

Metallisierte Polypropylen (PP) - Kondensatoren für Hybridantriebe. Kapazitätswert 500 µF. Nennspannung 450 V-.

Spezielle Eigenschaften

- Sehr hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig mit interner Sicherung
- Anschluß über kontaktsicher verschraubbare Blechlaschen
- Trockener Aufbau ohne Elektrolyt oder Öl
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Sehr niedrige dielektrische Absorption
- Konform RoHS 2011/65/EU
- Kundenspezifische Kapazitäts- oder Spannungswerte auf Anfrage

Anwendungsgebiete

Einsatz in Zwischenkreisanwendungen der Leistungselektronik wie z.B. Hybridantriebe

Aufbau

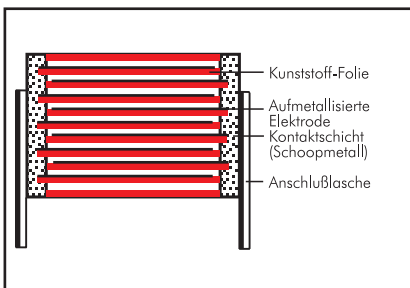
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnnte Laschen

Kennzeichnung:

Farbe: Schwarz. Aufdruck: Gold.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

500 µF

Nennspannung:

450 V-

Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, (±5% auf Anfrage)

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +85° C (Hot-Spot ≤ +110° C in Verbindung mit einem Kühlkörper)

Isolationswerte bei +20° C:

≥ 10 000 s (MΩ · µF)

Meßspannung: 100 V/1 min.

Verlustfaktor des Dielektrikums

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

Prüfspannung: 1,3 U_N , 2s

Dielektrische Absorption: 0,05 %

Spannungsderating:

Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab +85° C um 1,35% je 1K.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 100 000 h bei 40° C

Ausfallrate < 36 fit (0,75 · U_N und 40° C)

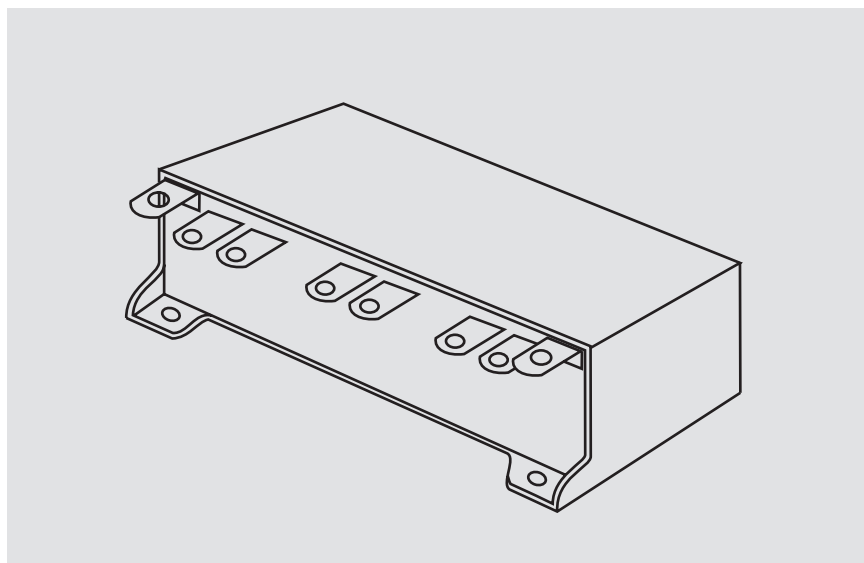
Montagehinweis

Beim Montieren und in der Anwendung der Kondensatoren ist übermäßige mechanische Beanspruchung, z.B. durch Druck oder Stoß auf das Kondensatorgehäuse, zu vermeiden. Beim Befestigen ist das Drehmoment der Schrauben auf 5 Nm max. zu begrenzen.

Verpackung

Transportsicher verpackt in Kartons.

Weitere Angaben siehe Technische Information.



Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	U_N	I_{max} A	I_{eff}^* A	L_e nH	ESR* m Ω	ca. Gewicht g	Bestellnummer
500 μ F	450 V-	5000	120**	< 15	0,8**	1400	DCHYH06500JG00_-----

* $f = 1\text{kHz}$

Kundenspezifische Lösungen können auf Anfrage realisiert werden

** Richtwerte

Bestellnummer-Ergänzung:

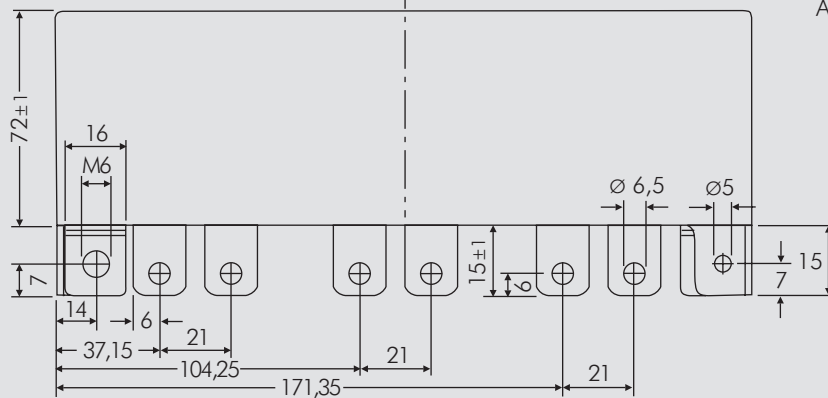
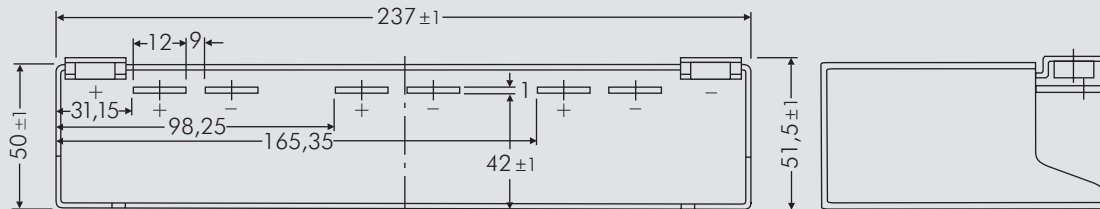
Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: keine = 00



Alle Maße in mm.

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	...	keine = 00
MKS 02 = MKS0	400 V- = G0	220 pF = 0220	7,2x6,1x3 Size 2824 = TA	±1% = E	REEL H16,5 360 = F	...		
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 = SNFF	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 = DCP4S	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.