

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
- 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
 - Ablenkschaltungen der Fernseh- und Monitortechnik
 - Elektronische Vorschaltgeräte

Aufbau

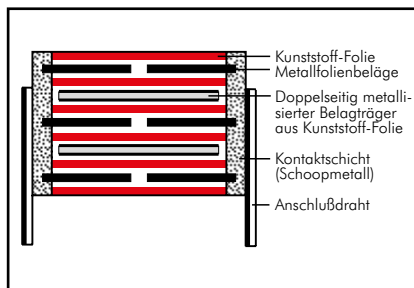
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aluminium Folie 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-, 1000 V-, 1250 V-, 1600 V-, 2000 V-, 4000 V-, 6000 V-

Kapazitätstoleranzen:

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

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +105° C

Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

Prüfspannung: 2s

RM	< 4000 V-	4000 V-	6000 V-
< 37,5	2 U _N	2 U _N	1,6 U _N
≥ 37,5	2 U _N	1,6 U _N	1,2 U _N

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 ⁻⁴	≤ 5 · 10 ⁻⁴	≤ 5 · 10 ⁻⁴
10 kHz	≤ 6 · 10 ⁻⁴	≤ 6 · 10 ⁻⁴	-
100 kHz	≤ 10 · 10 ⁻⁴	-	-

Impulsbelastung:

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

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
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
	5	14	26,5	22,5	FKP1G022205A	6	15	26,5	22,5	FKP1J021505B
0,033 "	8	15	18	15	FKP1G023304F	7	16,5	26,5	22,5	FKP1J022205D
	6	15	26,5	22,5	FKP1G023305B	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1J023305F
0,047 "	7	16,5	26,5	22,5	FKP1G024705D	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1J024705H
0,068 "	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: $f \leq 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

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 133	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 65

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	1000 V-/600 V~*				Bestellnummer
	B	H	L	RM**	
1000 pF	5	11	18	15	FKP1O111004B
1500 "	5	11	18	15	FKP1O111504B
2200 "	5	11	18	15	FKP1O112204B
3300 "	5	11	18	15	FKP1O113304B
4700 "	6	12,5	18	15	FKP1O114704C
6800 "	7	14	18	15	FKP1O116804D
0,01 µF	8	15	18	15	FKP1O121004F
	6	15	26,5	22,5	FKP1O121005B
0,015 "	6	15	26,5	22,5	FKP1O121505B
0,022 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP1O122205F
0,033 "	10,5	20,5	26,5	22,5	FKP1O123305H
	9	19	31,5	27,5	FKP1O123306A
0,047 "	11	21	31,5	27,5	FKP1O124706B
0,068 "	13	24	31,5	27,5	FKP1O126806D
	11	22	41,5	37,5	FKP1O126807B
0,1 µF	13	24	41,5	37,5	FKP1O131007C
0,15 "	15	26	41,5	37,5	FKP1O131507D
0,22 "	19	32	41,5	37,5	FKP1O132207F
0,33 "	20	39,5	41,5	37,5	FKP1O133307G
0,47 "	31	46	41,5	37,5	FKP1O134707I
0,68 "	35	50	41,5	37,5	FKP1O136807J
1,0 µF	40	55	41,5	37,5	FKP1O141007K
	35	50	57	52,5	FKP1O141009F
1,5 "	45	55	57	52,5	FKP1O141509H
2,2 "	45	65	57	52,5	FKP1O142209J

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

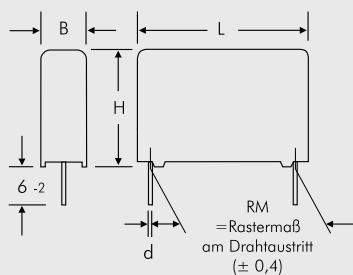
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

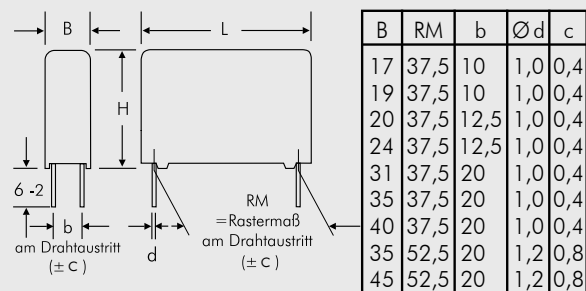
Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

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 133	

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 66

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					
	9	19	41,5	37,5	FKP1R023307A					
0,047 "	13	24	31,5	27,5	FKP1R024706D					
	11	22	41,5	37,5	FKP1R024707B					
0,068 "	11	22	41,5	37,5	FKP1R026807B					
0,1 µF	15	26	41,5	37,5	FKP1R031007D					
0,15 "	17	29	41,5	37,5	FKP1R031507E					
0,22 "	19	32	41,5	37,5	FKP1R032207F					
0,33 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP1R033307H					
0,47 "	31	46	41,5	37,5	FKP1R034707I					
0,68 "	40	55	41,5	37,5	FKP1R036807K					
1,0 µF	35	50	57	52,5	FKP1R041009F					
1,5 "	45	65	57	52,5	FKP1R041509J					

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

** 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 133	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 67

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

** 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

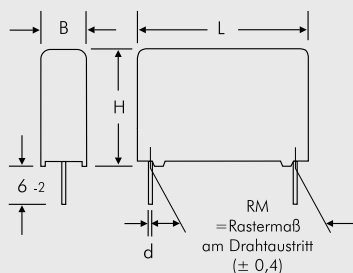
5 % = J

Verpackung: lose = S

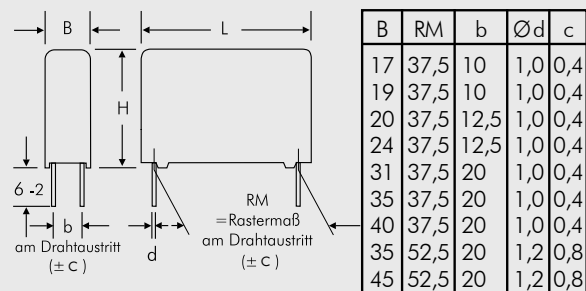
Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 133

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 68

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Bestellnummer
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:

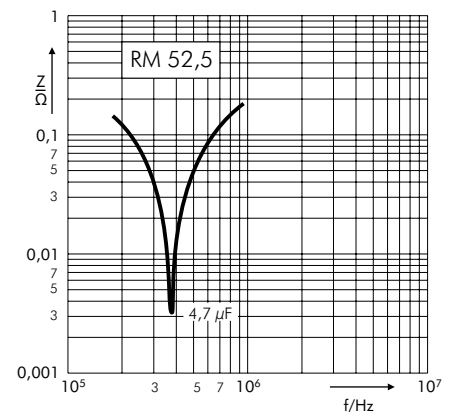
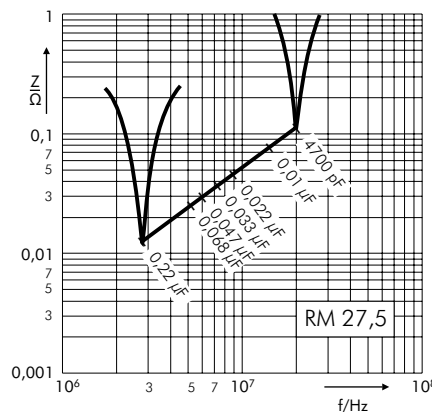
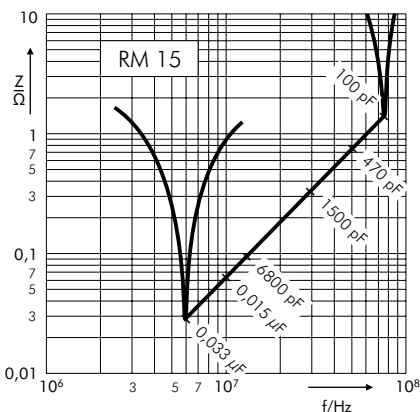
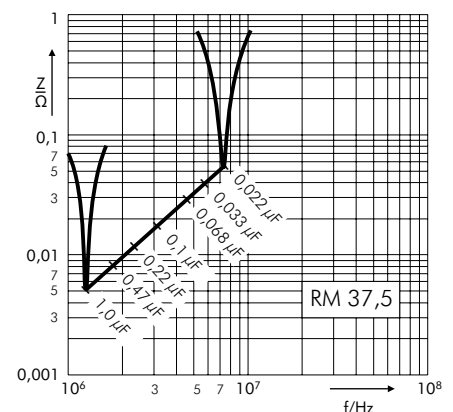
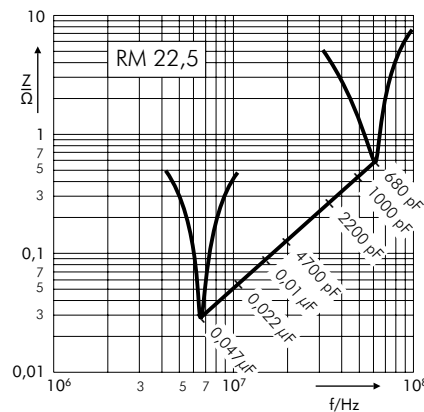
Versions-Code: 2-Draht = 00
 4-Draht = D4
 Toleranz: 20 % = M
 10 % = K
 5 % = J
 Verpackung: lose = S
 Drahtlänge: 6-2 = SD
 Gurtungsangaben Seite 133

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

** RM = Rastermaß

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

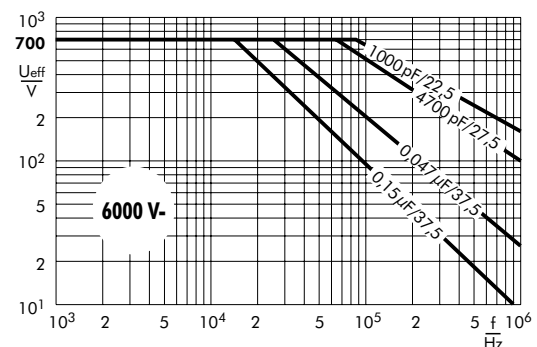
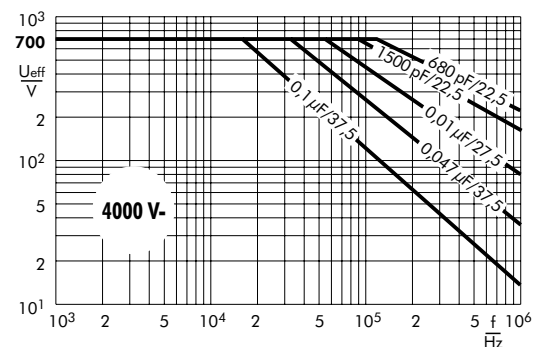
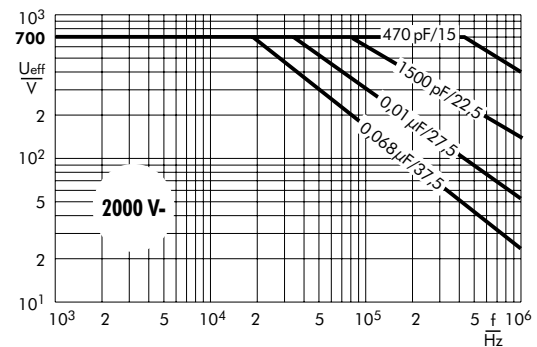
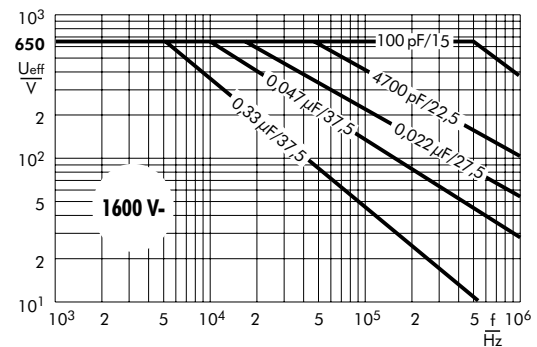
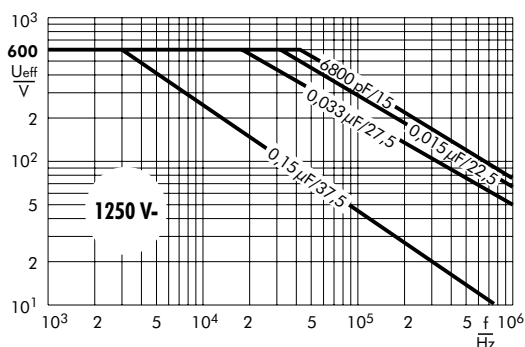
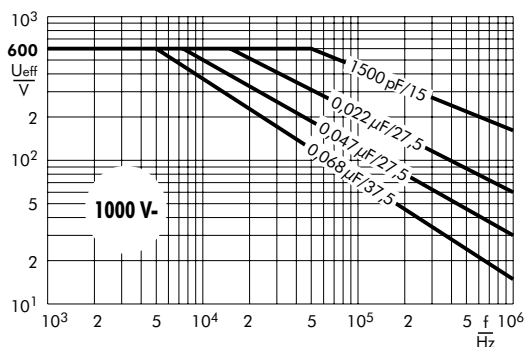
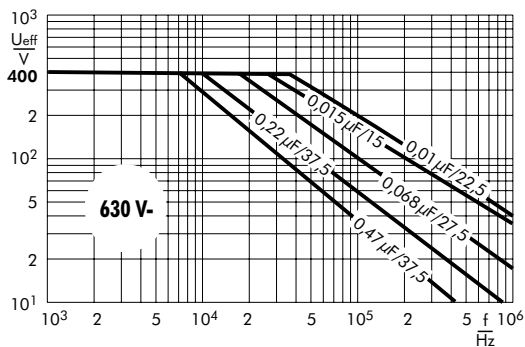
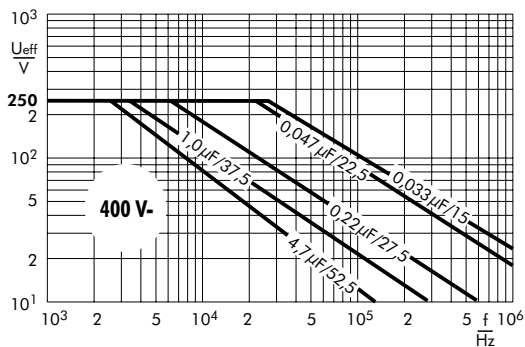
Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).



Fortsetzung

Zulässige Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bis 15° C Eigenerwärmung (Richtwerte).

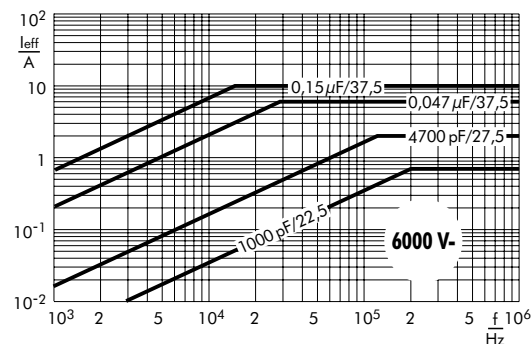
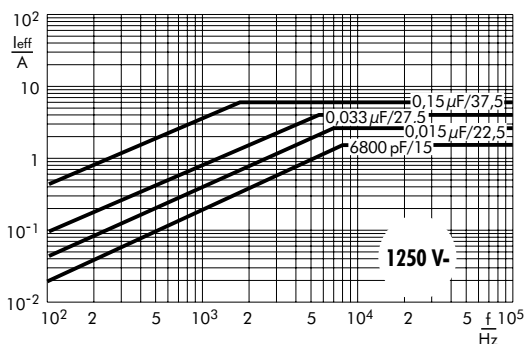
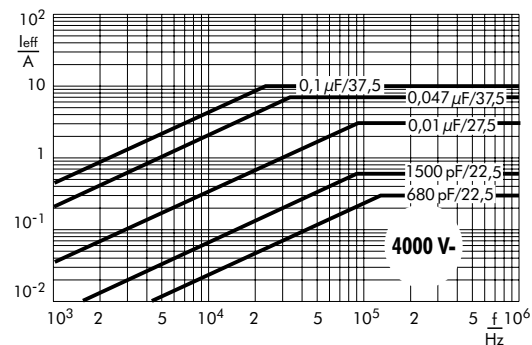
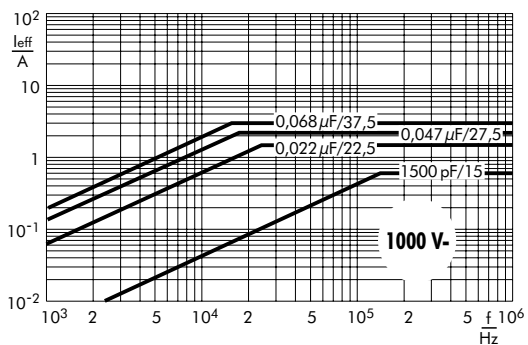
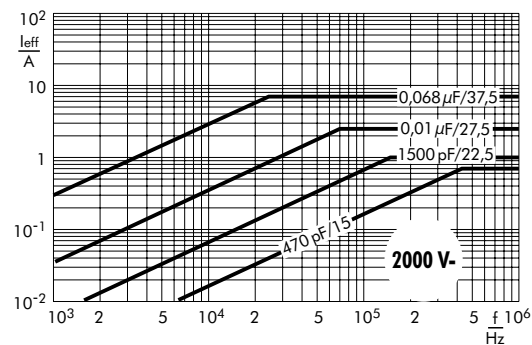
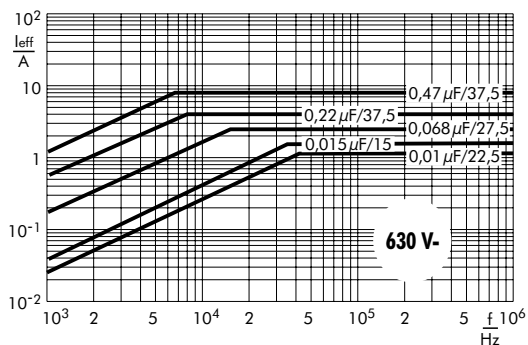
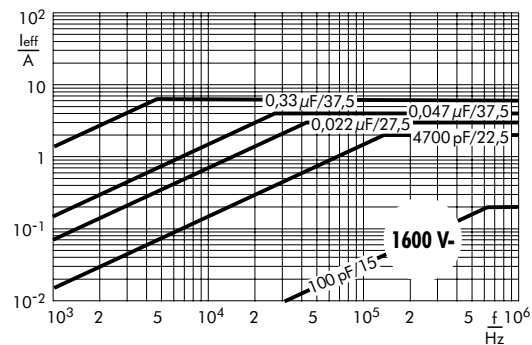
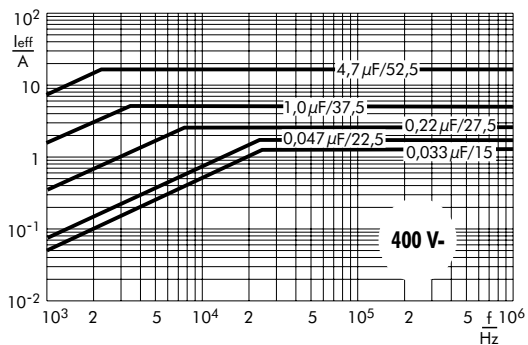
Die Angaben hinter dem Querstrich bezeichnen das Rastermaß des gemessenen Wertes.



Fortsetzung

Zulässiger Wechselstrom in Abhängigkeit von der Frequenz bis 15° C Eigenerwärmung (Richtwerte).

Die Angaben hinter dem Querstrich bezeichnen das Rastermaß des gemessenen Wertes.



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

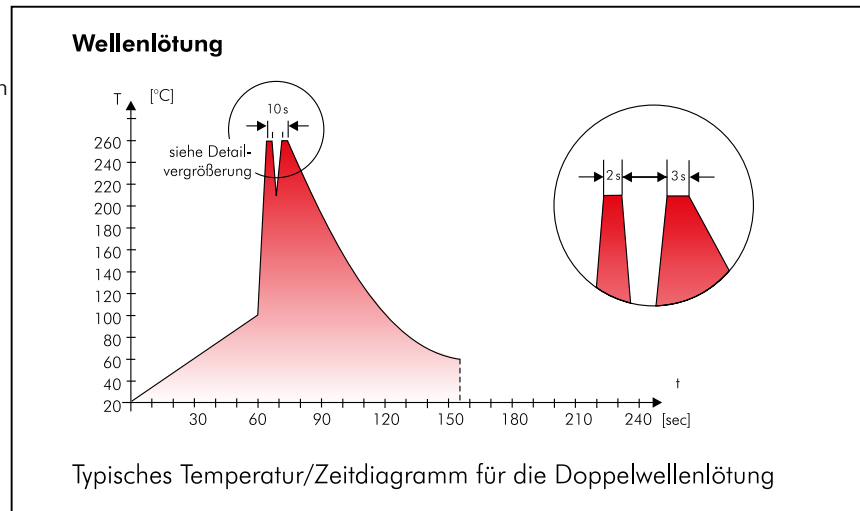
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

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

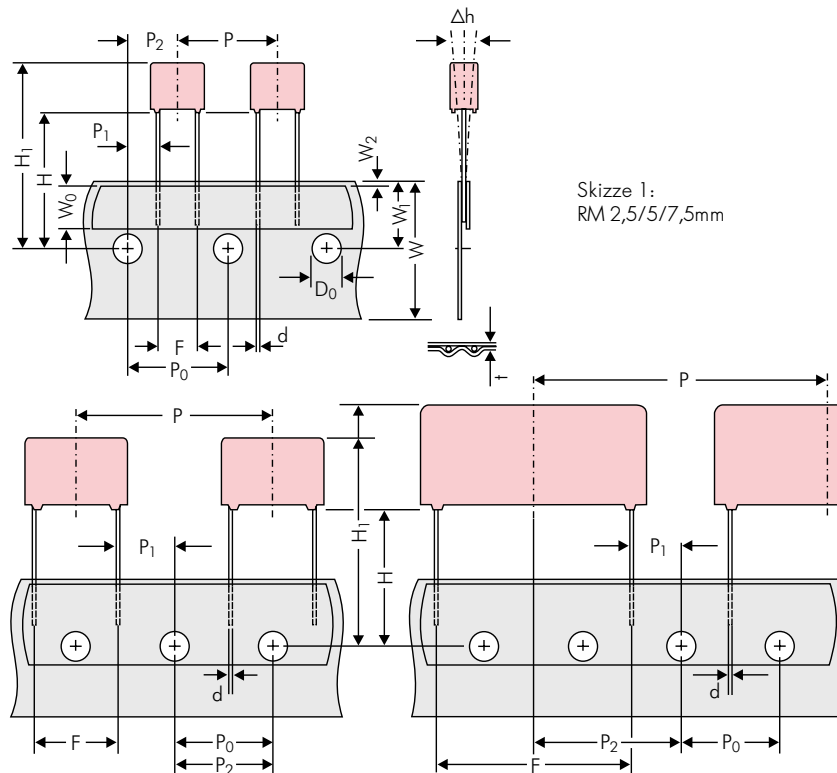
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2015/863/EU

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 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 134)	▲	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 52 ±2 58 ±2 oder REEL Ø 500 max. Ø 25 ±1 B 54 ±2 60 ±2 } abhängig von RM und Bauform				
Einheit		siehe Angaben auf Seite 135.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

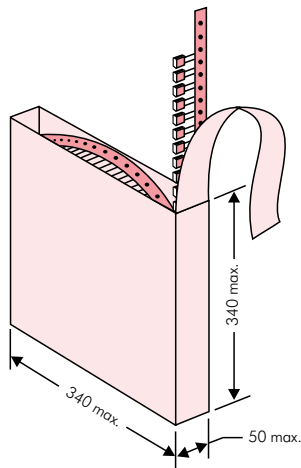
* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

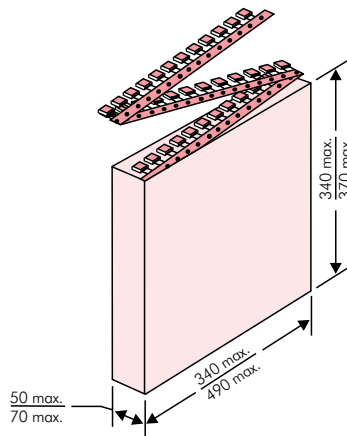
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 gekröpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

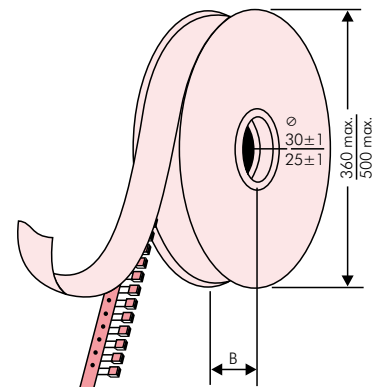
■ Rollenverpackung ROLL



■ 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 22,5 mm

Rastermaß	Bauform				lose	Stückzahl									
						ROLL		REEL				AMMO			
	H16,5	H18,5	Ø 360	Ø 500		340 × 340	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	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		–	
	11	18	7,2	1O	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	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	

* 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 27,5 mm bis 52,5 mm

Rastermaß	Baupform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes	S	H16,5	H18,5	Ø 360	Ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
						N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
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*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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.

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

Änderungen vorbehalten.

Aktualisierte Angaben auf www.wima.de

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Film Capacitors](#) category:

Click to view products by [WIMA](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[703-6G](#) [82DC4100CK60J](#) [82EC1100DQ50K](#) [A551EK471M450F](#) [A561ED221M450A](#) [QXL2B333KTPT](#) [EEC2G505HQA406](#) [217-0716-001](#)
[225K100ST3827T](#) [274ACF4400WA0J](#) [274ACF5150WA0J](#) [SCD105K122A3-22](#) [SCD205K122A3-24](#) [QXL2E473KTPT](#) [46KR368050M1M](#)
[46KR447050M2K](#) [ECQ-W4223KZ](#) [EEC2G805HQA415](#) [82DC4100AA60K](#) [82EC2150DQ50K](#) [JFX-3.3U/250](#) [JFX-2.2U/250](#) [JFX-1U/250](#)
[JFX-10U/250](#) [JFX-6.8U/250](#) [JFX-4.7U/250](#) [PHE841ED6150MR17T0](#) [82IC2150DQ50J](#) [82EC2220DQ50J](#) [MPEB-100N15/630](#) [MPEB-](#)
[1U22/400](#) [NRM474K400F](#) [82DC3220AA60J](#) [WYP-104M](#) [WYP-103M](#) [WXPC-475K](#) [WXPC-334K](#) [WXP-103K](#) [WXPC-154K](#) [WXPC-684K](#)
[WYP-223M](#) [JFX-8.2U/250](#) [254M06QD150](#) [B32656S8105K566](#) [EEC2G105HQA401](#) [QXL2B223KTPT](#) [QXL2E103KTPT](#) [FKS3-](#)
[.01/100/20P7](#) [F601JF102J400A](#) [MKS02-4700/250/10](#)