

Filterkondensatoren aus metallisiertem Polypropylen (PP)
in den Rastermaßen 27,5 mm bis 52,5 mm. Kapazitätswerte von 0,68 µF bis 75 µF.
Nennspannungen von 230 V~ bis 440 V~.

Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Hohe Spitzenstrombelastbarkeit
- Ausheilfähig
- Hohe Lebensdauer
- AEC-Q200 qualifiziert
- Konform RoHS 2015/863/EU

Anwendungsgebiete

Einsatz in frequenzbelasteten

Applikationen wie z.B.

- Wechselstromfilter in USV Systemen
- Oberwellenfilter
- Schweißgeräten
- Erneuerbare Energien - Netzverbindungen

Aufbau

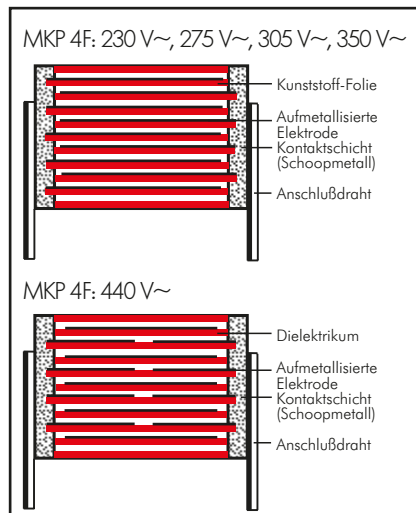
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

Lösungsmittelresistentes, flammhemmendes Kunststoffgehäuse mit Epoxidharzverguss, UL 94 V-0

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

0,68 µF bis 75 µF

Nennspannungen: 230 V~, 275 V~, 305 V~, 350 V~, 440 V~

Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +105° C

Klimaprüfklasse:

55/105/56 nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

≥ 30 000 s (MΩ · µF)

Meßspannung: 100 V/1 min.

Prüfspannung:

1,5 U_{NDC}, 10s.

Prüfungen:

Nach IEC 61071 und 60068

Verlustfaktoren bei +20° C: tan δ

Gemessen bei	RM 27,5	RM 37,5	RM 52,5
1 kHz	≤ 5 · 10 ⁻⁴	≤ 10 · 10 ⁻⁴	≤ 15 · 10 ⁻⁴
10 kHz	≤ 20 · 10 ⁻⁴	≤ 45 · 10 ⁻⁴	≤ 90 · 10 ⁻⁴

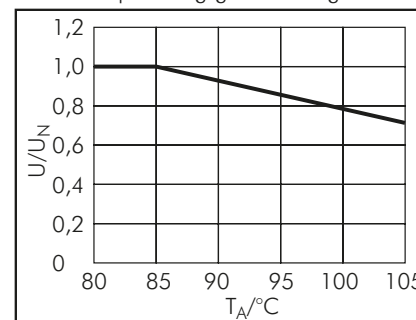
Bezugsmessfrequenz 1 kHz nach IEC 60384-1

Impulsbelastung:

RM	max. Flankensteilheit V/µs bei T _A < 40° C				
	230 V~	275 V~	305 V~	350 V~	440 V~
27,5	45	55	68	100	110
37,5	20	30	35	50	70
52,5	10	13	15	25	40

Spannungsderating: Die zulässige

Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung gemäß Diagramm:



Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 60 000 h bei U_N

Ausfallrate < 10 fit (0,5 · U_N und 40° C)

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

10 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	B	H	L	RM**	Pin	230 V~*/450 V-		Bestellnummer
						I_s A	I_{eff} (10kHz) bei 85°C A	
1,0 μ F	9	19	31,5	27,5	2	45	2,5	MKPF3Y41006A_____
1,5 "	11	21	31,5	27,5	2/4	70	3	MKPF3Y41506B_____
2,2 "	11	21	31,5	27,5	2/4	100	3,5	MKPF3Y42206B_____
3,3 "	13	24	31,5	27,5	2/4	150	5	MKPF3Y43306D_____
4,7 "	15	26	31,5	27,5	2/4	210	7,5	MKPF3Y44706F_____
6,8 "	17	29	31,5	27,5	2/4	300	8,5	MKPF3Y46806G_____
10 μ F	20	39,5	31,5	27,5	2/4	450	11,5	MKPF3Y51006J_____
	19	32	41,5	37,5	2/4	200	8	MKPF3Y51007F_____
12 "	19	32	41,5	37,5	2/4	240	10	MKPF3Y51207F_____
15 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	300	12	MKPF3Y51507G_____
20 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	400	14	MKPF3Y52007H_____
22 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	440	15	MKPF3Y52207H_____
25 "	31	46	41,5	37,5	2/4	500	17	MKPF3Y52507I_____
30 "	31	46	41,5	37,5	2/4	600	19	MKPF3Y53007I_____
	25	45	57	52,5	2/4	300	15	MKPF3Y53009D_____
35 "	35	50	41,5	37,5	2/4	700	20,5	MKPF3Y53507J_____
	25	45	57	52,5	2/4	350	15	MKPF3Y53509D_____
40 "	30	45	57	52,5	2/4	400	17,5	MKPF3Y54009E_____
45 "	30	45	57	52,5	2/4	450	18,5	MKPF3Y54509E_____
50 "	35	50	57	52,5	4	500	21	MKPF3Y55009F_____
55 "	35	50	57	52,5	4	550	22	MKPF3Y55509F_____
60 "	45	55	57	52,5	4	600	23	MKPF3Y56009H_____
65 "	45	55	57	52,5	4	650	25,5	MKPF3Y56509H_____
70 "	45	55	57	52,5	4	700	26	MKPF3Y57009H_____
75 "	45	65	57	52,5	4	750	27	MKPF3Y57509J_____

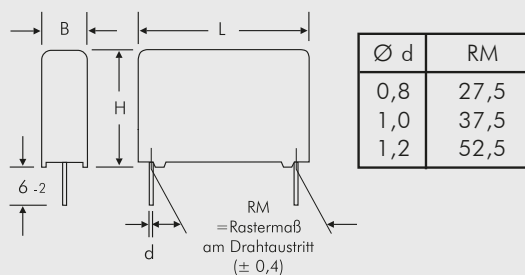
* Wechselspannungen: $f \leq 100$ Hz

** RM = Rastermaß

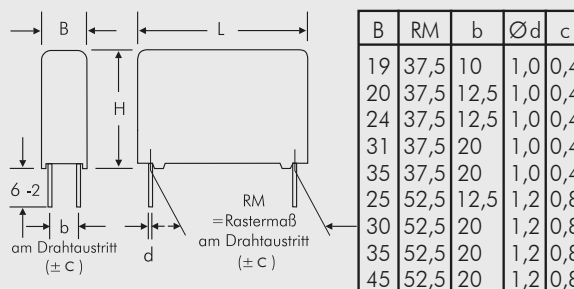
Alle Maße in mm.

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 157	

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 105

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	275 V~*/600 V-		Bestellnummer
						I_s A	I_{eff} (10 kHz) bei 85°C A	
1,0 μF	9	19	31,5	27,5	2	55	2,5	MKPF1W41006A_____
1,5 "	11	21	31,5	27,5	2/4	80	3,5	MKPF1W41506B_____
2,2 "	13	24	31,5	27,5	2/4	120	5	MKPF1W42206D_____
3,3 "	15	26	31,5	27,5	2/4	180	5,5	MKPF1W43306F_____
4,7 "	17	34,5	31,5	27,5	2/4	260	8	MKPF1W44706I_____
6,8 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	370	10	MKPF1W46806J_____
10 μF	20	39,5	41,5	37,5	2/4	300	10	MKPF1W51007G_____
12 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	360	12	MKPF1W51207G_____
15 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	450	14	MKPF1W51507H_____
	25	45	57	52,5	2/4	195	11	MKPF1W51509D_____
20 "	31	46	41,5	37,5	2/4	600	16	MKPF1W52007I_____
	25	45	57	52,5	2/4	260	12	MKPF1W52009D_____
22 "	25	45	57	52,5	2/4	286	14	MKPF1W52209D_____
25 "	30	45	57	52,5	2/4	325	16	MKPF1W52509E_____
30 "	35	50	57	52,5	4	390	17	MKPF1W53009F_____
35 "	35	50	57	52,5	4	455	20	MKPF1W53509F_____
40 "	45	55	57	52,5	4	520	21	MKPF1W54009H_____
45 "	45	55	57	52,5	4	585	23	MKPF1W54509H_____
50 "	45	65	57	52,5	4	650	24	MKPF1W55009J_____

* Wechselspannungen: $f \leq 100$ Hz

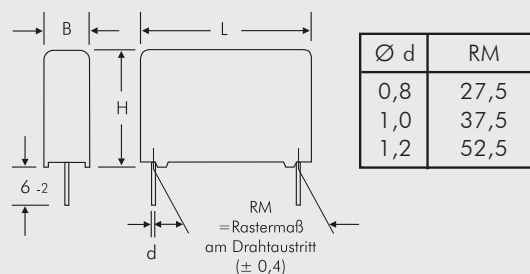
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

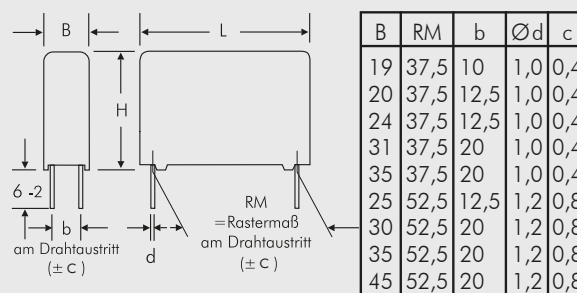
Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = 00
4-Draht = D4
Toleranz: 20 % = M
10 % = K
5 % = J
Verpackung: lose = S
Drahtlänge: 6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 157

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 106

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	305 V~*/630 V-		Bestellnummer
						I_s A	I_{eff} (10kHz) bei 85°C A	
0,68 μ F	9	19	31,5	27,5	2	50	2	MKPSAW36806A
1,0 μ F	11	21	31,5	27,5	2/4	68	3	MKPSAW41006B
1,5 "	13	24	31,5	27,5	2/4	110	4	MKPSAW41506D
2,2 "	15	26	31,5	27,5	2/4	150	5	MKPSAW42206F
3,3 "	17	29	31,5	27,5	2/4	220	7	MKPSAW43306G
4,7 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	320	9	MKPSAW44706J
6,8 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	245	10	MKPSAW46807G
10 μ F	24	45,5	41,5	37,5	2/4	350	12	MKPSAW51007H
	25	45	57	52,5	2/4	150	10	MKPSAW51009D
12 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	420	13	MKPSAW51207H
15 "	31	46	41,5	37,5	2/4	525	15	MKPSAW51507I
	25	45	57	52,5	2/4	225	13	MKPSAW51509D
20 "	40	55	41,5	37,5	2/4	700	19	MKPSAW52007K
	30	45	57	52,5	2/4	300	14	MKPSAW52009E
22 "	35	50	57	52,5	4	330	16	MKPSAW52209F
25 "	35	50	57	52,5	4	375	17	MKPSAW52509F
30 "	45	55	57	52,5	4	450	21	MKPSAW53009H
35 "	45	65	57	52,5	4	525	22	MKPSAW53509J

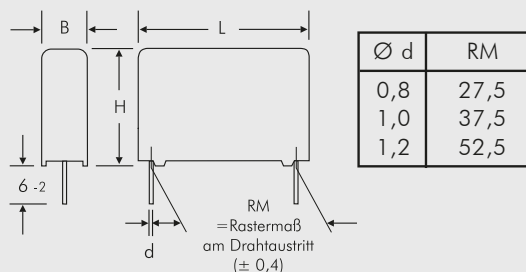
* Wechselspannungen: $f \leq 100$ Hz

** RM = Rastermaß

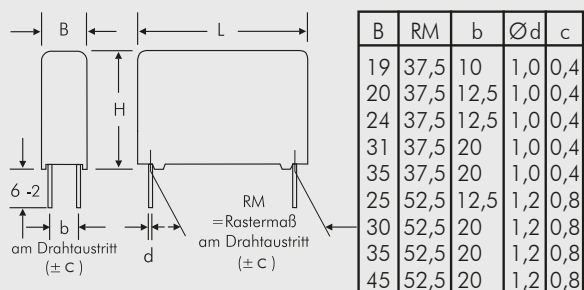
Alle Maße in mm.

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 157	

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 107

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	350 V~*/700 V-		Bestellnummer
						I_s A	I_{eff} (10 kHz) bei 85°C A	
0,68 µF	9	19	31,5	27,5	2	70	1,5	MKPFBW36806A_-----
1,0 µF	11	21	31,5	27,5	2/4	100	3	MKPFBW41006B_-----
1,5 "	13	24	31,5	27,5	2/4	150	4	MKPFBW41506D_-----
2,2 "	15	26	31,5	27,5	2/4	220	5	MKPFBW42206F_-----
3,3 "	17	29	31,5	27,5	2/4	330	7	MKPFBW43306G_-----
4,7 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	470	11	MKPFBW44706J_-----
6,8 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	340	10	MKPFBW46807G_-----
10 µF	24	45,5	41,5	37,5	2/4	500	13	MKPFBW51007H_-----
	25	45	57	52,5	2/4	250	11	MKPFBW51009D_-----
12 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	600	14	MKPFBW51207H_-----
15 "	31	46	41,5	37,5	2/4	750	16	MKPFBW51507I_-----
	25	45	57	52,5	2/4	375	13	MKPFBW51509D_-----
20 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1000	18	MKPFBW52007K_-----
	30	45	57	52,5	2/4	500	16	MKPFBW52009E_-----
22 "	35	50	57	52,5	4	550	18	MKPFBW52209F_-----
25 "	35	50	57	52,5	4	625	19	MKPFBW52509F_-----
30 "	45	55	57	52,5	4	750	22	MKPFBW53009H_-----
35 "	45	65	57	52,5	4	870	25	MKPFBW53509J_-----

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	440 V~*/1000 V-		Bestellnummer
						I_s A	I_{eff} (10 kHz) bei 85°C A	
0,68 µF	13	24	31,5	27,5	2/4	74,8	3	MKPF4W36806D_-----
1,0 µF	13	24	31,5	27,5	2/4	110	4	MKPF4W41006D_-----
1,5 "	17	29	31,5	27,5	2/4	165	5	MKPF4W41506G_-----
2,2 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	240	6	MKPF4W42206J_-----
3,3 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	230	7,5	MKPF4W43307G_-----
4,7 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	330	8,5	MKPF4W44707H_-----
6,8 "	31	46	41,5	37,5	2/4	480	11,5	MKPF4W46807I_-----
10 µF	30	45	57	52,5	2/4	400	16	MKPF4W51009E_-----
12 "	35	50	57	52,5	4	480	17	MKPF4W51209F_-----

* Wechselspannungen: $f \leq 100$ Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm

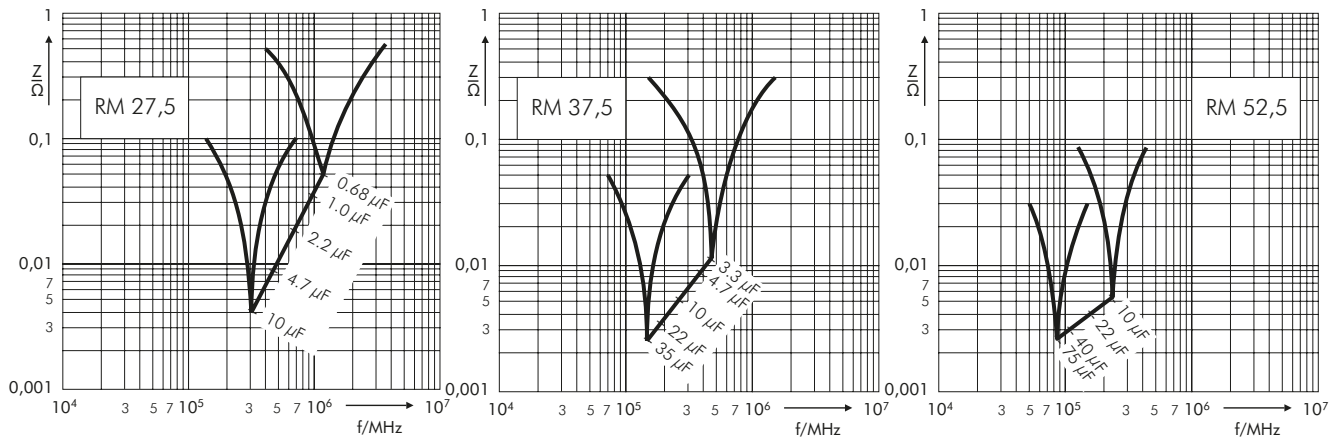
Bestellnummer-Ergänzung:	
Versions-Code:	2-Draht = 00 4-Draht = D4
Toleranz:	20 % = M 10 % = K 5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 157	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

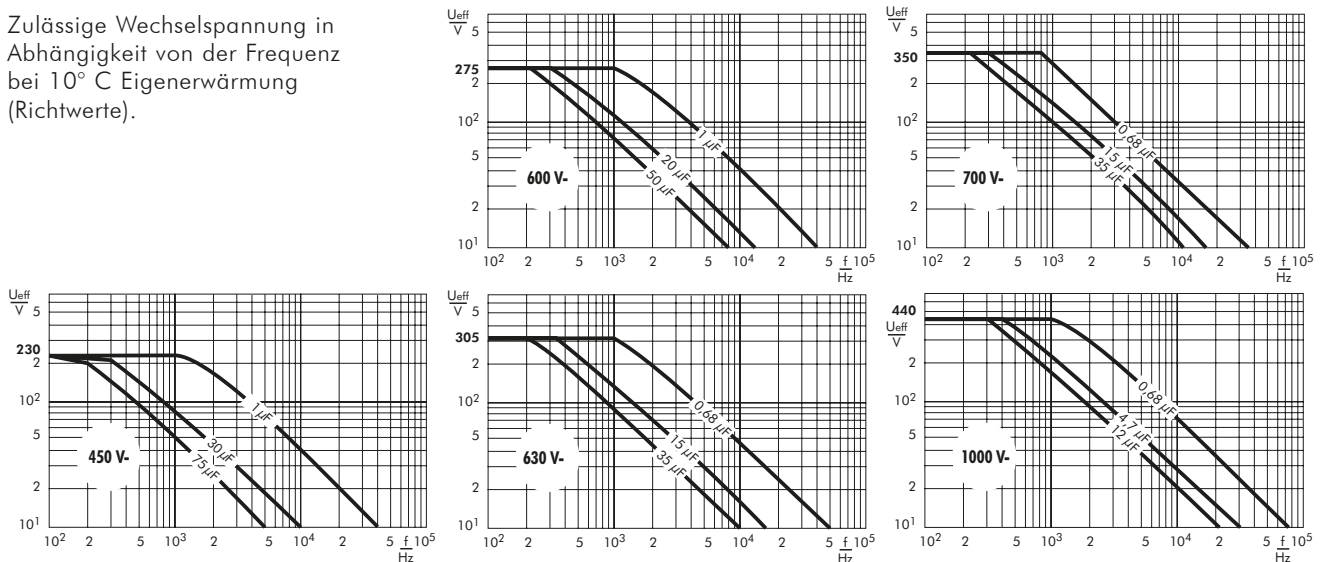
Fortsetzung Seite 108

Fortsetzung

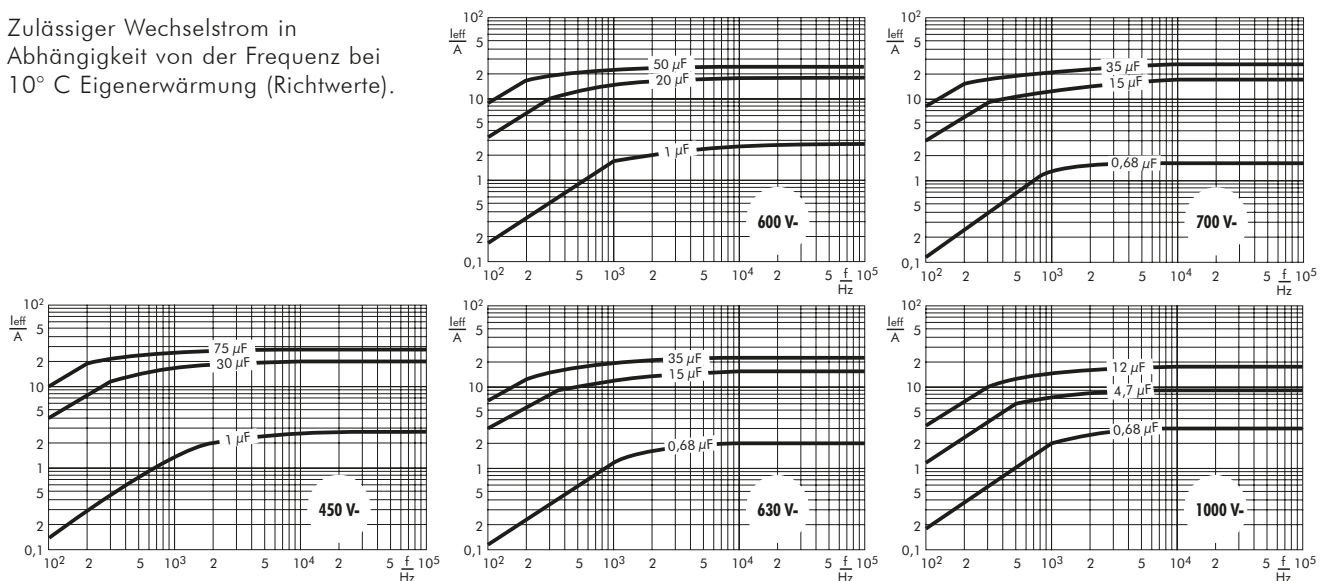
Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).



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



Zulässiger Wechselstrom in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte).



Verarbeitungs- und Applikations- empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

Polyester: Vorheizphase: $T_{\max.} \leq 125^{\circ} \text{C}$
Lötphase: $T_{\max.} \leq 135^{\circ} \text{C}$

Polypropylen: Vorheizphase: $T_{\max.} \leq 100^{\circ} \text{C}$
Lötphase: $T_{\max.} \leq 110^{\circ} \text{C}$

Wellenlöten

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

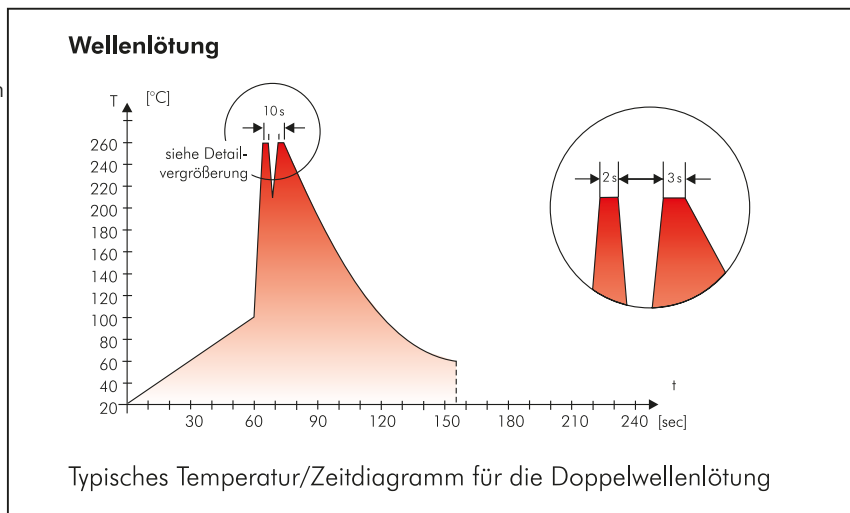
Einwirkdauer: $t < 5 \text{ s}$

Doppelwellenlöten

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

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

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



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2015 Anerkennung

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

WIMA WPCS

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

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

WIMA Umweltpolitik

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

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

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

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

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

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

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



WIMA Kondensatoren sind bleifrei
konform RoHS 2015/863/EU

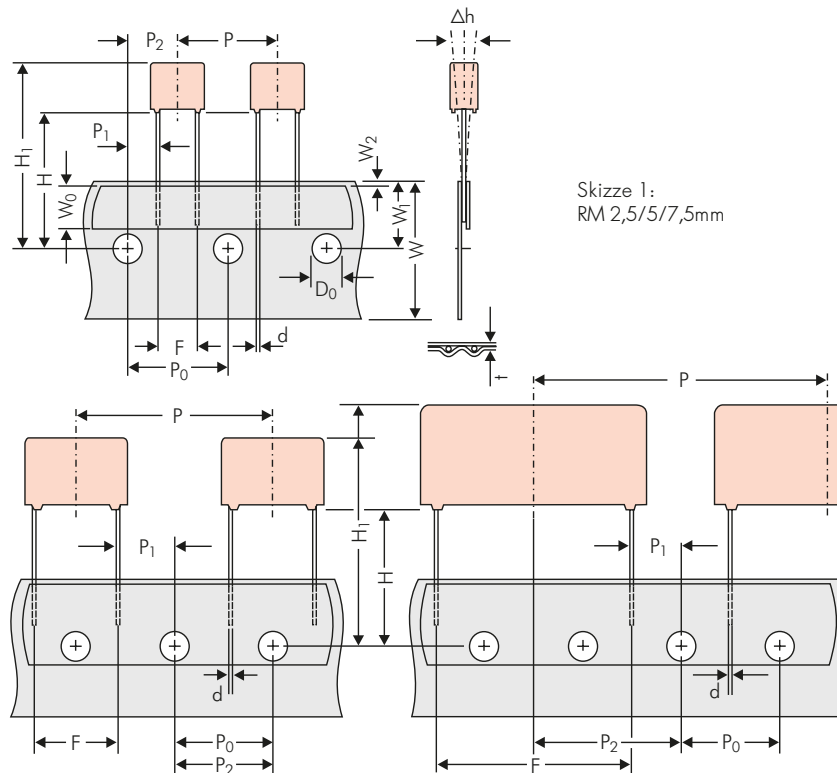
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2015/863/EU

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2004

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

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



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

Skizze 2: RM 10/15 mm

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

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

		Maßangaben zur Radial-Gurtung						
Bezeichnung	Symbol	RM 2,5-Gurtung	RM 5-Gurtung	RM 7,5-Gurtung	RM 10-Gurtung*	RM 15-Gurtung*	RM 22,5-Gurtung	RM 27,5-Gurtung
Trägerbandbreite	W	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5
Klebebandbreite	W ₀	6,0 für Heißsiegel- klebeband	6,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband
Lage der Führungslöcher	W ₁	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5
Lage Klebeband	W ₂	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,
Führungsloch-Durchmesser	D ₀	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2
Abstand der Bauelemente	P	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	25,4 ±1,0	25,4 ±1,0	38,1 ±1,5	*38,1 ±1,5 bzw. 50,8 ±1,5
Abstand der Führungslöcher	P ₀	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,
Abstand Führungsloch zu Drahtanschluß	P ₁	5,1 ±0,5	3,85 ±0,7	2,6 ±0,7	7,7 ±0,7	5,2 ±0,7	7,8 ±0,7	5,3 ±0,7
Abstand Führungsloch zu Bauelementmitte	P ₂	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	12,7 ±1,3	12,7 ±1,3	19,05 ±1,3	19,05 ±1,3
Abstand Führungsloch zur Bauelementunterkante	H ▲	16,5 ±0,3 18,5 ±0,5	16,5 ±0,3 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5
Abstand Führungsloch zur Bauelementoberkante	H ₁	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 24,5 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 25,0 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 26,0 bis 37,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 30,0 bis 43,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 35,0 bis 45,0
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 ^{+0,8} _{-0,2}	7,5 ±0,8	10,0 ±0,8	15 ±0,8	22,5 ±0,8	27,5 ±0,8
Draht-Durchmesser	d	0,4 ±0,05	0,5 ±0,05	*0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	*0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}
Parallelität	Δh	± 2,0 max,	± 2,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,
Gesamtdicke des Bandes	t	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2
Verpackung (siehe dazu auch Seite 158)	▲	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 159.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

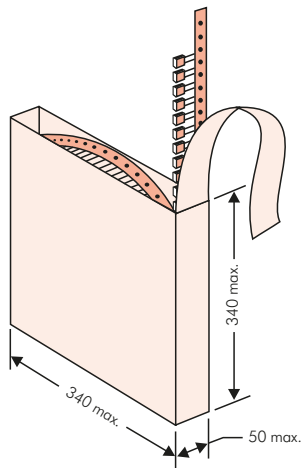
* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

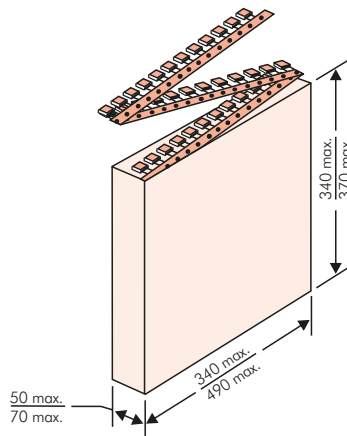
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 gekröpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

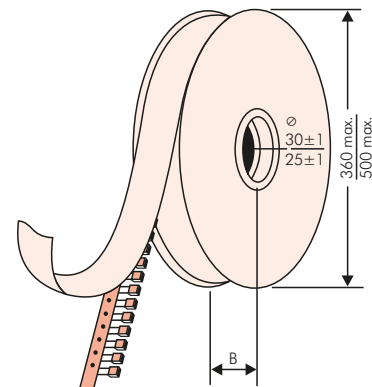
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten
klartextlich und mit alphanumerischem
Strichcode.

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

Zusätzlich Artikelbeschreibung im
Klartext

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

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

BARCODE PDF417
BARCODE 2D Datamatrix

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

Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes		H16,5	H18,5	Ø 360	Ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
					S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
2,5 mm	2,5	7	4,6	0B	5000	2200		2500		–		2800		–	
	3	7,5	4,6	0C	5000	2000		2300		–		2300		–	
	3,8	8,5	4,6	0D	5000	1500		1800		–		1800		–	
	4,6	9	4,6	0E	5000	1200		1500		–		1500		–	
	5,5	10	4,6	0F	5000	900		1200		–		1200		–	
5 mm	2,5	6,5	7,2	1A	5000	2200		2500		–		2800		–	
	3	7,5	7,2	1B	5000	2000		2300		–		2300		–	
	3,5	8,5	7,2	1C	5000	1600		2000		–		2000		–	
	4,5	6	7,2	1D	6000	1300		1500		–		1500		–	
	4,5	9,5	7,2	1E	4000	1300		1500		–		1500		–	
	5	10	7,2	1F	3500	1100		1400		–		1400		–	
	5,5	7	7,2	1G	4000	1000		1200		–		1200		–	
	5,5	11,5	7,2	1H	2500	1000		1200		–		1200		–	
	6,5	8	7,2	1I	2500	800		1000		–		1000		–	
	7,2	8,5	7,2	1J	2500	700		1000		–		1000		–	
	7,2	13	7,2	1K	2000	700		950		–		1000		–	
	8,5	10	7,2	1L	2000	600		800		–		800		–	
	8,5	14	7,2	1M	1500	600		800		–		800		–	
	11	16	7,2	1N	1000	500		600		–		640		–	
7,5 mm	2,5	7	10	2A	5000	–		2500		4400		2500		–	
	3	8,5	10	2B	5000	–		2200		4300		2300		4150	
	4	9	10	2C	4000	–		1700		3200		1700		3000	
	4,5	9,5	10,3	2D	3500	–		1500		2900		1400		2700	
	5	10,5	10,3	2E	3000	–		1300		2500		1300		–	
	5,7	12,5	10,3	2F	2000	–		1000		2200		1100		–	
	7,2	12,5	10,3	2G	1500	–		900		1800		1000		–	
10 mm	3	9	13	3A	3000	–		1100		2200		–		1900	
	4	9	13	3C	3000	–		900		1600		–		1450	
	4	9,5	13	3D	3000	–		900		1600		–		1400	
	5	11	13	3F	3000	–		700		1300		–		1100	
	6	12	13	3G	2400	–		550		1100		–		1000	
	6	12,5	13	3H	2400	–		550		1100		–		1000	
	8	12	13	3I	2000	–		400		800		–		740	
15 mm	5	11	18	4B	2400	–		600		1200		–		1150	
	6	12,5	18	4C	2000	–		500		1000		–		1000	
	7	14	18	4D	1600	–		450		900		–		850	
	8	15	18	4F	1200	–		400		800		–		740	
	9	14	18	4H	1200	–		350		700		–		650	
	9	16	18	4J	900	–		350		700		–		650	
	11	14	18	4M	1000	–		300		600		–		540	
22,5 mm	5	14	26,5	5A	1200	–		–		800		–		770	
	6	15	26,5	5B	1000	–		–		700		–		640	
	7	16,5	26,5	5D	760	–		–		600		–		550	
	8,5	18,5	26,5	5F	500	–		–		480		–		450	
	10,5	19	26,5	5G	594*	–		–		400		–		360	
	10,5	20,5	26,5	5H	594*	–		–		400		–		360	
	11	21	26,5	5I	561*	–		–		380		–		350	
27,5 mm	9	19	31,5	6A	567*	–		–		460/340*		–		–	
	11	21	31,5	6B	459*	–		–		380/280*		–		–	
	13	24	31,5	6D	378*	–		–		300		–		–	
	15	26	31,5	6F	324*	–		–		270		–		–	
	17	29	31,5	6G	198*	–		–		–		–		–	
	17	34,5	31,5	6I	198*	–		–		–		–		–	
	20	39,5	31,5	6J	162*	–		–		–		–		–	

* bei 2-Zoll Transportschritt.

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

Änderungen vorbehalten.

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

Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes		H16,5	H18,5	Ø 360	Ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
					S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
37,5 mm**	9	19	41,5	7A	441*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	22	41,5	7B	357*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	24	41,5	7C	294*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	26	41,5	7D	252*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	29	41,5	7E	154*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	32	41,5	7F	140*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	39,5	41,5	7G	126*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	45,5	41,5	7H	112*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	38	41,5	7L	84*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	46	41,5	7I	84*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	50	41,5	7J	35*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	55	41,5	7K	28*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48,5 mm**	19	31	56	8D	120*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	34	56	8E	80*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	37,5	56	8H	84*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	33	48	56	8J	25*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	37	54	56	8L	25*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52,5 mm	25	45	57	9D	70*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	45	57	9E	60*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	50	57	9F	25*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	55	57	9H	20*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	65	57	9J	20*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

**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

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:			
SMD-PET = SMDT				50 V- = B0		22 pF = 0022				4,8x3,3x3 Size 1812 = KA				±20% = M			
SMD-PEN = SMDN				63 V- = C0		47 pF = 0047				4,8x3,3x4 Size 1812 = KB				±10% = K			
SMD-PPS = SMDI				100 V- = D0		100 pF = 0100				5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA				±5% = J			
FKP 02 = FKPO				250 V- = F0		150 pF = 0150				5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB				±2,5% = H			
MKS 02 = MKS0				400 V- = G0		220 pF = 0220				7,2x6,1x3 Size 2824 = TA				±1% = E			
FKS 2 = FKS2				450 V- = H0		330 pF = 0330				7,2x6,1x5 Size 2824 = TB				...			
FKP 2 = FKP2				520 V- = H2		470 pF = 0470				10,2x7,6x5 Size 4030 = VA							
FKS 3 = FKS3				600 V- = I0		680 pF = 0680				12,7x10,2x6 Size 5040 = XA							
FKP 3 = FKP 3				630 V- = J0		1000 pF = 1100				15,3x13,7x7 Size 6054 = YA							
MKS 2 = MKS2				700 V- = K0		1500 pF = 1150				2,5x7x4,6 RM2,5 = 0B				Verpackung:			
MKP 2 = MKP2				800 V- = L0		2200 pF = 1220				3x7,5x4,6 RM2,5 = 0C				AMMO H16,5 340x340 = A			
MKS 4 = MKS4				850 V- = M0		3300 pF = 1330				2,5x6,5x7,2 RM5 = 1A				AMMO H16,5 490x370 = B			
MKP 4 = MKP4				900 V- = N0		4700 pF = 1470				3x7,5x7,2 RM5 = 1B				AMMO H18,5 340x340 = C			
MKP 10 = MKP1				1000 V- = O1		6800 pF = 1680				2,5x7x10 RM7,5 = 2A				AMMO H18,5 490x370 = D			
FKP 4 = FKP4				1100 V- = P0		0,01 µF = 2100				3x8,5x10 RM7,5 = 2B				REEL H16,5 360 = F			
FKP 1 = FKP1				1200 V- = Q0		0,022 µF = 2220				3x9x13 RM10 = 3A				REEL H16,5 500 = H			
MKP-X2 = MKX2				1250 V- = R0		0,047 µF = 2470				4x9x13 RM10 = 3C				REEL H18,5 360 = I			
MKP-X1 R = MKX1				1500 V- = S0		0,1 µF = 3100				5x11x18 RM15 = 4B				REEL H18,5 500 = J			
MKP-Y2 = MKY2				1600 V- = T0		0,22 µF = 3220				6x12,5x18 RM15 = 4C				ROLL H16,5 = N			
MKP 4F = MKPF				1700 V- = TA		0,47 µF = 3470				5x14x26,5 RM22,5 = 5A				ROLL H18,5 = O			
Snubber MKP = SNMP				2000 V- = U0		1 µF = 4100				6x15x26,5 RM22,5 = 5B				BLISTER W12 180 = P			
Snubber FKP = SNFP				2500 V- = V0		2,2 µF = 4220				9x19x31,5 RM27,5 = 6A				BLISTER W12 330 = Q			
GTO MKP = GTOM				3000 V- = W0		4,7 µF = 4470				11x21x31,5 RM27,5 = 6B				BLISTER W16 330 = R			
DC-LINK MKP 4 = DCP4				4000 V- = X0		10 µF = 5100				9x19x41,5 RM37,5 = 7A				BLISTER W24 330 = T			
DC-LINK MKP 6 = DCP6				6000 V- = Y0		22 µF = 5220				11x22x41,5 RM37,5 = 7B				Schüttware/EPD Standard = S			
DC-LINK HC = DCHC				230 V~ = 3Y		47 µF = 5470				19x31x56 RM 48,5 = 8D				...			
				275 V~ = 1W		100 µF = 6100				25x45x57 RM 52,5 = 9D							
				300 V~ = 2W		220 µF = 6220				...							
				305 V~ = AW		1000 µF = 7100											
				350 V~ = BW		1500 µF = 7150											
				440 V~ = 4W		...											
				...													