

**Metallisierte Polypropylen (PP) - Kondensatoren für Zwischenkreisanwendungen.
Kapazitätswerte von 1,0 µF bis 400 µF. Nennspannungen von 400 V- bis 1300 V-.**

Spezielle Eigenschaften

- Kapazitätswerte bis 400 µF
- Hohe Volumenkapazität
- Exzellent ausheilfähig
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Hohe Zuverlässigkeit
- Anschlüsse in 2-Pin und 4-Pin Ausführung (Laschenausführungen auf Anfrage)
- AEC-Q200 qualifiziert
- Konform RoHS 2011/65/EU

Anwendungsgebiete

Einsatz in Zwischenkreisanwendungen der Leistungselektronik wie z.B. Frequenzrichter, Power Supplies, Solar Inverter, usw.

Aufbau

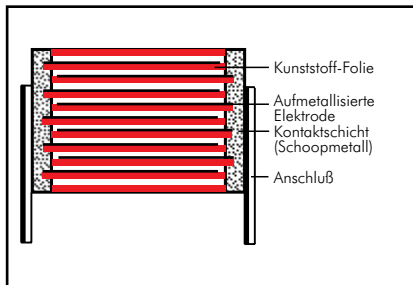
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnter Draht (Laschenausführungen auf Anfrage).

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz. Epoxidharzverguss: Rot

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 1 µF bis 400 µF (Zwischenwerte auf Anfrage)

Nennspannungen: 400 V-, 500 V-, 600 V-, 800 V-, 900 V-, 1100 V-, 1300 V-

Kapazitätstoleranzen: ±20%, ±10%, ±5%

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +105° C (Hot-Spot inklusive Eigenerwärmung)

Verlustfaktoren bei +20° C: $\tan \delta$

RM	1 kHz	10 kHz
27,5	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$	$\leq 160 \cdot 10^{-4}$
37,5	$\leq 30 \cdot 10^{-4}$	$\leq 210 \cdot 10^{-4}$
52,5	$\leq 50 \cdot 10^{-4}$	$\leq 260 \cdot 10^{-4}$

Spannungs- und Stromderating:

Bei Gleichspannungsbetrieb vermindert sich die zulässige Spannung gegenüber der Nennspannung ab +85° C um 1,35 % je 1K. Bei Wechselstrombetrieb vermindert sich der zulässige Strom gegenüber den Effektivstromangaben ab +70° C um 1,35 % je 1K und zusätzlich ab +85° C um 4,5 % je 1K.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 100 000 h (U_N und +70° C)
Ausfallrate λ_0 ($0,5 \cdot U_N$ und 40° C)

$\Pi = C_N [\mu F] \cdot U_N [V] $	λ_0
$\Pi \leq 10\,000$	< 2 fit
$10\,000 < \Pi \leq 25\,000$	< 5 fit
$25\,000 < \Pi \leq 50\,000$	< 10 fit
$50\,000 < \Pi \leq 100\,000$	< 20 fit
$\Pi > 100\,000$	< 30 fit

Impulsbelastung bei vollem Spannungshub:

RM	max. Flankensteilheit V/µs bei $T_A < 40^\circ C$						
	400 V-	500 V-	600 V-	800 V-	900 V-	1100 V-	1300 V-
27,5	11	15	27	29	35	43	50
37,5	8	10	19	21	22	29	35
52,5	5	7	13	15	18	21	25

Klimaprüfklasse: 55/085/56 nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

$\geq 30\,000$ s ($M\Omega \cdot \mu F$) (Mittelwert: 100 000 s)

Meßspannung: 100 V/1 min.

Prüfspannung: 1,2 U_N , 2s

Dielektrische Absorption: 0,05 %

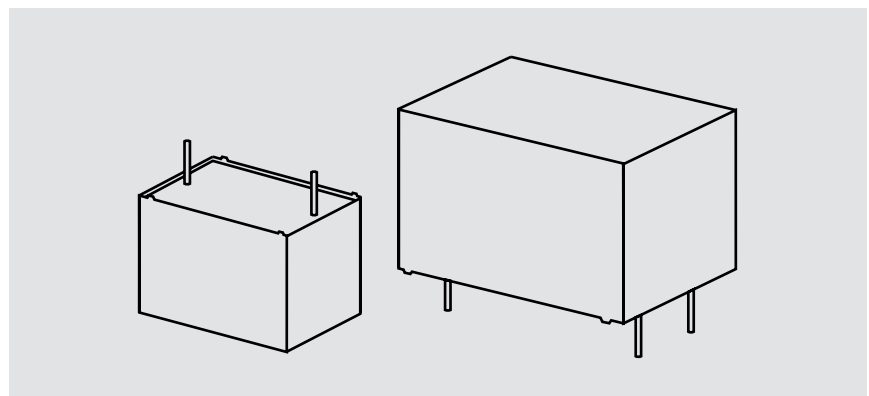
Spezifische Verlustleistung:

Bauform BxHxL in mm	Spezifische Verlustleistung in Watt per K über Umgebungstemperatur
9x19x31,5	0,021
11x21x31,5	0,025
13x24x31,5	0,030
15x26x31,5	0,034
17x29x31,5	0,039
27x15x41,5	0,043
17x34,5x31,5	0,044
20x39,5x31,5	0,053
19x32x41,5	0,054
20x39,5x41,5	0,065
24x45,5x41,5	0,080
31x46x41,5	0,092
35x50x41,5	0,106
40x55x41,5	0,123
35x50x57	0,132
45x55x57	0,164
45x65x57	0,184

Verpackung

Verpackungseinheiten am Ende des Hauptkataloges

Weitere Angaben siehe Technische Information.



Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	400 V- (170° C) / 300 V- (185° C)					I _s A	I _{eff} * (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
	B	H	L	RM**	Pin				
1 µF	9	19	31,5	27,5	2	11	1	238,7	DCP4G041006A
2 "	9	19	31,5	27,5	2	22	1,5	119,4	DCP4G042006A
3 "	9	19	31,5	27,5	2	33	1,5	79,6	DCP4G043006A
4 "	9	19	31,5	27,5	2	44	2	59,7	DCP4G044006A
5 "	9	19	31,5	27,5	2	55	2	47,7	DCP4G045006A
7 "	9	19	31,5	27,5	2	77	2,5	34,1	DCP4G047006A
10 µF	11	21	31,5	27,5	2/4	110	3,5	23,9	DCP4G051006B
15 "	13	24	31,5	27,5	2/4	165	4,5	15,9	DCP4G051506D
20 "	15	26	31,5	27,5	2/4	220	5,5	11,9	DCP4G052006F
25 "	17	29	31,5	27,5	2/4	275	6,5	9,5	DCP4G052506G
30 "	17	34,5	31,5	27,5	2/4	330	7	8	DCP4G053006I
40 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	440	9,5	6	DCP4G054006J
50 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	400	11	5,4	DCP4G055007G
60 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	480	11,5	4,8	DCP4G056007G
70 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	560	15	3,6	DCP4G057007H
80 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	640	17	2,7	DCP4G058007H
90 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	720	17,5	2,6	DCP4G059007H
100 µF	31	46	41,5	37,5	2/4	800	19	2,5	DCP4G061007I
120 "	31	46	41,5	37,5	2/4	960	20	2,3	DCP4G061207I
140 "	35	50	41,5	37,5	2/4	1120	22,5	2,1	DCP4G061407J
150 "	35	50	41,5	37,5	2/4	1200	23	2	DCP4G061507J
160 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1280	28	1,6	DCP4G061607K
180 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1440	29,5	1,4	DCP4G061807K
190 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1520	31,5	1,2	DCP4G061907K
200 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1600	32,5	1,2	DCP4G062007K
220 "	35	50	57	52,5	4	1100	27	1,8	DCP4G062209F
250 "	45	55	57	52,5	4	1250	32	1,6	DCP4G062509H
270 "	45	55	57	52,5	4	1350	33,5	1,5	DCP4G062709H
300 "	45	55	57	52,5	4	1500	35	1,3	DCP4G063009H
330 "	45	65	57	52,5	4	1650	37	1,2	DCP4G063309J
350 "	45	65	57	52,5	4	1750	40	1,1	DCP4G063509J
370 "	45	65	57	52,5	4	1850	41,5	1,1	DCP4G063709J
400 "	45	65	57	52,5	4	2000	43	1	DCP4G064009J

Neue Spannungsreihe

* Richtwerte

* Zulässiger I_{eff} bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte)

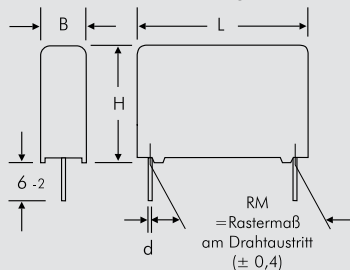
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

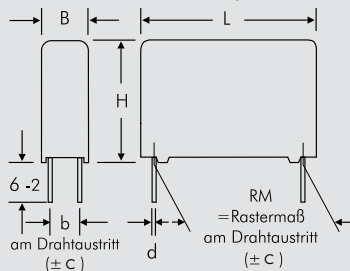
Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht= D2
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 121

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	500 V- (-70° C) / 400 V- (-85° C)					I _s A	I _{eff} * (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
	B	H	L	RM**	Pin				
1 µF	9	19	31,5	27,5	2	15	1	238,7	DCP4H141006A
2 "	9	19	31,5	27,5	2	30	1,5	119,4	DCP4H142006A
3 "	9	19	31,5	27,5	2	45	1,5	79,6	DCP4H143006A
5 "	9	19	31,5	27,5	2	75	2,5	47,7	DCP4H145006A
7 "	11	21	31,5	27,5	2/4	105	3	34,1	DCP4H147006B
8 "	13	24	31,5	27,5	2/4	120	3	29,8	DCP4H148006D
10 µF	13	24	31,5	27,5	2/4	150	4	23,9	DCP4H151006D
12 "	15	26	31,5	27,5	2/4	180	4	19,9	DCP4H151206F
15 "	17	29	31,5	27,5	2/4	225	5	15,9	DCP4H151506G
20 "	17	34,5	31,5	27,5	2/4	300	6	11,9	DCP4H152006I
22 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	330	7	10,9	DCP4H152206J
25 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	375	7,5	9,5	DCP4H152506J
30 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	300	9	7,9	DCP4H153007G
35 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	350	8,5	9,1	DCP4H153507G
40 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	400	10	5,7	DCP4H154007G
	24	45,5	41,5	37,5	2/4	400	10	8	DCP4H154007H
45 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	450	12,5	5	DCP4H154507H
50 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	500	13	4,8	DCP4H155007H
55 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	550	14	4	DCP4H155507H
60 "	31	46	41,5	37,5	2/4	600	14	4,7	DCP4H156007I
65 "	31	46	41,5	37,5	2/4	650	16,5	3,3	DCP4H156507I
70 "	31	46	41,5	37,5	2/4	700	18	2,9	DCP4H157007I
75 "	31	46	41,5	37,5	2/4	750	17	3,2	DCP4H157507I
80 "	31	46	41,5	37,5	2/4	800	18	2,8	DCP4H158007I
85 "	35	50	41,5	37,5	2/4	850	10,5	3,2	DCP4H158507J
90 "	35	50	41,5	37,5	2/4	900	21	2,4	DCP4H159007J
95 "	35	50	41,5	37,5	2/4	950	21,5	2,2	DCP4H159507J
100 µF	35	50	41,5	37,5	2/4	1000	24	1,9	DCP4H161007J
	35	50	57	52,5	4	700	18	4	DCP4H161009F
110 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1100	19	2,9	DCP4H161107K
	35	50	57	52,5	4	770	19	3,6	DCP4H161109F
120 "	40	55	41,5	37,5	2/4	840	22,5	2,7	DCP4H161207K
	35	50	57	52,5	4	840	20	3,3	DCP4H161209F
130 "	40	55	41,5	37,5	2/4	910	23	2,4	DCP4H161307K
	35	50	57	52,5	4	910	21	3,1	DCP4H161309F
140 "	35	50	57	52,5	4	980	21,5	2,8	DCP4H161409F
150 "	35	50	57	52,5	4	1050	22,5	2,7	DCP4H161509F
160 "	45	55	57	52,5	4	1120	25,5	2,5	DCP4H161609H
170 "	45	55	57	52,5	4	1190	26,5	2,3	DCP4H161709H
180 "	45	55	57	52,5	4	1260	27	2,2	DCP4H161809H
190 "	45	55	57	52,5	4	1330	28	2,1	DCP4H161909H
200 "	45	55	57	52,5	4	1400	28,5	2	DCP4H162009H
210 "	45	55	57	52,5	4	1470	29,5	1,9	DCP4H162109H
220 "	45	65	57	52,5	4	1540	32	1,8	DCP4H162209J
240 "	45	65	57	52,5	4	1680	33,5	1,7	DCP4H162409J

Neue Spannungsreihe

* Richtwerte

* Zulässiger I_{eff} bei 10° C Eigenwärnung (Richtwerte)

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	600 V- (70° C) / 450 V- (85° C)			Bestellnummer
						I _s A	I _{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	
2 µF	9	19	31,5	27,5	2	54	2	56	DCP41042006A
5 "	13	24	31,5	27,5	2/4	135	3,5	22	DCP41045006D
7 "	15	26	31,5	27,5	2/4	189	4,5	16	DCP41047006F
10 µF	17	29	31,5	27,5	2/4	270	6	11	DCP41051006G
	27	15	41,5	37,5	2/4	190	6,5	10	DCP41051007M
15 "	17	34,5	31,5	27,5	2/4	405	7,5	7,4	DCP41051506I
20 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	540	9	6,2	DCP41052006J
	20	39,5	41,5	37,5	2/4	380	10	6,2	DCP41052007G
25 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	475	11,5	5	DCP41052507G
30 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	570	14	4,1	DCP41053007H
35 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	665	14,5	3,8	DCP41053507H
40 "	31	46	41,5	37,5	2/4	760	16,5	3,3	DCP41054007I
45 "	31	46	41,5	37,5	2/4	855	17	3,2	DCP41054507I
50 "	35	50	41,5	37,5	2/4	950	19	2,9	DCP41055007J
55 "	35	50	41,5	37,5	2/4	1045	17	3,8	DCP41055507J
60 "	35	50	41,5	37,5	2/4	1140	17,5	3,4	DCP41056007J
65 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1235	19,5	3,3	DCP41056507K
	35	50	57	52,5	4	845	20	3,3	DCP41056509F
70 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1330	20	3,1	DCP41057007K
	35	50	57	52,5	4	910	20,5	3,1	DCP41057009F
75 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1425	20,5	3	DCP41057507K
	35	50	57	52,5	4	975	21	3	DCP41057509F
80 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1520	22	2,6	DCP41058007K
	35	50	57	52,5	4	1040	22	2,6	DCP41058009F
85 "	35	50	57	52,5	4	1105	22,5	2,1	DCP41058509F
90 "	35	50	57	52,5	4	1170	23,5	1,9	DCP41059009F
95 "	45	55	57	52,5	4	1235	24	2,8	DCP41059509H
100 µF	45	55	57	52,5	4	1300	25	2,6	DCP41061009H
110 "	45	55	57	52,5	4	1430	26,5	2,3	DCP41061109H
115 "	45	65	57	52,5	4	1495	27,5	2,5	DCP41061159J
120 "	45	65	57	52,5	4	1560	28	2,3	DCP41061209J
130 "	45	65	57	52,5	4	1690	29,5	2,1	DCP41061309J
140 "	45	65	57	52,5	4	1820	31	1,9	DCP41061409J
150 "	45	65	57	52,5	4	1950	33	1,7	DCP41061509J

* Richtwerte

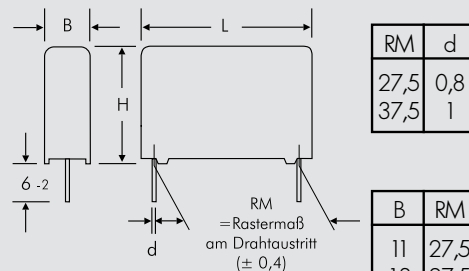
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

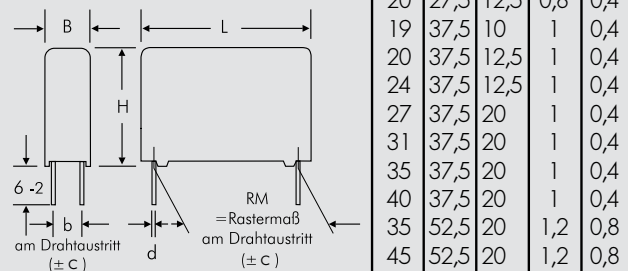
Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = D2	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

Wertespektrum

Kapazität						800 V- (70° C) / 700 V- (85° C)			Bestellnummer
	B	H	L	RM**	Pin	I_s A	I_{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	
2 μF	9	19	31,5	27,5	2	58	2	52	DCP4L042006A
5 "	13	24	31,5	27,5	2/4	145	4	21	DCP4L045006D
7 "	17	29	31,5	27,5	2/4	203	5	15	DCP4L047006G
10 μF	17	34,5	31,5	27,5	2/4	290	6,5	10	DCP4L051006I
15 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	435	9	6,9	DCP4L051506J
	20	39,5	41,5	37,5	2/4	315	9,5	6,9	DCP4L051507G
20 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	420	10	6,2	DCP4L052007G
25 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	525	12,5	5	DCP4L052507H
30 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	630	14	4,1	DCP4L053007H
35 "	31	46	41,5	37,5	2/4	735	15,5	3,8	DCP4L053507I
40 "	31	46	41,5	37,5	2/4	840	16,5	3,3	DCP4L054007I
45 "	35	50	41,5	37,5	2/4	945	17,5	3,4	DCP4L054507J
50 "	35	50	41,5	37,5	2/4	1050	19	3	DCP4L055007J
55 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1155	19,5	3,2	DCP4L055507K
	35	50	57	52,5	4	825	20,4	3,2	DCP4L055509F
60 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1260	20,5	2,9	DCP4L056007K
	35	50	57	52,5	4	900	21,5	2,9	DCP4L056009F
65 "	35	50	57	52,5	4	975	22,5	2,2	DCP4L056509F
70 "	45	55	57	52,5	4	1050	23,5	3	DCP4L057009H
75 "	45	55	57	52,5	4	1125	24	2,9	DCP4L057509H
80 "	45	55	57	52,5	4	1200	24,5	3	DCP4L058009H
85 "	45	65	57	52,5	4	1275	25	2,6	DCP4L058509J
90 "	45	65	57	52,5	4	1350	25,5	2,5	DCP4L059009J
95 "	45	65	57	52,5	4	1425	26	2,4	DCP4L059509J
100 μF	45	65	57	52,5	4	1500	26,5	2,3	DCP4L061009J
110 "	45	65	57	52,5	4	1650	27,5	2,2	DCP4L061109J
115 "	45	65	57	52,5	4	1725	28	2,1	DCP4L061159J

Kapazität						900 V- (70° C) / 760 V- (85° C)			Bestellnummer
	B	H	L	RM**	Pin	I_s A	I_{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	
2 μF	11	21	31,5	27,5	2/4	70	2,5	44	DCP4N042006B
5 "	17	29	31,5	27,5	2/4	175	4,5	18	DCP4N045006G
7 "	17	34,5	31,5	27,5	2/4	245	6	13	DCP4N047006I
10 μF	20	39,5	31,5	27,5	2/4	350	8	8,8	DCP4N051006J
	20	39,5	41,5	37,5	2/4	220	8,5	8,8	DCP4N051007G
15 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	330	10,5	5,8	DCP4N051507G
20 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	440	13	4,8	DCP4N052007H
25 "	31	46	41,5	37,5	2/4	550	15,5	3,8	DCP4N052507I
30 "	31	46	41,5	37,5	2/4	660	15,5	3,7	DCP4N053007I
35 "	35	50	41,5	37,5	2/4	770	18	3,2	DCP4N053507J
40 "	40	55	41,5	37,5	2/4	880	19,5	3,2	DCP4N054007K
	35	50	57	52,5	4	720	20,5	3,2	DCP4N054009F
45 "	35	50	57	52,5	4	810	21	2,8	DCP4N054509F
50 "	35	50	57	52,5	4	900	22	3,3	DCP4N055009F
55 "	35	50	57	52,5	4	990	22,5	3,2	DCP4N055509F
	45	55	57	52,5	4	990	22,5	3,2	DCP4N055509H
60 "	45	55	57	52,5	4	1080	23	3	DCP4N056009H
65 "	45	55	57	52,5	4	1170	24	2,9	DCP4N056509H
70 "	45	65	57	52,5	4	1260	24,5	3,3	DCP4N057009J
75 "	45	65	57	52,5	4	1350	25	2,9	DCP4N057509J
80 "	45	65	57	52,5	4	1440	25,5	2,8	DCP4N058009J

* Richtwerte

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	1100 V- (70° C) / 920 V- (85° C)			Bestellnummer
						I _s A	I _{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	
2 μF	13	24	31,5	27,5	2/4	86	3	36	DCP4P042006D
3 "	15	26	31,5	27,5	2/4	129	4	23	DCP4P043006F
5 "	17	34,5	31,5	27,5	2/4	215	5,5	14	DCP4P045006I
7 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	301	7,5	10	DCP4P047006J
	19	32	41,5	37,5	2/4	203	7,5	10	DCP4P047007F
10 μF	20	39,5	41,5	37,5	2/4	290	9,5	7,2	DCP4P051007G
15 "	31	46	41,5	37,5	2/4	435	13	5,4	DCP4P051507I
20 "	31	46	41,5	37,5	2/4	580	14	5,2	DCP4P052007I
	35	50	41,5	37,5	2/4	580	15	4,7	DCP4P052007J
25 "	40	55	41,5	37,5	2/4	725	16,5	4,6	DCP4P052507K
30 "	35	50	57	52,5	4	630	17,5	4,4	DCP4P053009F
35 "	35	50	57	52,5	4	735	18	4	DCP4P053509F
40 "	45	55	57	52,5	4	840	19	4,5	DCP4P054009H
45 "	45	55	57	52,5	4	945	20	4,1	DCP4P054509H
50 "	45	65	57	52,5	4	1050	21	4,1	DCP4P055009J
55 "	45	65	57	52,5	4	1150	22	3,8	DCP4P055509J
60 "	45	65	57	52,5	4	1260	23	3,5	DCP4P056009J

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	1300 V- (70° C) / 1100 V- (85° C)			Bestellnummer
						I _s A	I _{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	
2 μF	15	26	31,5	27,5	2/4	100	3	36	DCP4R242006F
5 "	20	39,5	31,5	27,5	2/4	250	6	14	DCP4R245006J
	20	39,5	41,5	37,5	2/4	175	7	14	DCP4R245007G
7 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	245	8	10	DCP4R247007G
10 μF	24	45,5	41,5	37,5	2/4	350	10,5	7,2	DCP4R251007H
15 "	31	46	41,5	37,5	2/4	525	14	4,8	DCP4R251507I
20 "	40	55	41,5	37,5	2/4	700	17,5	4	DCP4R252007K
	35	50	57	52,5	4	500	18	4	DCP4R252009F
25 "	35	50	57	52,5	4	625	19	3,6	DCP4R252509F
30 "	45	55	57	52,5	4	750	20	4	DCP4R253009H
35 "	45	65	57	52,5	4	875	21	4,1	DCP4R253509J
40 "	45	65	57	52,5	4	1000	22	3,7	DCP4R254009J

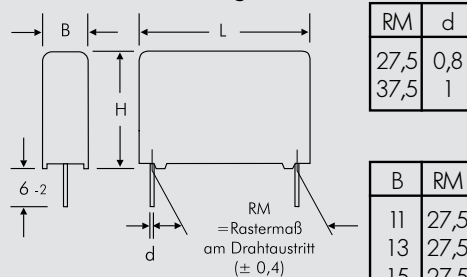
* Richtwerte

** RM = Rastermaß

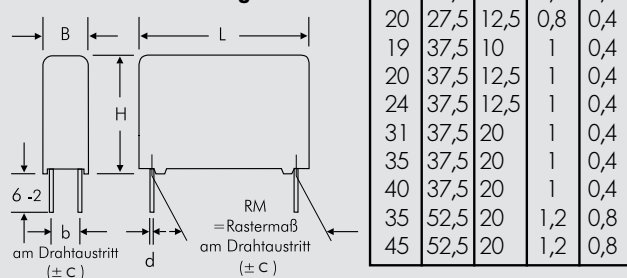
Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:	
Versions-Code:	2-Draht = D2 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.

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

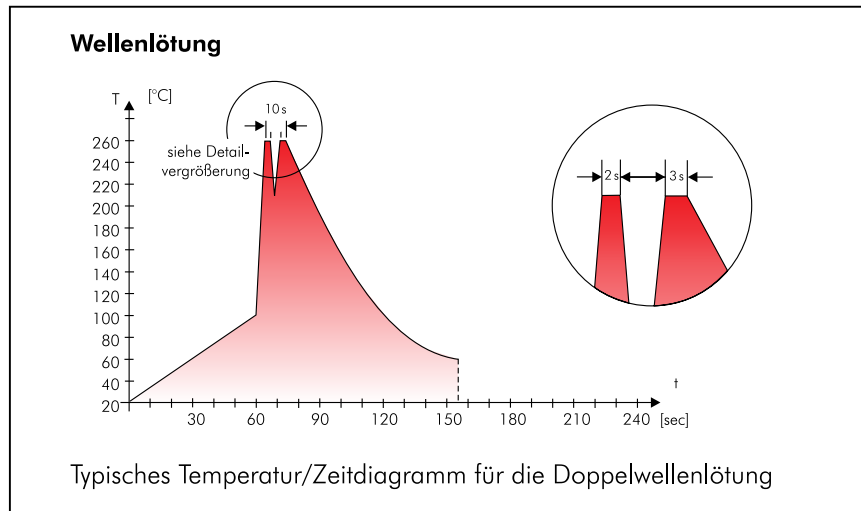
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

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

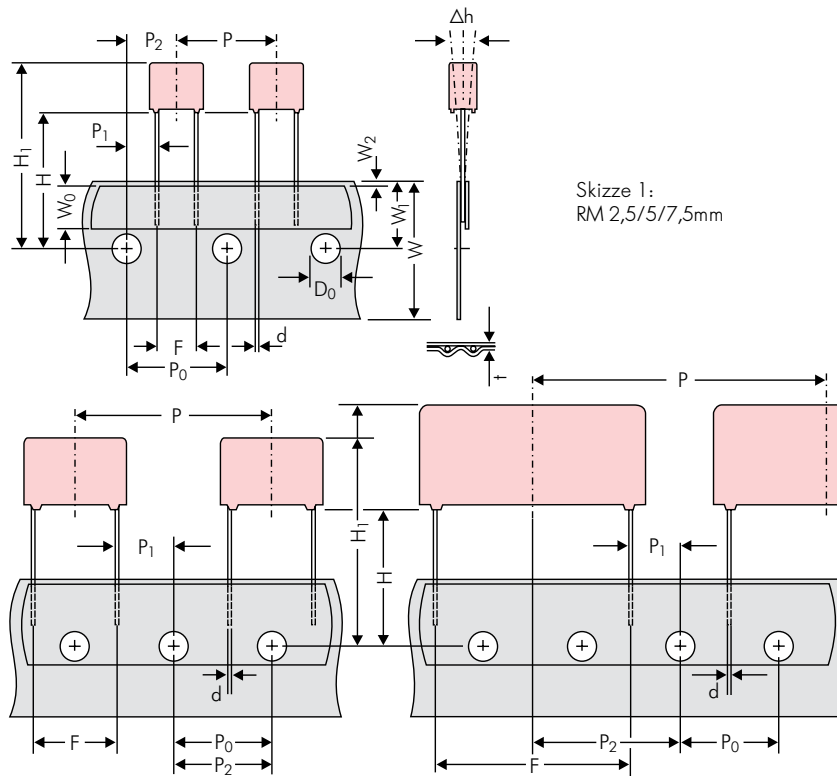
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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 ₀	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 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 ±0,3	16,5 ±0,3	16,5 ±0,3	16,5 ±0,3	16,5 ±0,3	
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}	
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 B 58 ±2	abhängig von Bauform		REEL ø 360 max. ø 30 ±1	52 ±2 B 58 ±2 66 ±2	oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 B 60 ±2 68 ±2
Einheit		siehe Angaben auf Seite 147.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

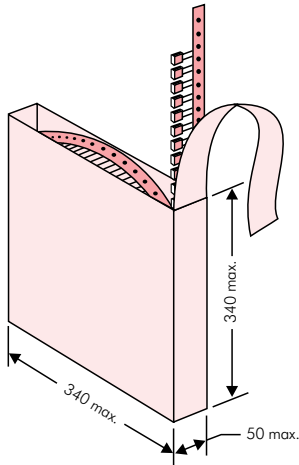
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

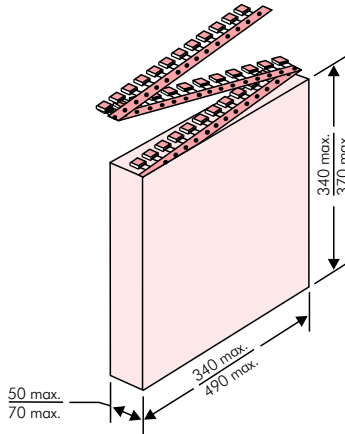
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

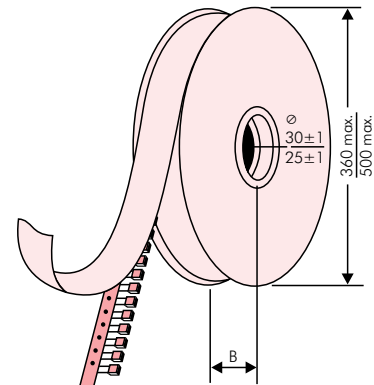
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-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.

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 RM5	
1000067326	Standard 10% Loss - Standard Dichte 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
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.

Formverguess.

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		

<p>Typenbezeichnung:</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>Nennspannung:</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>Kapazität:</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>Bauform:</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>Versions-Code:</p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...</p>	<p>Toleranz:</p> <p>±20% = M ±10% = K ±5% = J ±2,5% = H ±1% = E ...</p> <p>Verpackung:</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>Drahtlänge (ungegurtet)</p> <p>3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ...</p> <p>Drahtlänge (gegurtet)</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.