

**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
- Ausheißfähig
- Hohe Lebensdauer
- Konform RoHS 2011/65/EU

Anwendungsgebiete

Einsatz in frequenzbelasteten

Applikationen wie z.B.

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

Aufbau

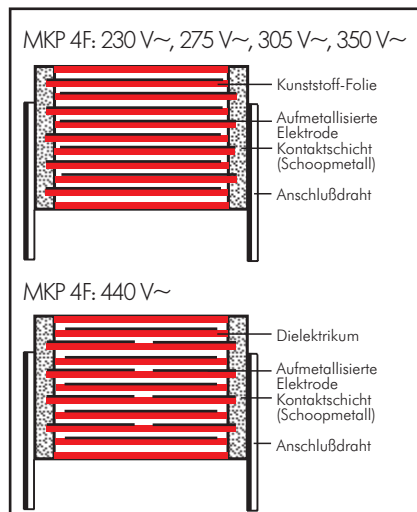
Dielektrikum:

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

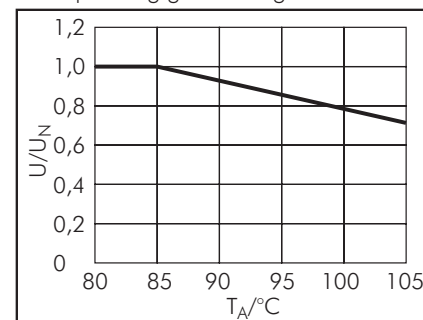
Bezugsmessfrequenz 1 kHz nach IEC 60384-1

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

bei vollem Spannungshub (U_{NDC})

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:

1kPa = 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} (10 kHz) 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_____

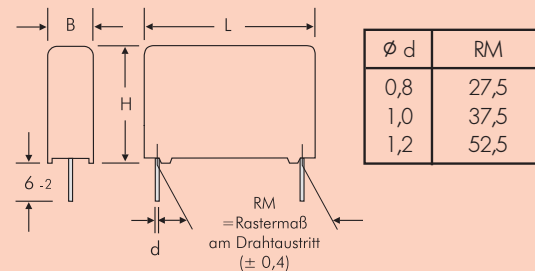
* Wechselspannungen: $f \leq 100$ Hz

** RM = Rastermaß

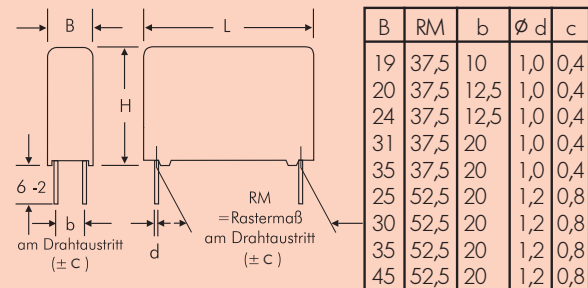
Alle Maße in mm.

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 148	

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 99

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_____
20 "	25	45	57	52,5	2/4	195	11	MKPF1W51509D_____
	31	46	41,5	37,5	2/4	600	16	MKPF1W52007I_____
22 "	25	45	57	52,5	2/4	260	12	MKPF1W52009D_____
	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

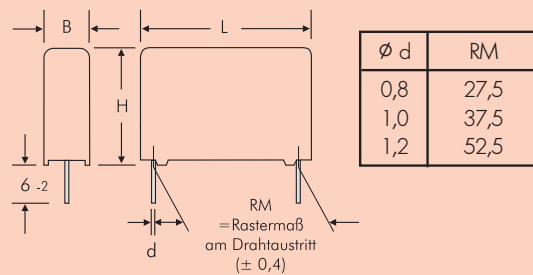
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

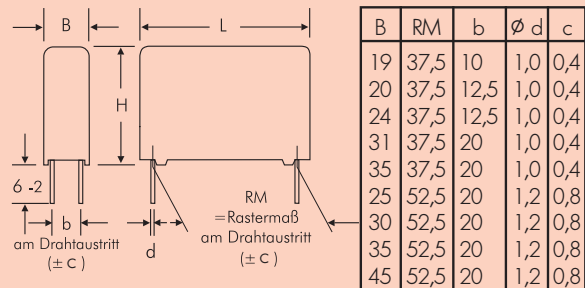
Bestellnummer-Ergänzung:

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

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 100

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	305 V~*/630 V-		Bestellnummer
						I_s A	I_{eff} (10 kHz) bei 85° C A	
0,68 μ F	9	19	31,5	27,5	2	50	2	MKPF4W36806A_____
1,0 μ F	11	21	31,5	27,5	2/4	68	3	MKPF4W41006B_____
1,5 "	13	24	31,5	27,5	2/4	110	4	MKPF4W41506D_____
2,2 "	15	26	31,5	27,5	2/4	150	5	MKPF4W42206F_____
3,3 "	17	29	31,5	27,5	2/4	220	7	MKPF4W43306G_____
4,7 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	320	9	MKPF4W44706J_____
6,8 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	245	10	MKPF4W46807G_____
10 μ F	24	45,5	41,5	37,5	2/4	350	12	MKPF4W51007H_____
	25	45	57	52,5	2/4	150	10	MKPF4W51009D_____
12 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	420	13	MKPF4W51207H_____
15 "	31	46	41,5	37,5	2/4	525	15	MKPF4W51507I_____
	25	45	57	52,5	2/4	225	13	MKPF4W51509D_____
20 "	40	55	41,5	37,5	2/4	700	19	MKPF4W52007K_____
	30	45	57	52,5	2/4	300	14	MKPF4W52009E_____
22 "	35	50	57	52,5	4	330	16	MKPF4W52209F_____
25 "	35	50	57	52,5	4	375	17	MKPF4W52509F_____
30 "	45	55	57	52,5	4	450	21	MKPF4W53009H_____
35 "	45	65	57	52,5	4	525	22	MKPF4W53509J_____

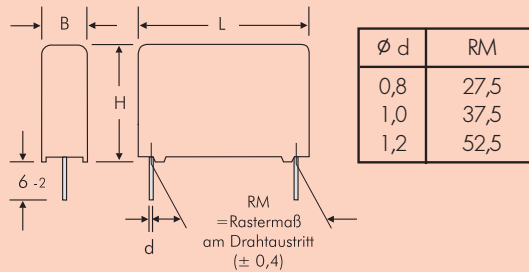
* Wechselspannungen: $f \leq 100$ Hz

** RM = Rastermaß

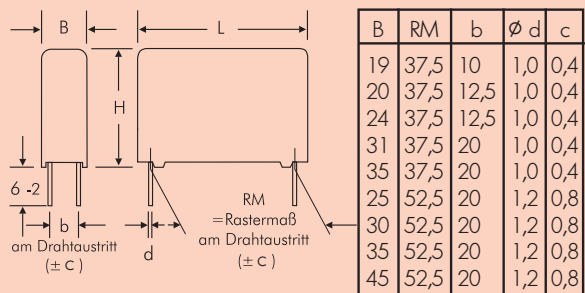
Alle Maße in mm.

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 148	

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 101

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

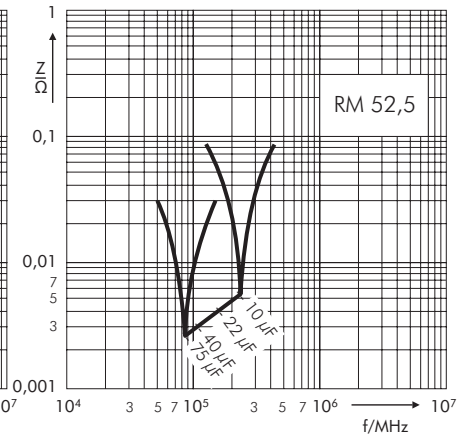
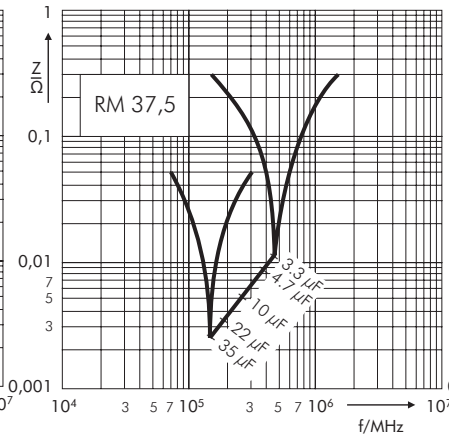
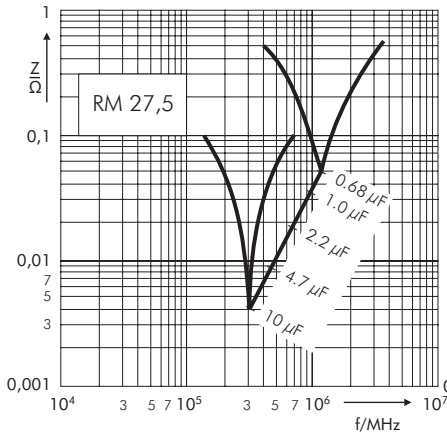
Bestellnummer-Ergänzung:	
Versions-Code:	2-Draht = 00 4-Draht = D4
Toleranz:	20 % = M 10 % = K 5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 148	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

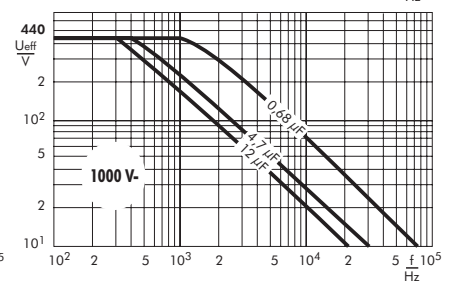
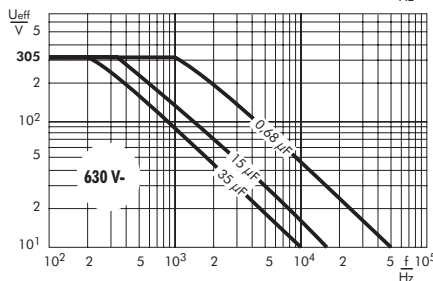
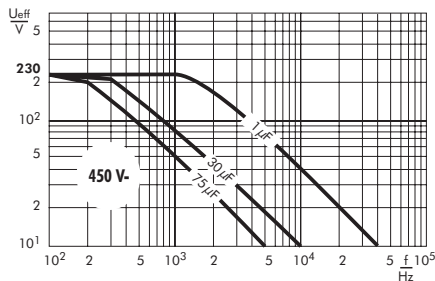
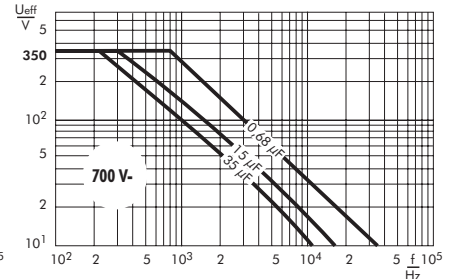
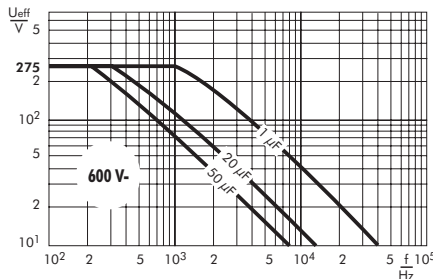
Fortsetzung Seite 102

Fortsetzung

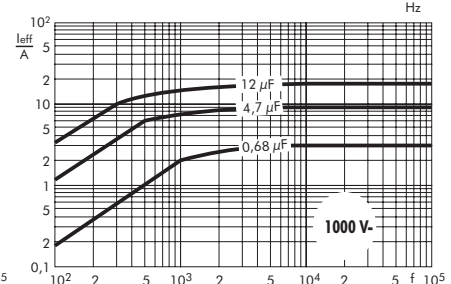
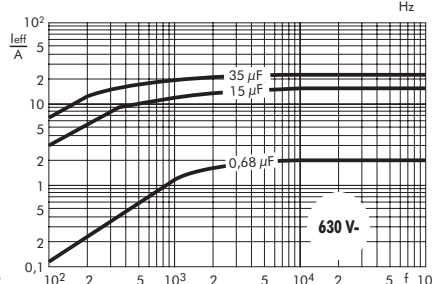
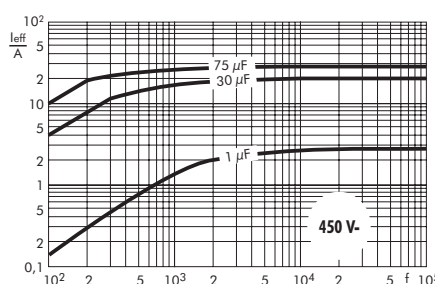
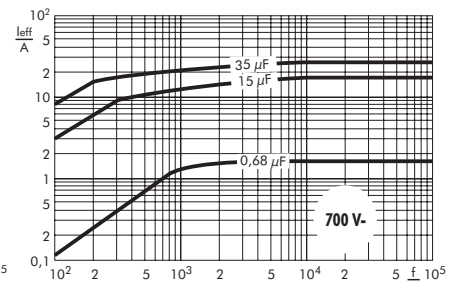
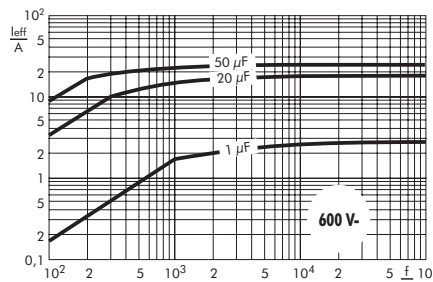
Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).



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

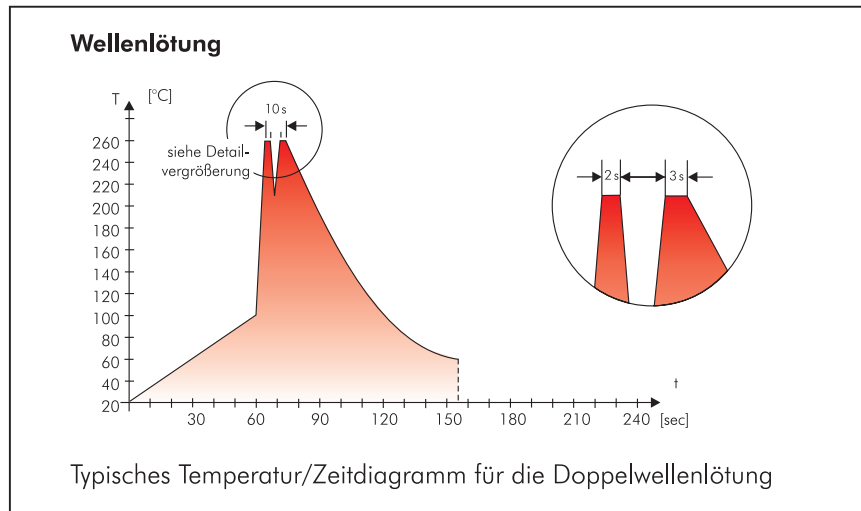
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

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

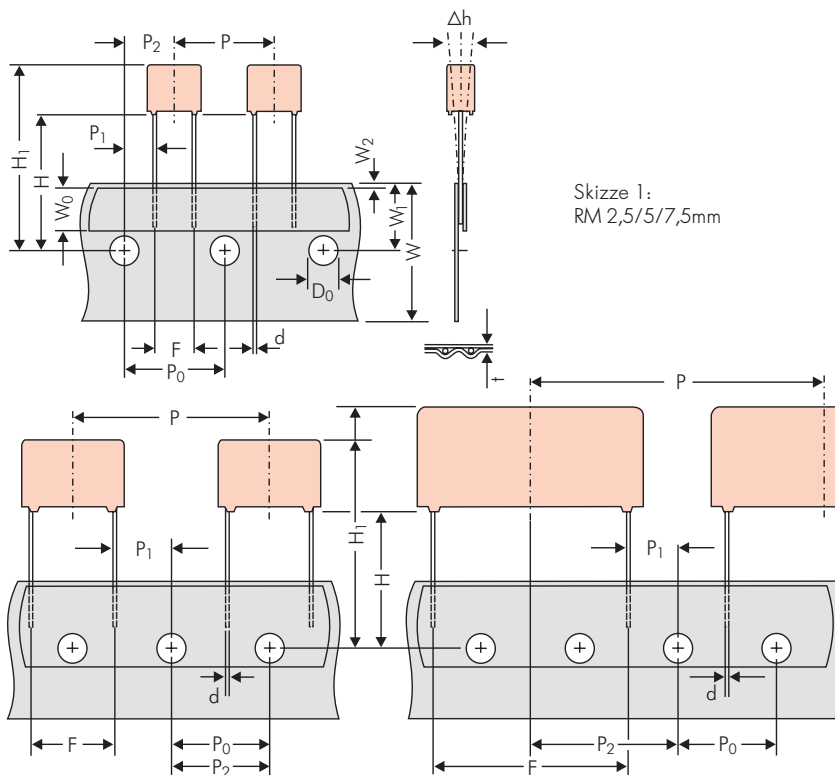
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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

		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 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 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	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 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	0,7 ±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.

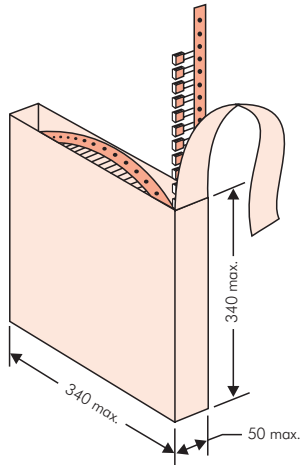
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

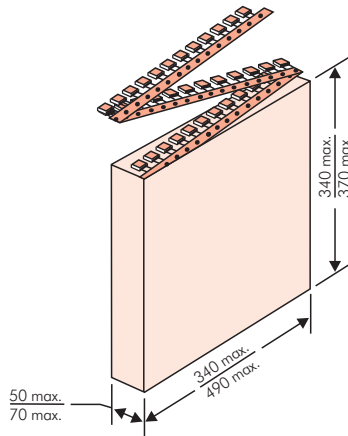
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

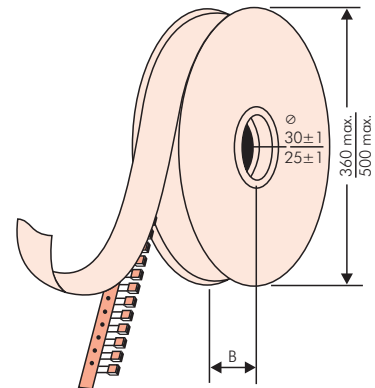
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

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.

WIMA Best Capacitors Made in Germany		Werk Unna
Supplier-ID: 123456789	RoHS 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: MKS 2	QTY: 5.000	COO: DE
	MKS 2 0.47 µF 63 VDC 3.5x8.5x7.2 RMS	
1000067326	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	Baupform				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
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		–		400		–	
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		3100
	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	8,5	13,5	FA	3000		–		900		1600		–		1450
	4	9	13	3C	3000		–		900		1600		–		1450
	4	9,5	13	3D	3000		–		900		1600		–		1400
	5	10	13,5	FB	2000		–		700		1300		–		1200
	5	11	13	3F	3000		–		700		1300		–		1200
	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
	5	13	19	FC	1000		–		600		1200		–		1200
	6	12,5	18	4C	2000		–		500		1000		–		1000
	6	14	19	FD	1000		–		500		1000		–		1000
	7	14	18	4D	1600		–		450		900		–		850
	7	15	19	FE	1000		–		450		900		–		850
	8	15	18	4F	1200		–		400		800		–		740
	8	17	19	FF	500		–		400		800		–		740
	9	14	18	4H	1200		–		350		700		–		650
	9	16	18	4J	900		–		350		700		–		650
	10	18	19	FG	500		–		300		650		–		590
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	20	28	FH	500		–		–		500		–		480
	8,5	18,5	26,5	5F	500		–		–		480		–		450
	10	22	28	FI	570*		–		–		420		–		380
	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
	12	24	28	FJ	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		
27,5 mm	9	19	31,5	6A	567*	–	–	–	460/340*	–	–	420				
	11	21	31,5	6B	459*	–	–	–	380/280*	–	–	350				
	13	24	31,5	6D	378*	–	–	–	300	–	–	290				
	13	25	33	FK	405*	–	–	–	–	–	–	–				
	15	26	31,5	6F	324*	–	–	–	270	–	–	250				
	15	26	33	FL	324*	–	–	–	–	–	–	–				
	17	29	31,5	6G	198*	–	–	–	–	–	–	–				
	17	34,5	31,5	6I	198*	–	–	–	–	–	–	–				
	20	32	33	FM	162*	–	–	–	–	–	–	–				
	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*	–	–	–	–	–	–	–				
	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*	–	–	–	–	–	–	–				

* 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



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					
			Versions-Code:		Drahtlänge (ungegurtet)
			Standard = 00		3,5 ±0,5 = C9
			Version A1 = 1A		6 -2 = SD
			Version A1.1.1 = 1B		16 ±1 = P1
			Version A2 = 2A		...
			...		Drahtlänge (gegurtet)
					keine = 00

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