

**Metallisierte Polypropylen (PP) - Kondensatoren für Zwischenkreisanwendungen.  
Kapazitätswerte von 35  $\mu\text{F}$  bis 200  $\mu\text{F}$ . 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
- Umrichter-technik

## Aufbau

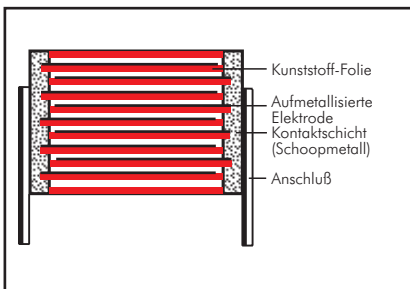
### Dielektrikum:

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  $\mu\text{F}$  bis 200  $\mu\text{F}$   
**Nennspannungen:** 700 V-, 900 V-, 1100 V-, 1300 V-, 1500 V-  
**Kapazitätstoleranzen:**  $\pm 20\%$ ,  $\pm 10\%$ , ( $\pm 5\%$  auf Anfrage)  
**Betriebstemperaturbereich:**  $-40^\circ\text{C}$  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  $> 100\,000\text{ h}$

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 und stehen alternativ mit „male“ oder „female“ Anschlüssen zur Verfügung.

## Fortsetzung

### Wertespektrum

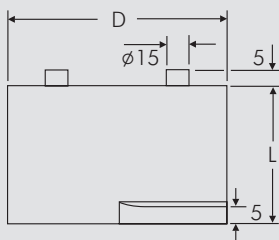
$U_N$	$C_N$	D x L mm	$I_{eff}$ (1 kHz)* A	ESR (1 kHz)* m $\Omega$	$R_{th}$ K/W	$L_e$ nH	ca. Gewicht g	Bestellnummer
700 V-	150 $\mu$ F	84,5 x 51	100	0,9	7,0	< 32	430	DCP3K06150G100_-----
	200 "	84,5 x 64	100	1,0	8,5	< 40	510	DCP3K06200G200_-----
900 V-	100 $\mu$ F	84,5 x 51	90	1,0	7,2	< 30	430	DCP3N06100G100_-----
	140 "	84,5 x 64	100	1,3	8,5	< 40	510	DCP3N06140G200_-----
1100 V-	70 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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

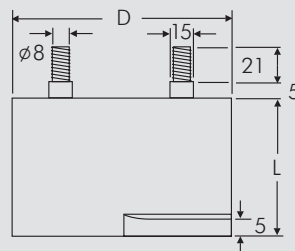
\* Richtwerte

Alle Maße in mm.

female

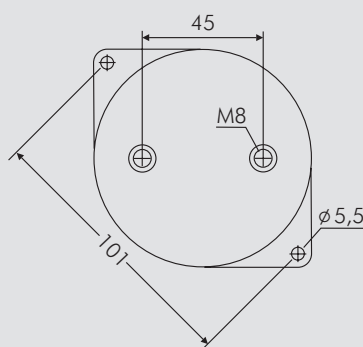
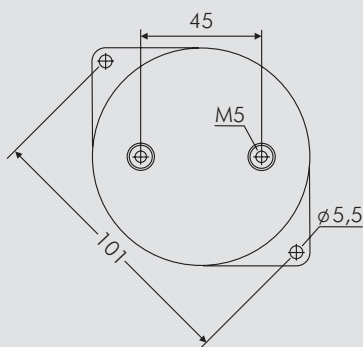


male



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.



# 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		

<p><b>Typenbezeichnung:</b></p> <p>SMD-PET = SMDT SMD-PEN = SMDN SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKPO MKS 02 = MKSO 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 = SNFF 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><b>Nennspannung:</b></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><b>Kapazität:</b></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><b>Bauform:</b></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><b>Toleranz:</b></p> <p>±20% = M ±10% = K ±5% = J ±2,5% = H ±1% = E ...</p>	<p><b>Verpackung:</b></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/EPS Standard = S ...</p>	<p><b>Versions-Code:</b></p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...</p>	<p><b>Drahtlänge (ungegurtet)</b></p> <p>3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ... <b>Drahtlänge (gegurtet)</b> 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.