

Metallisierte Polypropylen (PP) - Kondensatoren im zylindrischen Gehäuse für Zwischenkreisanwendungen. Kapazitätswerte von 16 μF bis 260 μF . Nennspannungen von 500 V- bis 1300 V-.

Spezielle Eigenschaften

- Sehr hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- Im zylindrischen Kunststoffgehäuse für die Leiterplattenmontage
- Trockener Aufbau ohne Elektrolyt oder Öl
- Keine interne Sicherung erforderlich
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Sehr niedrige dielektrische Absorption
- Konform RoHS 2011/65/EU
- Kundenspezifische Kapazitäts- oder Spannungswerte auf Anfrage

Anwendungsgebiete

Gleichspannungskondensatoren mit hohen Kapazitäten für Anwendungen in der Leistungselektronik auch bei nicht sinusförmigen Spannungen und Strömen z.B. in der

- Windkrafttechnik
- Umrichter-technik

Aufbau

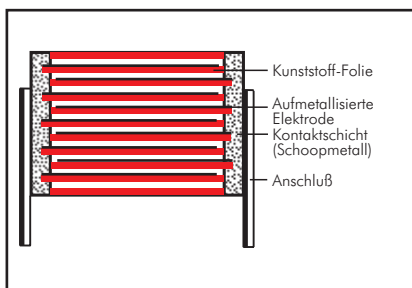
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

Lösungsmittelresistentes, flammhemmendes Kunststoffgehäuse mit PU-Verguss, UL 94 V-0

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Grau. Aufdruck: Schwarz auf silbernem Etikett.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 16 μF bis 260 μF

Nennspannungen: 500 V-, 700 V-, 900 V-, 1100 V-, 1300 V-

Kapazitätstoleranzen: $\pm 20\%$, $\pm 10\%$ ($\pm 5\%$ auf Anfrage)

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis $+85^\circ\text{C}$

Isolationswerte bei $+20^\circ\text{C}$:

$\geq 5000\text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$

Meßspannung: 100 V/1 min.

Verlustfaktor des Dielektrikums

$\tan \delta_0: 2 \cdot 10^{-4}$

Prüfspannung: $1,5 U_N, 2\text{s}$

Dielektrische Absorption:

0,05 %

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit $> 100000\text{ h}$

Ausfallrate $< 50\text{ fit (Hot-Spot } \leq 70^\circ\text{C)}$

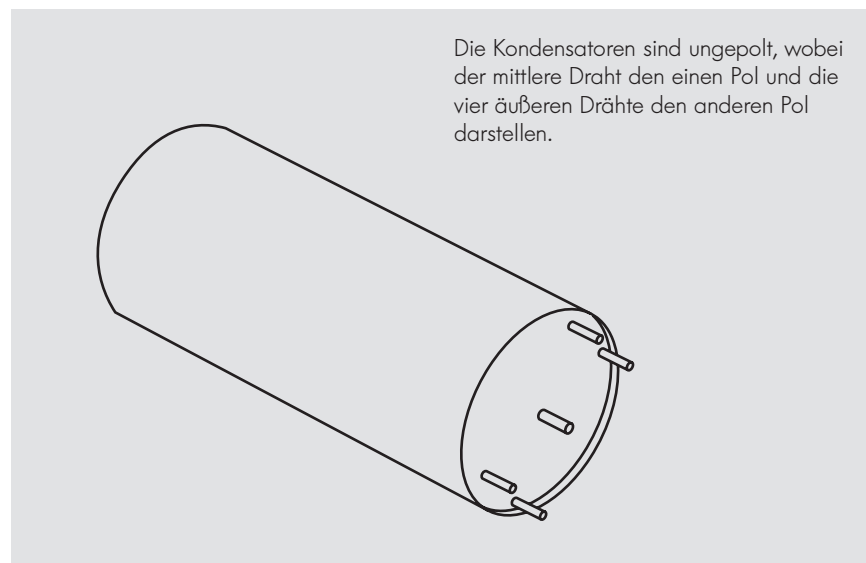
Montagehinweis

Beim Montieren und in der Anwendung der Kondensatoren ist übermäßige mechanische Beanspruchung, z.B. durch Druck oder Stoß auf das Kondensatorgehäuse, zu vermeiden.

Verpackung

Transportsicher verpackt in Kartons.

Weitere Angaben siehe Technische Information.



Die Kondensatoren sind ungepolt, wobei der mittlere Draht den einen Pol und die vier äußeren Drähte den anderen Pol darstellen.

Fortsetzung

Wertespektrum

U_N	C_N	D x L mm	I_{eff} (1 kHz)* A	ESR (1 kHz)* m Ω	R_{th} K/W	L_e nH	ca. Gewicht g	Bestellnummer
500 V-	85 μ F	50 x 57	35	2,0	11,0	< 45	120	DCP5H15850D000_
	195 "	50 x 95	32	3,4	7,5	< 65	190	DCP5H16195D100_
	260 "	50 x 120	30	5,2	6,0	< 85	220	DCP5H16260D200_
700 V-	59 μ F	50 x 57	30	1,9	11,0	< 45	120	DCP5K05590D000_
	143 "	50 x 95	32	3,5	7,5	< 65	190	DCP5K06143D100_
	190 "	50 x 120	25	4,7	6,0	< 85	220	DCP5K06190D200_
900 V-	53 μ F	50 x 57	35	2,3	11,0	< 45	120	DCP5N05530D000_
	114 "	50 x 95	32	4,2	7,5	< 65	190	DCP5N06114D100_
	158 "	50 x 120	30	6,0	6,0	< 85	220	DCP5N06158D200_
1100 V-	30 μ F	50 x 57	20	2,8	11,0	< 45	120	DCP5P0530D000_
	72 "	50 x 95	25	4,5	7,5	< 65	190	DCP5P05720D100_
	100 "	50 x 120	25	6,1	6,0	< 85	220	DCP5P06100D200_
1300 V-	16 μ F	50 x 57	20	3,0	11,0	< 45	120	DCP5R25160D000_
	40 "	50 x 95	25	5,7	7,5	< 65	190	DCP5R25400D100_
	55 "	50 x 120	25	7,7	6,0	< 85	220	DCP5R25550D200_

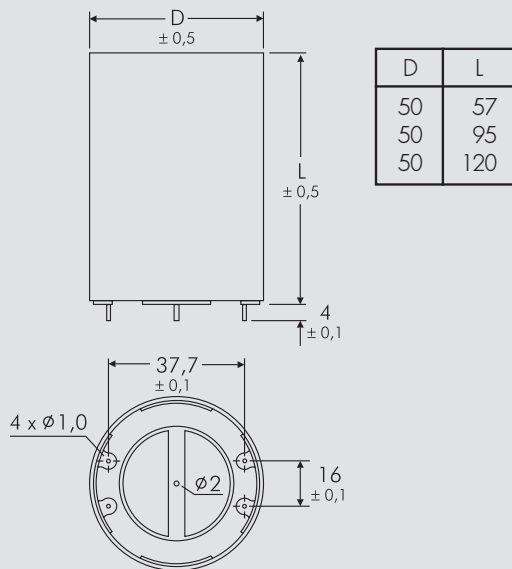
Kontaktierung erlaubt: Spitzenströme (repetitiv) \hat{I} bis 1,1 kA Kundenspezifische Kapazitäts- oder Spannungswerte auf Anfrage
 Stoßspitzenströme (vereinzelt) I_S bis 3,5 kA

* Richtwerte

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M
 10 % = K
 5 % = J
 Verpackung: lose = S
 Drahtlänge: keine = 00



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.



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:	Versions-Code:	Drahtlänge (ungegurtet):	Drahtlänge (gegurtet):
SMD-PET = SMDT	50 V- = B0	22 pF = 0022	4,8x3,3x3 Size 1812 = KA	±20% = M	AMMO H16,5 340x340 = A	Standard = 00	3,5 ±0,5 = C9	
SMD-PEN = SMDN	63 V- = C0	47 pF = 0047	4,8x3,3x4 Size 1812 = KB	±10% = K	AMMO H16,5 490x370 = B	Version A1 = 1A	6 -2 = SD	
SMD-PPS = SMDI	100 V- = D0	100 pF = 0100	5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA	±5% = J	AMMO H18,5 340x340 = C	Version A1.1.1 = 1B	16 ±1 = P1	
FKP 02 = FKPO	250 V- = F0	150 pF = 0150	5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB	±2,5% = H	AMMO H18,5 490x370 = D	Version A2 = 2A	...	
MKS 02 = MKS0	400 V- = G0	220 pF = 0220	7,2x6,1x3 Size 2824 = TA	±1% = E	REEL H16,5 360 = F	...	keine = 00	
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 = DCP5	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								

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