H_____	31	46	41,5	37,5	FKP1T033307L_____
0,47 "	31	46	41,5	37,5	FKP1R034707I_____	40	55	41,5	37,5	FKP1T034707K_____
0,68 "	40	55	41,5	37,5	FKP1R036807K_____	35	50	57	52,5	FKP1T036809F_____
1,0 µF	35	50	57	52,5	FKP1R041009F_____	45	55	57	52,5	FKP1T041009H_____
1,5 "	45	65	57	52,5	FKP1R041509J_____					

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

Neue Werte

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00

4-Draht = D4

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 148

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 76

## Fortsetzung

### Wertespektrum

Kapazität	2000 V-/700 V~*					4000 V-/700 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
100 pF	5	11	18	15	FKP1U001004B_					
150 "	5	11	18	15	FKP1U001504B_					
220 "	5	11	18	15	FKP1U002204B_					
330 "	6	12,5	18	15	FKP1U003304C_					
470 "	6	12,5	18	15	FKP1U004704C_	5	14	26,5	22,5	FKP1X004705A_
680 "	6	12,5	18	15	FKP1U006804C_	5	14	26,5	22,5	FKP1X006805A_
1000 pF	7	14	18	15	FKP1U011004D_	5	14	26,5	22,5	FKP1X011005A_
	5	14	26,5	22,5	FKP1U011005A_					
1500 "	6	15	26,5	22,5	FKP1U011505B_	7	16,5	26,5	22,5	FKP1X011505D_
2200 "	7	16,5	26,5	22,5	FKP1U012205D_	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1X012205F_
3300 "	7	16,5	26,5	22,5	FKP1U013305D_	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1X013305H_
4700 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1U014705F_	11	21	31,5	27,5	FKP1X014706B_
6800 "	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1U016805H_	13	24	31,5	27,5	FKP1X016806D_
0,01 µF	11	21	31,5	27,5	FKP1U021006B_	15	26	31,5	27,5	FKP1X021006F_
0,015 "	13	24	31,5	27,5	FKP1U021506D_	13	24	41,5	37,5	FKP1X021507C_
0,022 "	15	26	31,5	27,5	FKP1U022206F_	17	29	41,5	37,5	FKP1X022207E_
	13	24	41,5	37,5	FKP1U022207C_					
0,033 "	13	24	41,5	37,5	FKP1U023307C_	20	39,5	41,5	37,5	FKP1X023307G_
0,047 "	17	29	41,5	37,5	FKP1U024707E_	24	45,5	41,5	37,5	FKP1X024707H_
0,068 "	19	32	41,5	37,5	FKP1U026807F_	31	46	41,5	37,5	FKP1X026807I_
0,1 µF	20	39,5	41,5	37,5	FKP1U031007G_	35	50	41,5	37,5	FKP1X031007J_
0,15 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP1U031507H_	40	55	41,5	37,5	FKP1X031507K_
0,22 "	35	50	41,5	37,5	FKP1U032207J_	45	55	57	52,5	FKP1X032209H_
0,33 "	40	55	41,5	37,5	FKP1U033307K_					
0,47 "	45	55	57	52,5	FKP1U034709H_					
0,68 "	45	65	57	52,5	FKP1U036809J_					

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

Neue Werte

\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00

4-Draht = D4

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

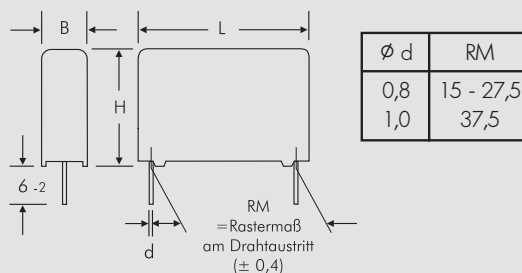
5 % = J

Verpackung: lose = S

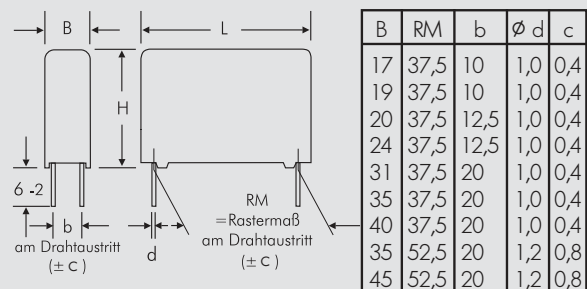
Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 148

#### 2-Draht Ausführung



#### 4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 77

## Fortsetzung

### Wertespektrum

Kapazität	6000 V-/700 V~*				Bestellnummer	Alle Maße in mm. Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.
	B	H	L	RM**		
470 pF	5	14	26,5	22,5	FKP1Y004705A	
680 "	5	14	26,5	22,5	FKP1Y006805A	
1000 pF	5	14	26,5	22,5	FKP1Y011005A	
1500 "	7	16,5	26,5	22,5	FKP1Y011505D	
2200 "	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1Y012205H	
3300 "	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1Y013305H	
4700 "	11	21	31,5	27,5	FKP1Y014706B	
6800 "	13	24	31,5	27,5	FKP1Y016806D	
0,01 μF	15	26	31,5	27,5	FKP1Y021006F	
0,015 "	13	24	41,5	37,5	FKP1Y021507C	
0,022 "	17	29	41,5	37,5	FKP1Y022207E	
0,033 "	20	39,5	41,5	37,5	FKP1Y023307G	
0,047 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP1Y024707H	
0,068 "	31	46	41,5	37,5	FKP1Y026807I	
0,1 μF	35	50	41,5	37,5	FKP1Y031007J	
0,15 "	40	55	41,5	37,5	FKP1Y031507K	
0,22 "	45	55	57	52,5	FKP1Y032209H	

**Bestellnummer-Ergänzung:**

Versions-Code: 2-Draht = 00  
4-Draht = D4

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

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

Gurtungsangaben Seite 148

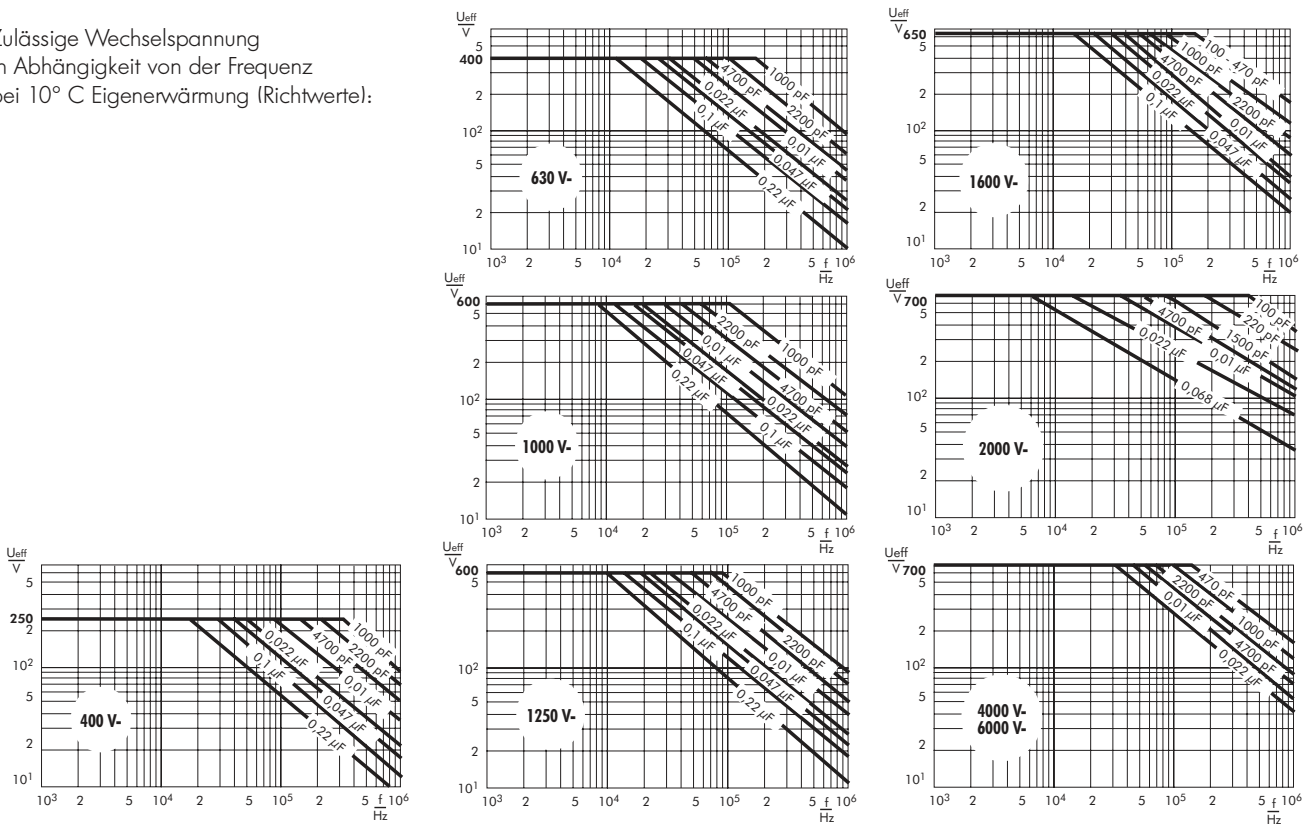
\* Wechselspannungen:  $f \leq 1000 \text{ Hz}$ ;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

Neue Werte

\*\* RM = Rastermaß

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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



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

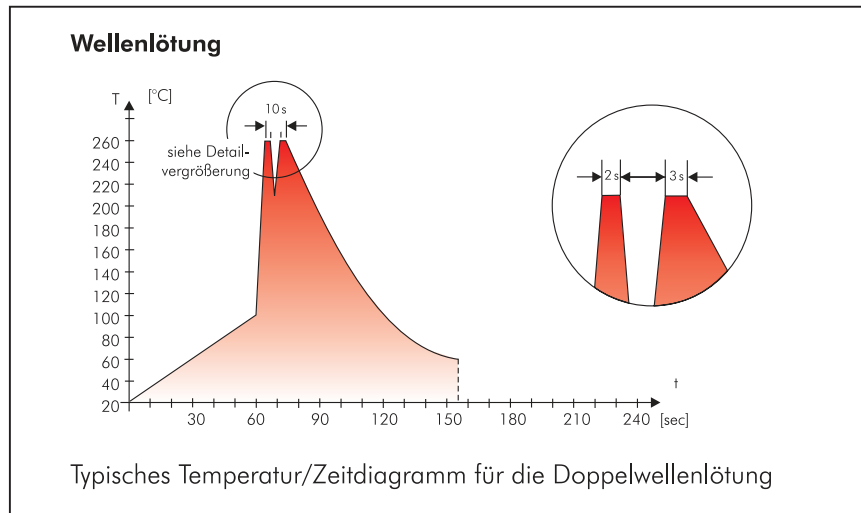
Einwirkdauer:  $t < 5\text{ s}$

### 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 infaz Institut für Auditierung und Zertifizierung die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2008 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen international anerkannten Standards entsprechen.

### WIMA WPCS

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

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

### WIMA Umweltpolitik

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

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

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

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

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

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Styropor®
- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

### RoHS Schadstoffverordnung

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



WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2011/65/EU

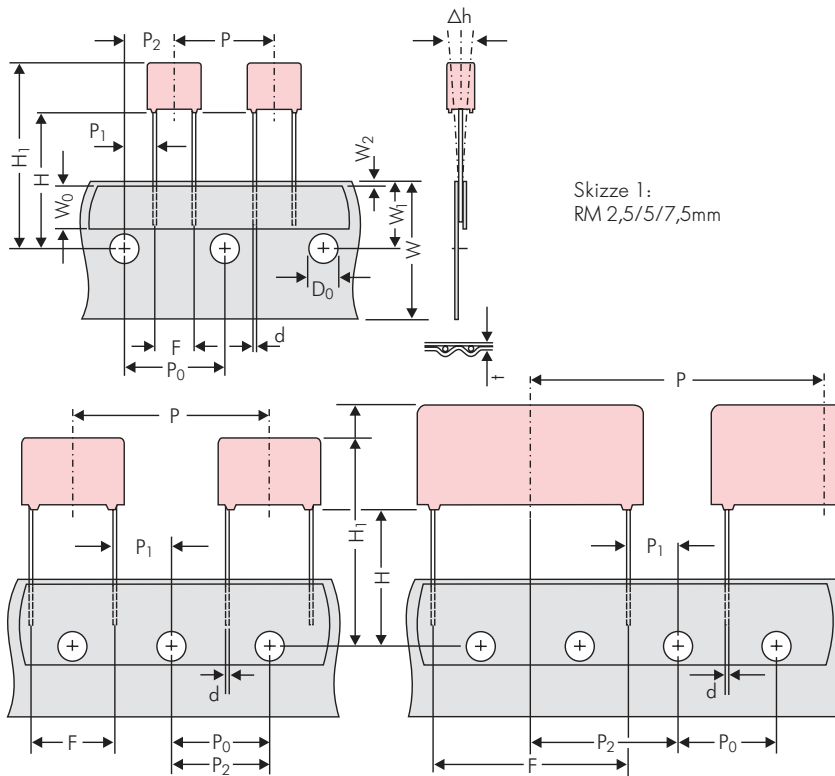
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

### DIN EN ISO 14001:2004

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

# Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



Skizze 2: RM 10/15 mm

Skizze 3: RM 22,5 und 27,5\*mm  
\*RM 27,5-Gurtung auch mit 2 Führungsloch-Abständen

		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 <sub>0</sub>	6,0 für Heißeigelklebeband	6,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	
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>	
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 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	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 150.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

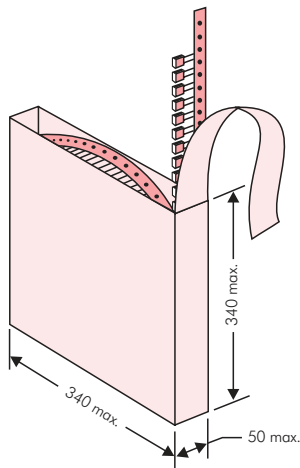
Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

\* 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.

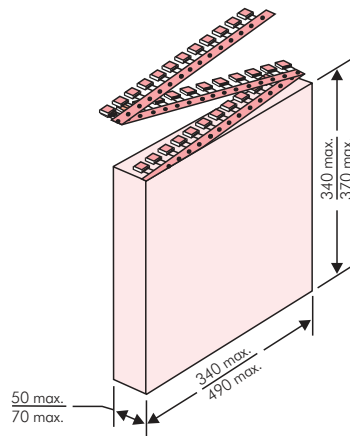


## Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

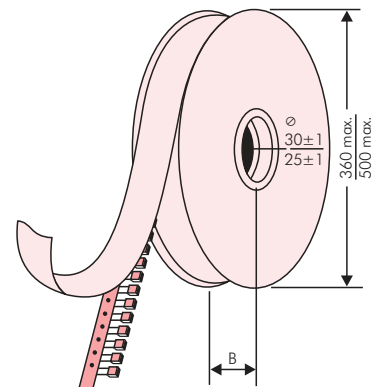
### ■ Rollenverpackung ROLL



### ■ 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.

<b>WIMA</b> Best Capacitors Made in Germany		Werk Unna
Supplier-ID: 123456789	<b>RoHS</b> 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: <b>MKS 2</b>	<b>QTY: 5.000</b>	<b>COO: DE</b>
	<b>MKS 2 0.47 µF 63 VDC 3.5x8.5x7.2 RMS</b>	
<b>1000067326</b>	Standard 10% Loss - Standard Drähte 6-2	Week 03/2011
	Vorlage Debitor Inland	

BARCODE „Code 39“



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

Rastermaß	Bauform				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
<b>2,5 mm</b>	2,5	7	4,6	<b>0B</b>	5000		2200	2500				2800		
	3	7,5	4,6	<b>0C</b>	5000		2000	2300				2300		
	3,8	8,5	4,6	<b>0D</b>	5000		1500	1800				1800		
	4,6	9	4,6	<b>0E</b>	5000		1200	1500				1500		
	5,5	10	4,6	<b>0F</b>	5000		900	1200				1200		
<b>5 mm</b>	2,5	6,5	7,2	<b>1A</b>	5000		2200	2500				2800		
	3	7,5	7,2	<b>1B</b>	5000		2000	2300				2300		
	3,5	8,5	7,2	<b>1C</b>	5000		1600	2000				2000		
	4,5	6	7,2	<b>1D</b>	6000		1300	1500				1500		
	4,5	9,5	7,2	<b>1E</b>	4000		1300	1500				1500		
	5	10	7,2	<b>1F</b>	3500		1100	1400				1400		
	5,5	7	7,2	<b>1G</b>	4000		1000	1200				1200		
	5,5	11,5	7,2	<b>1H</b>	2500		1000	1200				1200		
	6,5	8	7,2	<b>1I</b>	2500		800	1000				1000		
	7,2	8,5	7,2	<b>1J</b>	2500		700	1000				1000		
	7,2	13	7,2	<b>1K</b>	2000		700	950				1000		
	8,5	10	7,2	<b>1L</b>	2000		600	800				800		
	8,5	14	7,2	<b>1M</b>	1500		600	800				800		
11	16	7,2	<b>1N</b>	1000		500	600				400			
<b>7,5 mm</b>	2,5	7	10	<b>2A</b>	5000			2500	4400		2500			
	3	8,5	10	<b>2B</b>	5000			2200	4300		2300		4150	
	4	9	10	<b>2C</b>	4000			1700	3200		1700		3100	
	4,5	9,5	10,3	<b>2D</b>	3500			1500	2900		1400		2700	
	5	10,5	10,3	<b>2E</b>	3000			1300	2500		1300			
	5,7	12,5	10,3	<b>2F</b>	2000			1000	2200		1100			
	7,2	12,5	10,3	<b>2G</b>	1500			900	1800		1000			
<b>10 mm</b>	3	9	13	<b>3A</b>	3000			1100	2200				1900	
	4	8,5	13,5	<b>FA</b>	3000			900	1600				1450	
	4	9	13	<b>3C</b>	3000			900	1600				1450	
	4	9,5	13	<b>3D</b>	3000			900	1600				1400	
	5	10	13,5	<b>FB</b>	2000			700	1300				1200	
	5	11	13	<b>3F</b>	3000			700	1300				1200	
	6	12	13	<b>3G</b>	2400			550	1100				1000	
	6	12,5	13	<b>3H</b>	2400			550	1100				1000	
8	12	13	<b>3I</b>	2000			400	800				740		
<b>15 mm</b>	5	11	18	<b>4B</b>	2400			600	1200				1150	
	5	13	19	<b>FC</b>	1000			600	1200				1200	
	6	12,5	18	<b>4C</b>	2000			500	1000				1000	
	6	14	19	<b>FD</b>	1000			500	1000				1000	
	7	14	18	<b>4D</b>	1600			450	900				850	
	7	15	19	<b>FE</b>	1000			450	900				850	
	8	15	18	<b>4F</b>	1200			400	800				740	
	8	17	19	<b>FF</b>	500			400	800				740	
	9	14	18	<b>4H</b>	1200			350	700				650	
	9	16	18	<b>4J</b>	900			350	700				650	
	10	18	19	<b>FG</b>	500			300	650				590	
11	14	18	<b>4M</b>	1000			300	600				540		
<b>22,5 mm</b>	5	14	26,5	<b>5A</b>	1200				800				770	
	6	15	26,5	<b>5B</b>	1000				700				640	
	7	16,5	26,5	<b>5D</b>	760				600				550	
	8	20	28	<b>FH</b>	500				500				480	
	8,5	18,5	26,5	<b>5F</b>	500				480				450	
	10	22	28	<b>FI</b>	570*				420				380	
	10,5	19	26,5	<b>5G</b>	594*				400				360	
	10,5	20,5	26,5	<b>5H</b>	594*				400				360	
	11	21	26,5	<b>5I</b>	561*				380				350	
	12	24	28	<b>FJ</b>	480*				350				310	

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

Formverguss.

Änderungen vorbehalten.

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

Rastermaß	Bauform				lose	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		
<b>27,5 mm</b>	9	19	31,5	<b>6A</b>	567*	-	-	-	-	460/340*	-	-	-	420		
	11	21	31,5	<b>6B</b>	459*	-	-	-	-	380/280*	-	-	-	350		
	13	24	31,5	<b>6D</b>	378*	-	-	-	-	300	-	-	-	290		
	13	25	33	<b>FK</b>	405*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15	26	31,5	<b>6F</b>	324*	-	-	-	-	270	-	-	-	250		
	15	26	33	<b>FL</b>	324*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	17	29	31,5	<b>6G</b>	198*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	17	34,5	31,5	<b>6I</b>	198*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	32	33	<b>FM</b>	162*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	39,5	31,5	<b>6J</b>	162*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>37,5 mm</b>	9	19	41,5	<b>7A</b>	441*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	11	22	41,5	<b>7B</b>	357*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	13	24	41,5	<b>7C</b>	294*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15	26	41,5	<b>7D</b>	252*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	17	29	41,5	<b>7E</b>	154*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	19	32	41,5	<b>7F</b>	140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	39,5	41,5	<b>7G</b>	126*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	24	45,5	41,5	<b>7H</b>	112*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	31	46	41,5	<b>7I</b>	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	35	50	41,5	<b>7J</b>	35*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40	55	41,5	<b>7K</b>	28*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>48,5 mm</b>	19	31	56	<b>8D</b>	120*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	23	34	56	<b>8E</b>	80*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	27	37,5	56	<b>8H</b>	84*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	33	48	56	<b>8J</b>	25*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	37	54	56	<b>8L</b>	25*	-	-	-	-	-	-	-	-			
<b>52,5 mm</b>	25	45	57	<b>9D</b>	70*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	30	45	57	<b>9E</b>	60*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	35	50	57	<b>9F</b>	25*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	45	55	57	<b>9H</b>	20*	-	-	-	-	-	-	-	-			
	45	65	57	<b>9J</b>	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](http://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		

Typenbezeichnung:	Nennspannung:	Kapazität:	Bauform:	Toleranz:	Verpackung:
SMD-PET = SMDT	50 V- = B0	22 pF = 0022	4,8x3,3x3 Size 1812 = KA	±20% = M	AMMO H16,5 340x340 = A
SMD-PEN = SMDN	63 V- = C0	47 pF = 0047	4,8x3,3x4 Size 1812 = KB	±10% = K	AMMO H16,5 490x370 = B
SMD-PPS = SMDI	100 V- = D0	100 pF = 0100	5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA	±5% = J	AMMO H18,5 340x340 = C
FKP 02 = FKPO	250 V- = F0	150 pF = 0150	5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB	±2,5% = H	AMMO H18,5 490x370 = D
MKS 02 = MKS0	400 V- = G0	220 pF = 0220	7,2x6,1x3 Size 2824 = TA	±1% = E	REEL H16,5 360 = F
FKS 2 = FKS2	450 V- = H0	330 pF = 0330	7,2x6,1x5 Size 2824 = TB	...	REEL H16,5 500 = H
FKP 2 = FKP2	520 V- = H2	470 pF = 0470	10,2x7,6x5 Size 4030 = VA		REEL H18,5 360 = I
FKS 3 = FKS3	600 V- = I0	680 pF = 0680	12,7x10,2x6 Size 5040 = XA		REEL H18,5 500 = J
FKP 3 = FKP 3	630 V- = J0	1000 pF = 1100	15,3x13,7x7 Size 6054 = YA		ROLL H16,5 = N
MKS 2 = MKS2	700 V- = K0	1500 pF = 1150	2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B		ROLL H18,5 = O
MKP 2 = MKP2	800 V- = L0	2200 pF = 1220	3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C		BLISTER W12 180 = P
MKS 4 = MKS4	850 V- = M0	3300 pF = 1330	2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A		BLISTER W12 330 = Q
MKP 4C = MKPC	900 V- = N0	4700 pF = 1470	3x7,5x7,2 RM 5 = 1B		BLISTER W16 330 = R
MKP 4 = MKP4	1000 V- = O1	6800 pF = 1680	2,5x7x10 RM 7,5 = 2A		BLISTER W24 330 = T
MKP 10 = MKP1	1100 V- = P0	0,01 µF = 2100	3x8,5x10 RM 7,5 = 2B		Schüttware/EPS Standard = S
FKP 1 = FKP1	1200 V- = Q0	0,022 µF = 2220	3x9x13 RM 10 = 3A		...
MKP-X2 = MKX2	1250 V- = R0	0,047 µF = 2470	4x9x13 RM 10 = 3C		
MKP-X1 R = MKX1	1500 V- = S0	0,1 µF = 3100	5x11x18 RM 15 = 4B		
MKP-Y2 = MKY2	1600 V- = T0	0,22 µF = 3220	6x12,5x18 RM 15 = 4C		
MP 3-X2 = MPX2	2000 V- = U0	0,47 µF = 3470	5x14x26,5 RM 22,5 = 5A		
MP 3-X1 = MPX1	2500 V- = V0	1 µF = 4100	6x15x26,5 RM 22,5 = 5B		
MP 3-Y2 = MPY2	3000 V- = W0	2,2 µF = 4220	9x19x31,5 RM 27,5 = 6A		
MP 3R-Y2 = MPRY	4000 V- = X0	4,7 µF = 4470	11x21x31,5 RM 27,5 = 6B		
MKP 4F = MKPF	6000 V- = Y0	10 µF = 5100	9x19x41,5 RM 37,5 = 7A		
Snubber MKP = SNMP	250 V~ = 0W	22 µF = 5220	11x22x41,5 RM 37,5 = 7B		
Snubber FKP = SNFP	275 V~ = 1W	47 µF = 5470	19x31x56 RM 48,5 = 8D		
GTO MKP = GTOM	300 V~ = 2W	100 µF = 6100	25x45x57 RM 52,5 = 9D		
DC-LINK MKP 3 = DCP3	305 V~ = AW	220 µF = 6220	...		
DC-LINK MKP 4 = DCP4	350 V~ = BW	1000 µF = 7100			
DC-LINK MKP 4S = DCP4S	440 V~ = 4W	1500 µF = 7150			
DC-LINK MKP 5 = DCP5	500 V~ = 5W	...			
DC-LINK MKP 6 = DCP6	...				
DC-LINK HC = DCHC					
DC-LINK HY = DCHY					
			<b>Versions-Code:</b>		<b>Drahtlänge (ungegurtet)</b>
			Standard = 00		3,5 ±0,5 = C9
			Version A1 = 1A		6 -2 = SD
			Version A1.1.1 = 1B		16 ±1 = P1
			Version A2 = 2A		...
			...		<b>Drahtlänge (gegurtet)</b>
					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.