

Metallisierte Polypropylen (PP) - Kondensatoren im zylindrischen Gehäuse für Zwischenkreisanwendungen

Spezielle Eigenschaften

- Sehr hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- Im zylindrischen Aluminiumgehäuse für die Schienenmontage
- Trockener Aufbau ohne Elektrolyt oder Öl
- Keine interne Sicherung erforderlich
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Sehr niedrige dielektrische Absorption
- Konform RoHS 2002/95/EC

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 165 µF bis 1560 µF
Nennspannungen: 600 V-, 700 V-, 900 V-, 1100 V-, 1300 V-, 1500 V-
Kapazitätstoleranzen: ±20%, ±10% (±5% auf Anfrage)
Betriebstemperaturbereich: -40° C bis +85° C
Isolationswerte bei +20° C:
 ≥ 5000 s (MΩ · µF)
 (Mittelwert: 20 000 s)
 Meßspannung: 100 V/1 min.

Verlustfaktor des Dielektrikums

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

Prüfspannung: 1,5 U_N, 2s

Dielektrische Absorption:
0,05 %

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 100 000 h

Ausfallrate < 50 fit (Hot-Spot ≤ 70° C)

Anwendungsgebiete

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

- Windkrafttechnik
- Umrichtertechnik

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.

Aufbau

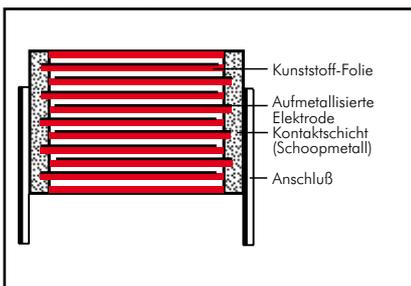
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

Aluminiumgehäuse mit PU-Verguß, UL 94 V-0

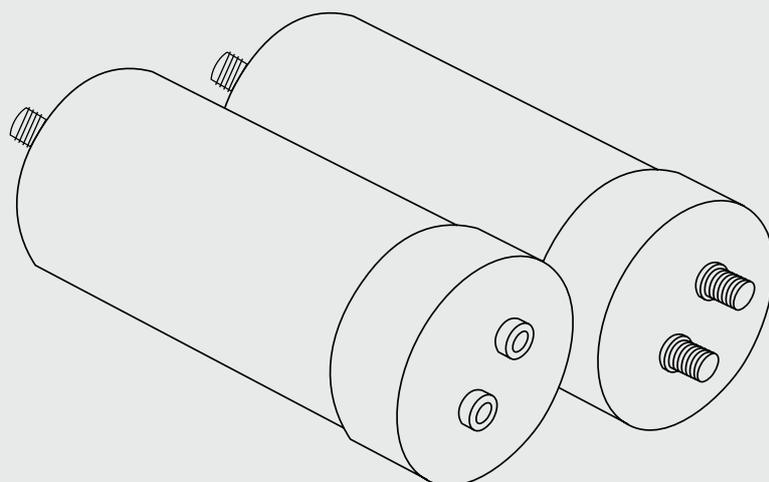
Anschlüsse:

Schraubanschlüsse (male oder female), Erdungsbolzen M12 x 16.

Kennzeichnung:

Farbe: Metallisch. Aufdruck: Schwarz auf silbernem Etikett.

Die Kondensatoren sind ungepolt und stehen alternativ mit „male“ oder „female“ Anschlüssen zur Verfügung. Der Erdungsbolzen ist elektrisch inaktiv und dient nur zur Befestigung bzw. zur Erdung des Metallgehäuses.



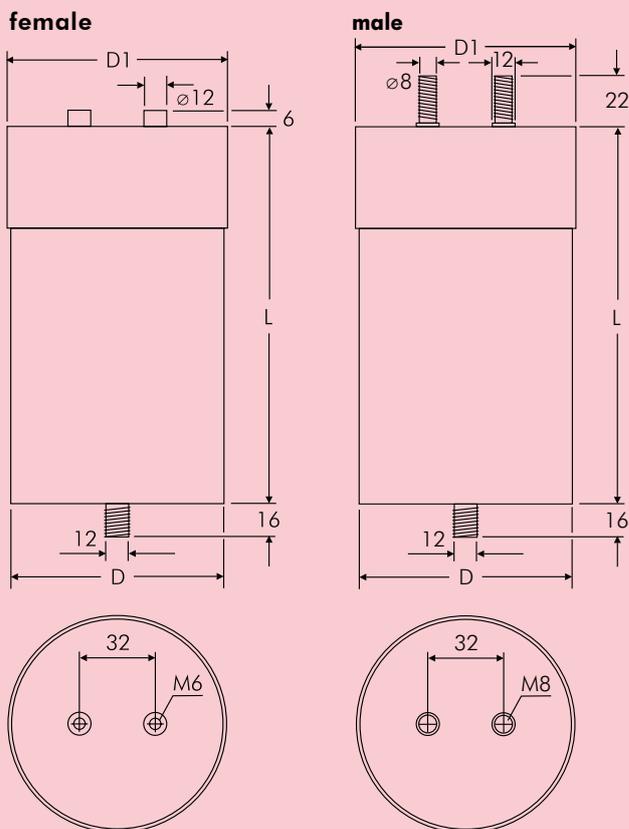
Fortsetzung

Wertespektrum

U_N	C_N	D x L mm	I_{eff} (max.) [*] A	ESR (1 kHz) [*] m Ω	R_{th} K/W	L_e nH	ca. Gewicht g	Bestellnummer
600 V-	780 μF	85 x 120	30	1,6	5,3	≤ 60	750	DCP6I06780E000_
	1000 "	85 x 132	35	1,7	4,2	≤ 60	850	DCP6I07100E100_
	1560 "	85 x 210	60	1,3	2,7	≤ 60	1400	DCP6I07156E200_
700 V-	585 μF	85 x 120	30	1,7	5,3	≤ 60	750	DCP6K06585E000_
	750 "	85 x 132	35	1,9	4,2	≤ 60	850	DCP6K06750E100_
	1170 "	85 x 210	60	1,3	2,7	≤ 60	1400	DCP6K07117E200_
900 V-	480 μF	85 x 120	30	1,7	5,3	≤ 60	750	DCP6N06480E000_
	550 "	85 x 132	36	1,8	4,2	≤ 60	850	DCP6N06550E100_
	900 "	85 x 210	60	1,5	2,7	≤ 60	1400	DCP6N06900E200_
1100 V-	325 μF	85 x 120	30	1,8	5,3	≤ 60	750	DCP6P06325E000_
	420 "	85 x 132	40	1,9	4,2	≤ 60	850	DCP6P06420E100_
	650 "	85 x 210	60	1,3	2,7	≤ 60	1400	DCP6P06650E200_
1300 V-	215 μF	85 x 120	30	1,8	5,3	≤ 60	750	DCP6R26215E000_
	270 "	85 x 132	40	2,4	4,2	≤ 60	850	DCP6R26270E100_
	430 "	85 x 210	60	1,5	2,7	≤ 60	1400	DCP6R26430E200_
1500 V-	165 μF	85 x 120	30	2,2	5,3	≤ 60	750	DCP6S06165E000_
	210 "	85 x 132	40	2,5	4,2	≤ 60	850	DCP6S06210E100_
	330 "	85 x 210	60	1,7	2,7	≤ 60	1400	DCP6S06330E200_

Kontaktierung erlaubt: Spitzenströme (repetitiv) \hat{I} bis 5 kA
Stoßspitzenströme (vereinzelt) I_S bis 20 kA

* Richtwerte



Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M
10 % = K
5 % = J
Verpackung: lose = S
Anschluss: male = OM
female = OF

D	D1	L
85	86	120
85	86	132
85	86	210

Alle Maße in mm.

Kundenspezifische Kapazitäts- oder Spannungswerte auf Anfrage.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.



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: Spezielle Eigenschaften (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-PPS = SMDI FKP 02 = FKP0 MKS 02 = MKS0 FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP3 MKS 4 = MKS4 MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 4 = FKP4 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X2 R = MKXR MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 5 = DCP5 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCH_ SuperCap C = SCSC SuperCap MC = SCMC SuperCap R = SCSR SuperCap MR = SCMR</p>	<p>Nennspannung:</p> <p>2,5 V- = A1 4 V- = A2 14 V- = A3 28 V- = A4 40 V- = A5 5 V- = A6 50 V- = B0 63 V- = C0 100 V- = D0 160 V- = E0 250 V- = F0 400 V- = G0 450 V- = H0 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 400 V~ = 3W 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 1 F = A010 2,5 F = A025 50 F = A500 100 F = B100 110 F = B110 600 F = B600 1200 F = C120 ...</p>	<p>Bauform:</p> <p>4,8x3,3x3 Size 1812 = X1 4,8x3,3x4 Size 1812 = X2 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = Y1 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = Y2 7,2x6,1x3 Size 2824 = T1 7,2x6,1x5 Size 2824 = T2 10,2x7,6x5 Size 4030 = K1 12,7x10,2x6 Size 5040 = V1 15,3x13,7x7 Size 6054 = Q1 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 94x49x182 DCH_ = H0 94x77x182 DCH_ = H1 ...</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 Schüttware Mini = M Schüttware Standard = S Schüttware Maxi = G EPS Mini = X EPS Standard = Y ...</p>	
				<p>Spezielle Eigenschaften:</p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A1.2 = 1C ...</p>	<p>Drahtlänge (ungegurtet)</p> <p>3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ...</p>

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