

**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
- Ausheilfähig
- 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

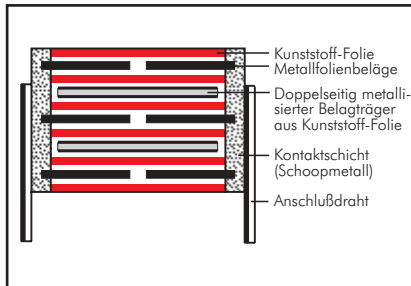
### Dielektrikum:

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.

Epoxidharzverguss: Gelb

## 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; 1,6 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	≤ 6 · 10 <sup>-4</sup>	≤ 6 · 10 <sup>-4</sup>	≤ 6 · 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

(Mittelwert: 5 · 10<sup>5</sup> MΩ)

C > 0,1 µF: ≥ 30 000 s (MΩ · µF)

(Mittelwert: 100 000 s)

Meßspannung: 100 V/1 min.

### Spannungsderating:

Die zulässige Spannung vermindert sich

gegenüber der Nennspannung bei

Gleichspannungsbetrieb ab +85° C,

bei Wechselspannungsbetrieb ab +75° C

um 1,35% je 1 K

### Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300 000 h

Ausfallrate < 1 fit (10<sup>5</sup> · 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	56000	
1000 ... 2200	29000	29000	2900	29000	29000	46000	51000	51000	51000	
3300 ... 6800	9000	14000	2700	27000	29000	29000	29000	29000	29000	
0,01 ... 0,022	9000	11000	1100	11000	11000	11000	13000	13000	13000	
0,033 ... 0,068	9000	11000	1100	11000	11000	11000	11000	13000	13000	
0,1 ... 0,22	7000	11000	1100	11000	11000	11000	11000	13000	13000	
0,33 ... 0,68	6000	10000	1100	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 ø: 10 N in Drahrichtung

d > 0,8 ø: 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_
0,1 µF	7	16,5	26,5	22,5	FKP1G024705D_	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1J024705H_
0,15 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1G026805F_	9	19	31,5	27,5	FKP1J024706A_
0,22 "	9	19	31,5	27,5	FKP1G031005H_	11	21	31,5	27,5	FKP1J026806B_
0,33 "	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1G031006A_	9	19	41,5	37,5	FKP1J026807A_
0,47 "	9	19	31,5	27,5	FKP1G031506B_	13	24	31,5	27,5	FKP1J031006D_
0,68 "	11	21	31,5	27,5	FKP1G031507C_	11	22	41,5	37,5	FKP1J031007B_
1,0 µF	13	24	31,5	27,5	FKP1G032206D_	13	24	41,5	37,5	FKP1J031507C_
1,5 "	15	26	41,5	37,5	FKP1G032207B_	15	26	41,5	37,5	FKP1J032207D_
2,2 "	11	22	41,5	37,5	FKP1G033307C_	19	32	41,5	37,5	FKP1J033307F_
3,3 "	13	24	41,5	37,5	FKP1G034707E_	20	39,5	41,5	37,5	FKP1J034707G_
4,7 "	17	29	41,5	37,5	FKP1G036807F_	24	45,5	41,5	37,5	FKP1J036807H_
1,0 µF	19	32	41,5	37,5	FKP1G041007G_	35	50	41,5	37,5	FKP1J041007J_
1,5 "	20	39,5	41,5	37,5	FKP1G041507I_	40	55	41,5	37,5	FKP1J041507K_
2,2 "	31	46	41,5	37,5	FKP1G042207J_	35	50	57	52,5	FKP1J041509F_
3,3 "	35	50	41,5	37,5	FKP1G043309F_	45	55	57	52,5	FKP1J042209H_
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.

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 145

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 75

## 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

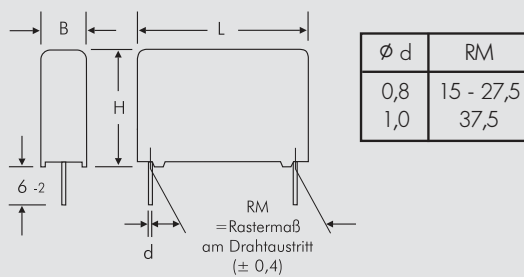
\*\* RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

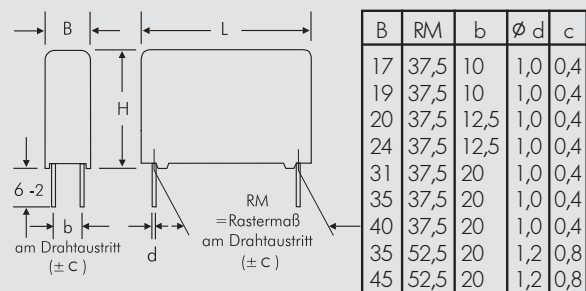
Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

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 145	

#### 2-Draht Ausführung



#### 4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 76

## 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 "	6	12,5	18	15	FKP1R013304C_	5	14	26,5	22,5	FKP1T011505A_
4700 "	7	14	18	15	FKP1R014704D_	8	15	18	15	FKP1T012204F_
6800 "	8	15	18	15	FKP1R016804F_	5	14	26,5	22,5	FKP1T012205A_
	5	14	26,5	22,5	FKP1R016805A_	6	15	26,5	22,5	FKP1T013305B_
0,01 µF	7	16,5	26,5	22,5	FKP1R021005D_	7	16,5	26,5	22,5	FKP1T014705D_
0,015 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1R021505F_	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1T016805F_
0,022 "	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1R022205H_					
0,033 "	11	21	31,5	27,5	FKP1R023306B_	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1T021005H_
	9	19	41,5	37,5	FKP1R023307A_	11	21	31,5	27,5	FKP1T021506B_
0,047 "	13	24	31,5	27,5	FKP1R024706D_	11	21	31,5	27,5	FKP1T022206B_
	11	22	41,5	37,5	FKP1R024707B_	13	24	31,5	27,5	FKP1T023306D_
0,068 "	11	22	41,5	37,5	FKP1R026807B_	13	24	41,5	37,5	FKP1T023307C_
						13	24	41,5	37,5	FKP1T024707C_
0,1 µF	15	26	41,5	37,5	FKP1R031007D_	15	26	41,5	37,5	FKP1T026807D_
0,15 "	17	29	41,5	37,5	FKP1R031507E_	17	29	41,5	37,5	FKP1T031007E_
0,22 "	19	32	41,5	37,5	FKP1R032207F_	20	39,5	41,5	37,5	FKP1T031507G_
0,33 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP1R033307H_	24	45,5	41,5	37,5	FKP1T032207H_
0,47 "	31	46	41,5	37,5	FKP1R034707I_	31	46	41,5	37,5	FKP1T033307I_
0,68 "	40	55	41,5	37,5	FKP1R036807K_	40	55	41,5	37,5	FKP1T034707K_
						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 145	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 77

## 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_
0,22 "	40	55	41,5	37,5	FKP1U033307K_					
0,47 "	45	55	57	52,5	FKP1U034709H_					
0,68 "	45	65	57	52,5	FKP1U036809J_					

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

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

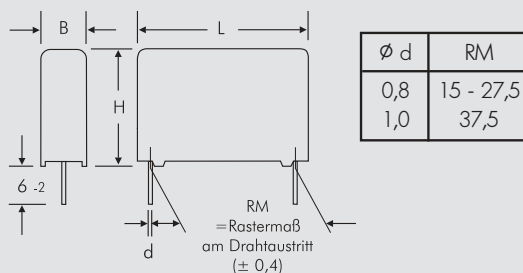
5 % = J

Verpackung: lose = S

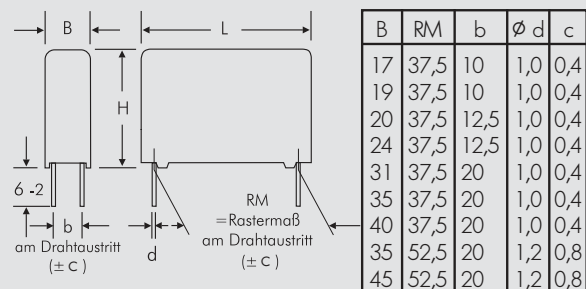
Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 145

#### 2-Draht Ausführung



#### 4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 78

## Fortsetzung

### Wertespektrum

Kapazität	6000 V-/700 V~*				Bestellnummer
	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_____

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 145

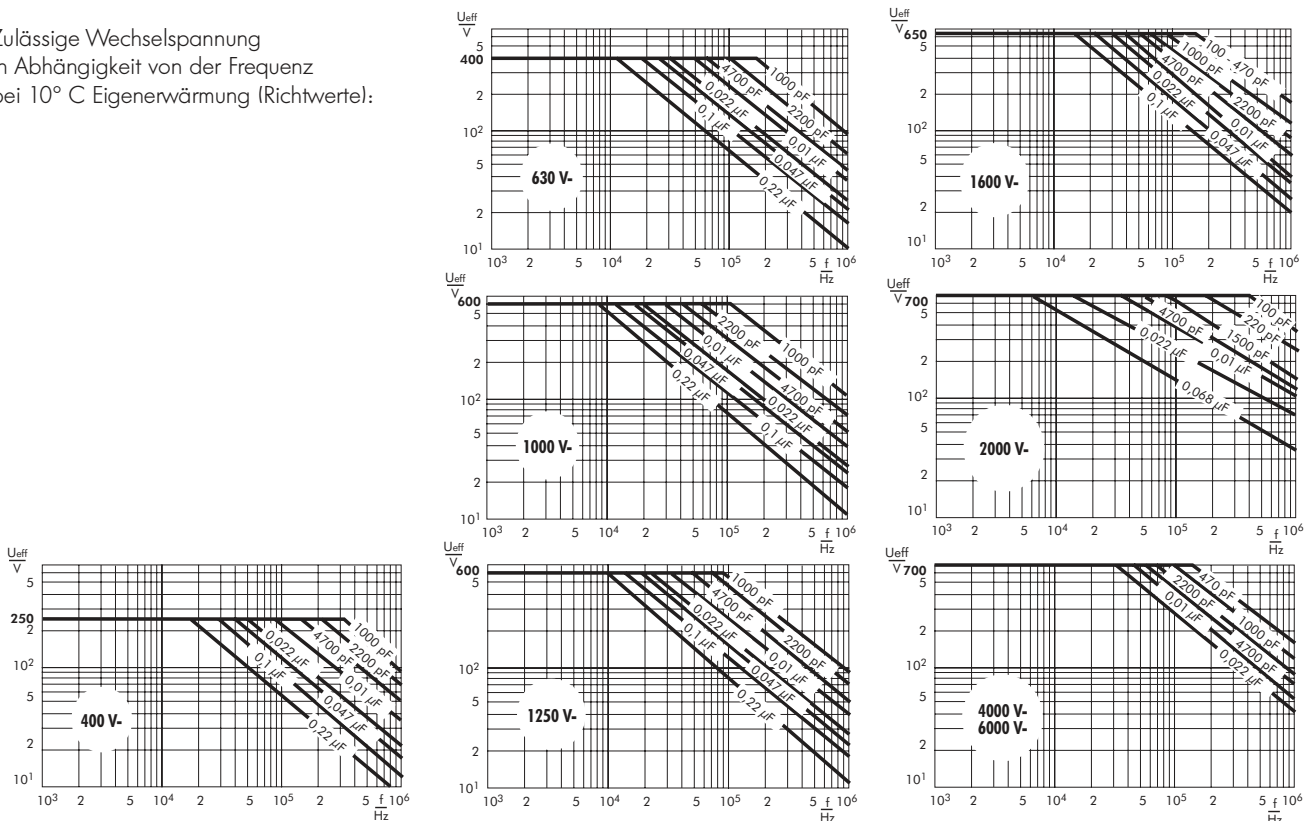
\* Wechselspannungen:  $f \leq 1000 \text{ Hz}$ ;  $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{\text{eff}} \leq U_N$

Neue Werte

\*\* RM = Rastermaß

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Zulässige Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenwärnung (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:  $T_{max.} \leq 110^{\circ}C$

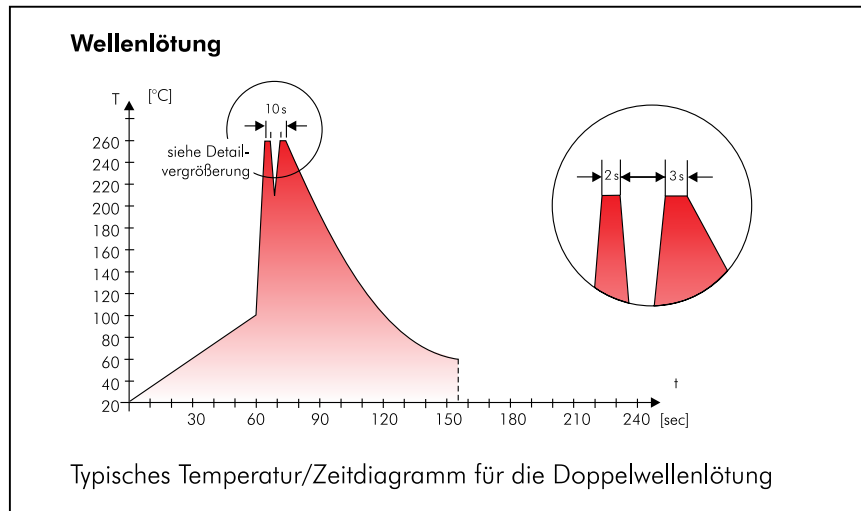
### Wellenlöten

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

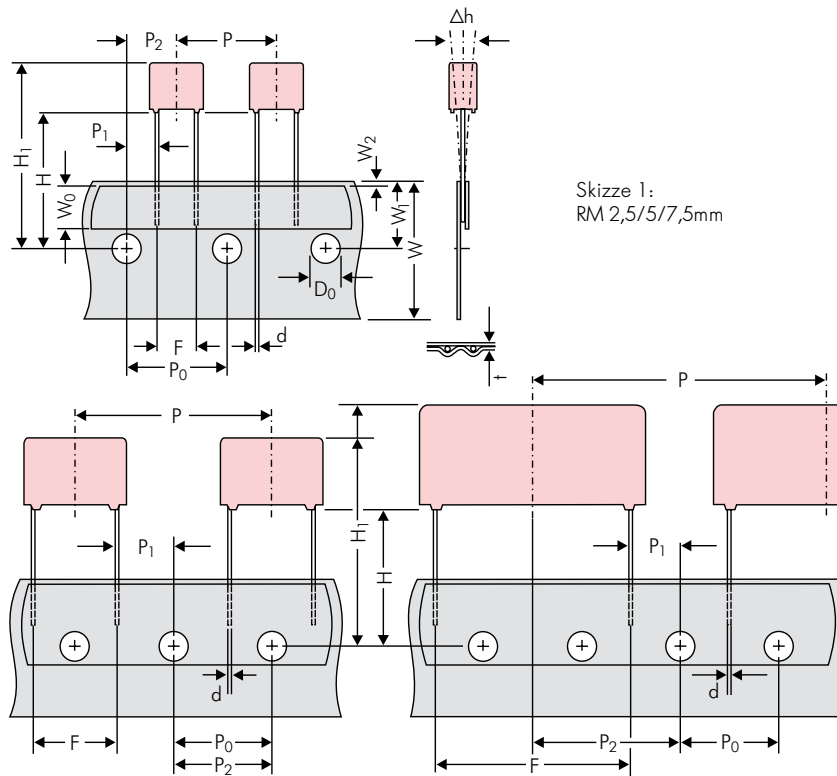
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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 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 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	
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 146)	▲	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
Einheit		siehe Angaben auf Seite 147.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

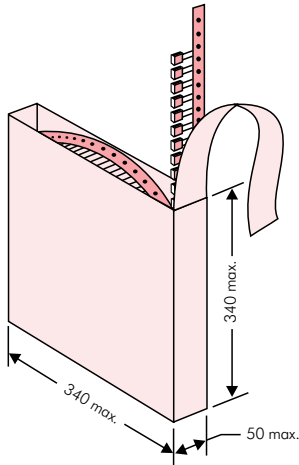
Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

\* 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.

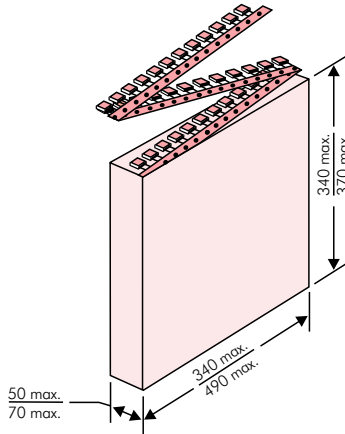


## Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

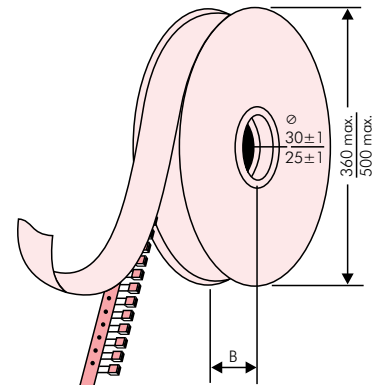
### ■ Rollenverpackung ROLL



### ■ Lagenverpackung AMMO



### ■ Trommelverpackung REEL



## BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-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.

<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.: MKS2C034701C00K88D	
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 RM5</b>	
<b>1000067326</b>	Standard 10% Lose - Standard Drehte 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 N	H18,5 O	ø 360 H16,5 F	ø 500 H18,5 I	H16,5 H	H18,5 J	340 x 340 H16,5 A	490 x 370 H18,5 C
<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.

Formverglass.

Änderungen vorbehalten.

Aktualisierte Angaben auf [www.wima.de](http://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
<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-PEN = SMDN SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKPO MKS 02 = MKS0 FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP 3 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 MKS 4 = MKS4 MKP 4C = MKPC MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X1 R = MKX1 MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY MKP 4F = MKPF Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 3 = DCP3 DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 4S = DCP5 DC-LINK MKP 5 = DCP5 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCHC DC-LINK HY = DCHY</p>	<p><b>Nennspannung:</b></p> <p>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 2000 V- = U0 2500 V- = V0 3000 V- = W0 4000 V- = X0 6000 V- = Y0 250 V~ = 0W 275 V~ = 1W 300 V~ = 2W 305 V~ = AW 350 V~ = BW 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 1000 µF = 7100 1500 µF = 7150 ...</p>	<p><b>Bauform:</b></p> <p>4,8x3,3x3 Size 1812 = KA 4,8x3,3x4 Size 1812 = KB 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB 7,2x6,1x3 Size 2824 = TA 7,2x6,1x5 Size 2824 = TB 10,2x7,6x5 Size 4030 = VA 12,7x10,2x6 Size 5040 = XA 15,3x13,7x7 Size 6054 = YA 2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B 3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C 2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A 3x7,5x7,2 RM 5 = 1B 2,5x7x10 RM 7,5 = 2A 3x8,5x10 RM 7,5 = 2B 3x9x13 RM 10 = 3A 4x9x13 RM 10 = 3C 5x11x18 RM 15 = 4B 6x12,5x18 RM 15 = 4C 5x14x26,5 RM 22,5 = 5A 6x15x26,5 RM 22,5 = 5B 9x19x31,5 RM 27,5 = 6A 11x21x31,5 RM 27,5 = 6B 9x19x41,5 RM 37,5 = 7A 11x22x41,5 RM 37,5 = 7B 19x31x56 RM 48,5 = 8D 25x45x57 RM 52,5 = 9D ...</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 Schützware/EPS Standard = S ...</p>
			<p><b>Versions-Code:</b></p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...</p>	<p><b>Drahtlänge (ungegurtet)</b></p> <p>3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ...</p> <p><b>Drahtlänge (gegurtet)</b></p> <p>keine = 00</p>

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