

**Metallisierte Polypropylen (PP) - Kondensatoren für Zwischenkreisanwendungen.
Kapazitätswerte von 35 µF bis 200 µF. Nennspannungen von 700 V- bis 1500 V-.**

Spezielle Eigenschaften

- Sehr hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- Im zylindrischen Kunststoffgehäuse mit Schraubbefestigung
- 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
- Umrichtertechnik

Aufbau

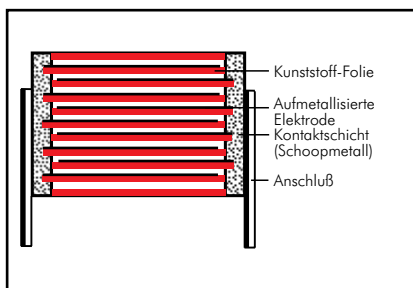
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Schraubanschlüsse (male oder female).

Kennzeichnung:

Farbe: Schwarz. Aufdruck: Gold.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 35 µF bis 200 µF
Nennspannungen: 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)

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.



Fortsetzung

Wertespektrum

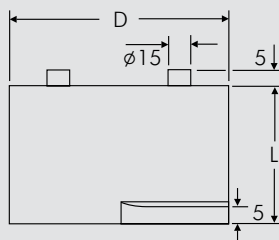
U_N	C_N	D x L mm	I_{eff} (1 kHz)* A	ESR (1 kHz)* m Ω	R_{th} K/W	L_e nH	ca. Gewicht g	Bestellnummer
700 V-	150 μ F	84,5 x 51	100	0,9	7,0	< 32	430	DCP3K06150G100_-----
	200 „	84,5 x 64	100	1,0	8,5	< 40	510	DCP3K06200G200_-----
900 V-	100 μ F	84,5 x 51	90	1,0	7,2	< 30	430	DCP3N06100G100_-----
	140 „	84,5 x 64	100	1,3	8,5	< 40	510	DCP3N06140G200_-----
1100 V-	70 μ F	84,5 x 51	100	1,1	7,0	< 32	430	DCP3P05700G100_-----
	90 „	84,5 x 64	100	1,2	8,5	< 40	510	DCP3P05900G200_-----
1300 V-	50 μ F	84,5 x 51	60	1,7	7,0	< 35	430	DCP3R25500G100_-----
	70 „	84,5 x 64	50	2,1	8,5	< 40	510	DCP3R25700G200_-----
1500 V-	35 μ F	84,5 x 51	60	1,7	7,0	< 35	430	DCP3S05350G100_-----
	50 „	84,5 x 64	70	1,9	8,5	< 40	510	DCP3S05500G200_-----

Kontaktierung erlaubt: Spitzenströme (repetitiv) \hat{I} bis 5 kA Kundenspezifische Kapazitäts- oder Spannungswerte auf Anfrage
 Stoßspitzenströme (vereinzelt) I_S bis 20 kA

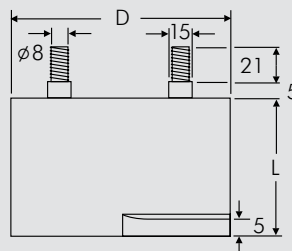
* Richtwerte

Alle Maße in mm.

female

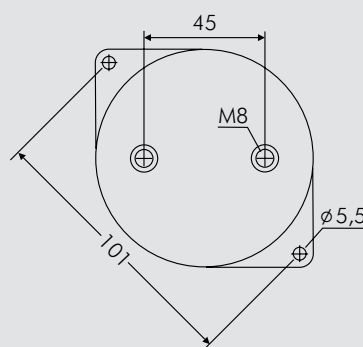
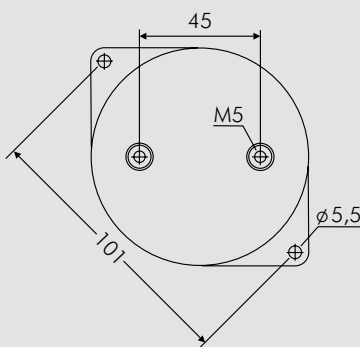


male



Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M
 10 % = K
 5 % = J
 Verpackung: lose = S
 Anschluss: male = 0M
 female = 0F



D	L
84,5	51
84,5	64

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: 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.