

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: $\pm 20\%$, $\pm 10\%$ ($\pm 5\%$ auf Anfrage)
Betriebstemperaturbereich: -40°C bis $+85^\circ\text{C}$
Isolationswerte bei $+20^\circ\text{C}$:
 $\geq 5000\text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$
 (Mittelwert: 20 000 s)
 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 $> 100\,000\text{ h}$

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

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

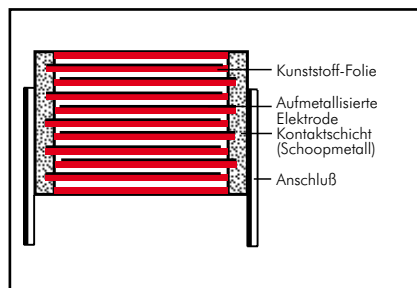
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

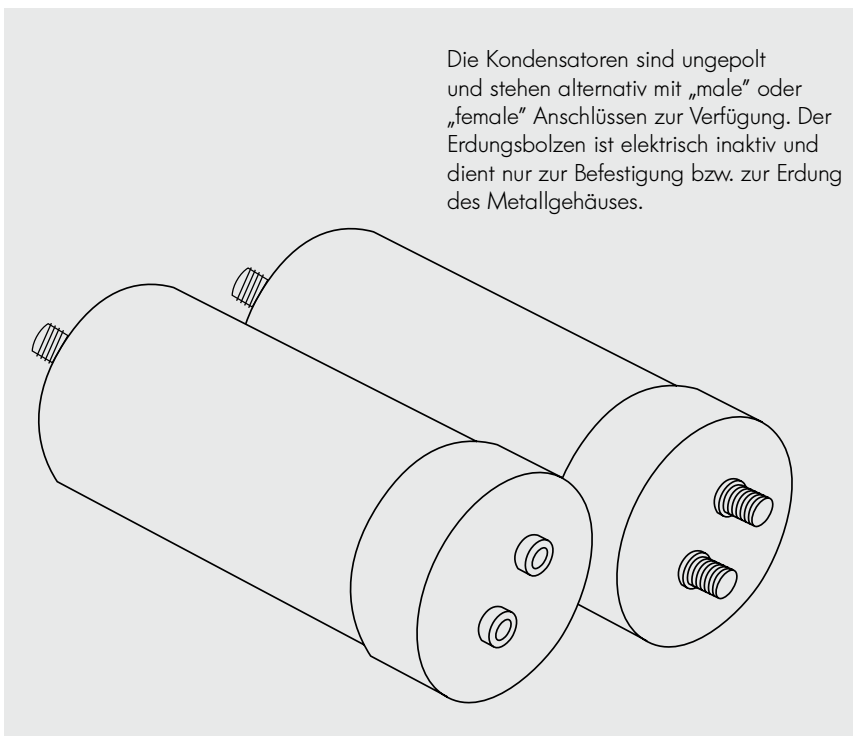
Aluminiumgehäuse mit PU-Verguß,
UL 94 V-0

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

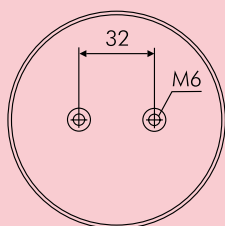
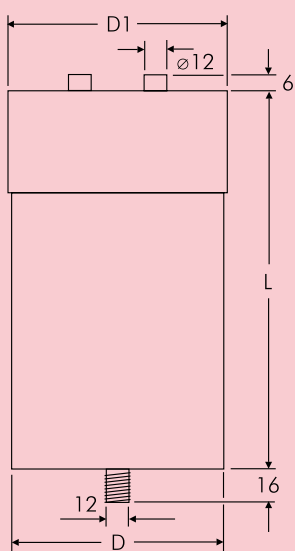
Wertespektrum

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_

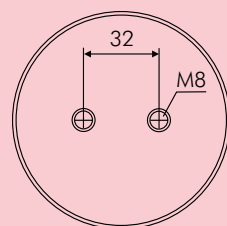
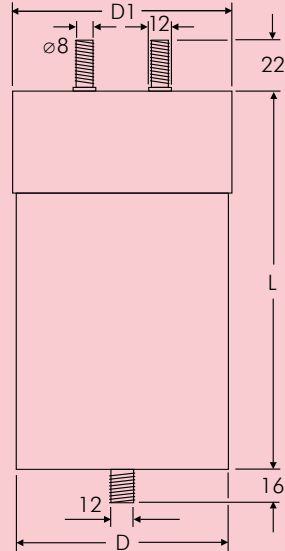
Kontaktierung erlaubt: Spitzenströme (repetitiv) $\hat{I}$ bis 5 kA
Stoßspitzenströme (vereinzelt) I_S bis 20 kA

* Richtwerte

female



male



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	
Typenbezeichnung:				Nennspannung:		Kapazität:			Bauform:			Toleranz:		Verpackung:			
SMD-PET = SMDT				2,5 V- = A1		22 pF = 0022			4,8x3,3x3 Size 1812 = X1			20% = M		AMMO H16,5 340x340 = A			
SMD-PPS = SMDI				4 V- = A2		47 pF = 0047			4,8x3,3x4 Size 1812 = X2			10% = K		AMMO H16,5 490x370 = B			
FKP 02 = FKP0				14 V- = A3		100 pF = 0100			5,7x5,1x3,5 Size 2220 = Y1			5% = J		AMMO H18,5 340x340 = C			
MKS 02 = MKS0				28 V- = A4		150 pF = 0150			5,7x5,1x4,5 Size 2220 = Y2			2,5% = H		AMMO H18,5 490x370 = D			
FKS 2 = FKS2				40 V- = A5		220 pF = 0220			7,2x6,1x3 Size 2824 = T1			1% = E		REEL H16,5 360 = F			
FKP 2 = FKP2				5 V- = A6		330 pF = 0330			7,2x6,1x5 Size 2824 = T2			...		REEL H16,5 500 = H			
MKS 2 = MKS2				50 V- = B0		470 pF = 0470			10,2x7,6x5 Size 4030 = K1					REEL H18,5 360 = I			
MKP 2 = MKP2				63 V- = C0		680 pF = 0680			12,7x10,2x6 Size 5040 = V1					REEL H18,5 500 = J			
FKS 3 = FKS3				100 V- = D0		1000 pF = 1100			15,3x13,7x7 Size 6054 = Q1					ROLL H16,5 = N			
FKP 3 = FKP3				160 V- = E0		1500 pF = 1150			2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B					ROLL H18,5 = O			
MKS 4 = MKS4				250 V- = F0		2200 pF = 1220			3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C					BLISTER W12 180 = P			
MKP 4 = MKP4				400 V- = G0		3300 pF = 1330			2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A					BLISTER W12 330 = Q			
MKP 10 = MKP1				450 V- = H0		4700 pF = 1470			3x7,5x7,2 RM 5 = 1B					BLISTER W16 330 = R			
FKP 4 = FKP4				600 V- = I0		6800 pF = 1680			2,5x7x10 RM 7,5 = 2A					BLISTER W24 330 = T			
FKP 1 = FKP1				630 V- = J0		0,01 µF = 2100			3x8,5x10 RM 7,5 = 2B					Schüttware Mini = M			
MKP-X2 = MKX2				700 V- = K0		0,022 µF = 2220			3x9x13 RM 10 = 3A					Schüttware Standard = S			
MKP-X2 R = MKXR				800 V- = L0		0,047 µF = 2470			4x9x13 RM 10 = 3C					Schüttware Maxi = G			
MKP-Y2 = MKY2				850 V- = M0		0,1 µF = 3100			5x11x18 RM 15 = 4B					EPS Mini = X			
MP 3-X2 = MPX2				900 V- = N0		0,22 µF = 3220			6x12,5x18 RM 15 = 4C					EPS Standard = Y			
MP 3-X1 = MPX1				1000 V- = O1		0,47 µF = 3470			5x14x26,5 RM 22,5 = 5A					...			
MP 3-Y2 = MPY2				1100 V- = P0		1 µF = 4100			6x15x26,5 RM 22,5 = 5B								
MP 3R-Y2 = MPRY				1200 V- = Q0		2,2 µF = 4220			9x19x31,5 RM 27,5 = 6A								
Snubber MKP = SNMP				1250 V- = R0		4,7 µF = 4470			11x21x31,5 RM 27,5 = 6B								
Snubber FKP = SNFP				1500 V- = S0		10 µF = 5100			9x19x41,5 RM 37,5 = 7A								
GTO MKP = GTOM				1600 V- = T0		22 µF = 5220			11x22x41,5 RM 37,5 = 7B								
DC-LINK MKP 4 = DCP4				2000 V- = U0		47 µF = 5470			94x49x182 DCH_ = H0								
DC-LINK MKP 5 = DCP5				2500 V- = V0		100 µF = 6100			94x77x182 DCH_ = H1								
DC-LINK MKP 6 = DCP6				3000 V- = W0		220 µF = 6220			...								
DC-LINK HC = DCH_				4000 V- = X0		1 F = A010											
SuperCap C = SCSC				6000 V- = Y0		2,5 F = A025											
SuperCap MC = SCMC				250 V~ = 0V		50 F = A500			Spezielle Eigenschaften:					Drahtlänge (ungegurtet)			
SuperCap R = GCSR				275 V~ = 1V		100 F = B100			Standard = 00					3,5±0,5 = C9			
SuperCap MR = SCMR				300 V~ = 2V		110 F = B110			Version A1 = 1A					6 -2 = SD			
				400 V~ = 3V		600 F = B600			Version A1.1.1 = 1B					16±1 = P1			
				440 V~ = 4V		1200 F = C120			Version A1.2 = 1C					...			
				500 V~ = 5V		...			...								