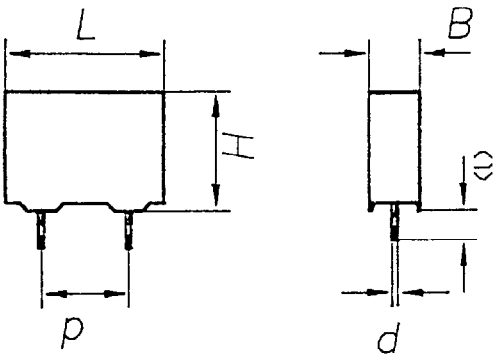


Deutsche Elektrotechnische Kommission in DIN und VDE (DKE)	CECC 30 401-067
Gütebestätigte Bauelemente der Elektronik Bauartspezifikation nach: DIN 45 910 (CECC 30 000) DIN 45 910 Teil 11 (CECC 30 400) DIN 45 910 Teil 111 (CECC 30 401)	Ausgabe 2 September 1994 NISSEI ARCOTRONICS DEUTSCHLAND
Alle Maße in mm  Maße und Baugrößen siehe Tabelle 1	Bauartspezifikation für Fest- kondensatoren mit metallisierter Kunststoffolie aus Polyethylen- terephthalat, für Gleich- spannungsanwendungen. Typischer Aufbau: rechteckige Form, nicht metallisches Gehäuse, isoliert, einseitig herausgeführte Anschlüsse, für gedruckte Schaltungen geeignet, Gütebestätigungsstufe E
Gültig für Serie: MKT E.60, MKT E.66, MKT R.82, MKT R.SB, MKT R.M2	

Wichtigste Bezugswerte:

Nennkapazität	:	1000pF bis 15 μ F
Grenzabweichungen vom Nennkapazitätswert	:	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$
Nennspannungsbereich	:	50 V bis 1000 V
Klimakategorie	:	55/100/56
Anforderungsstufe	:	Für erhöhte Anforderung

Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauart-
spezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Liste
zugelassener Erzeugnisse CECC 00200 (QPL).

1. Allgemeine Angaben

1.1 Empfohlene Befestigungsart

Siehe 1.4.2 der CECC 30 400 mit folgenden Ergänzungen

Befestigung der Kondensatoren erfolgt an den Anschlußdrähten

Ergänzungen für die Prüfungen Schwingen und Schocken:

Die Bauteile sollten auf der Seite der Anschlußdrähte mit festem Formschluß auf der Prüfvorrichtung angelötet werden.

Bei Kondensatoren mit Rastermaß 22,5 bis einschließlich 27,5 ist der Kondensatorkörper zusätzlich festzuschnallen.

1.2 Maße:

siehe Tabelle 1

1.3 Nennwerte und Eigenschaften

Nennkapazitätsbereich : siehe Tabelle 2

Grenzabweichungen vom

Nennkapazitätswert : $\pm 5\%$ $\pm 10\%$ $\pm 20\%$

Nennspannung (U_R) : siehe Tabelle 2

Kategoriespannung (U_C) : $0,8U_R$

Klimakategorie : 55/100/56

Nenntemperatur : 85°C

Verlustfaktor $\tan\delta \times 10^{-4}$ (Höchstwerte)

kHz	$C_R < 0,1\mu\text{F}$	$0,1\mu\text{F} \geq C_R < 1,0\mu\text{F}$	$1,0\mu\text{F} \geq C_R \leq 15\mu\text{F}$
1	≤ 80	≤ 80	≤ 100
10	≤ 150	≤ 150	-
100	≤ 300	-	-

Isolationswiderstand:

zwischen den Anschlüssen

$\geq 15 \text{ G}\Omega$ für $C \leq 0,33\mu\text{F}$ und $U_R \leq 100\text{V}$

$\geq 30 \text{ G}\Omega$ für $C \leq 0,33\mu\text{F}$ und $U_R > 100\text{V}$

$\geq 5000 \text{ s}$ für $C > 0,33\mu\text{F}$ und $U_R \leq 100\text{V}$

$\geq 10000 \text{ s}$ für $C > 0,33\mu\text{F}$ und $U_R > 100\text{V}$

1.4 Bezugsschriftstücke

Fachgrundspezifikation: CECC 30 000, Ausgabe 3

Rahmenspezifikation : CECC 30 400, Ausgabe 2

Vordruck für Bauartspezifikation: CECC 30 401, Ausgabe 2

DIN IEC 286 Teil 2, DIN IEC 62, DIN IEC 301, DIN IEC 717

1.5 Kennzeichnung

Von den in 1.5 der CECC 30 400 aufgeführten Angaben sind auf den Kondensatoren folgende Angaben anzubringen:

- Nennspannung
- Nennkapazität
- Grenzabweichung von der Nennkapazität
(Kurzschreibweise nach IEC 62 zulässig)

Die Serienbezeichnung auf der Umverpackung spezifiziert die Type nach Rastermaß und Bauweise.

Typen für erhöhte Anforderungen:

<u>Nennkapazität</u>	<u>Nennspannung</u>	<u>Rastermaß</u>	<u>Bemerkung</u>
E.60 : 1000pF bis 15 μ F	63Vdc bis 1000Vdc	10, 15, 22,5, 27,5	
E.66 : 1000pF bis 1,0 μ F	63Vdc bis 630Vdc	7,5	
R.82 : 1000pF bis 2,2 μ F	50Vdc bis 400Vdc	5	
R.SB : 1000pF bis 2,2 μ F	50Vdc bis 400Vdc	5	erhöhte Impulsbelastbarkeit
R.M2 : 1000pF bis 2,2 μ F	50Vdc bis 400Vdc	5	R.82 mit erhöhter Temperaturbelastbarkeit.

Tabelle 1

Gehäuse- größe	Maße in mm					
	B max	H max	L max	P ±0,5	d max	l
C						
1	2,5	6,5				5 ± 1 *)
2	3	6,5				
3	3,5	7,5				
5	4,5	9,5	7,2	5	0,6	
6	5	10				
7	6	11				
8	7,2	13				
D						
1	2,5	7				5 ± 1 *)
2	3,5	6,5				
3	3,5	8,5				
4	4	9	10,5	7,5	0,8	
5	5	11				
6	6	12				
F						
1	4	9				5 ± 1 *)
2	5	11	13	10	0,8	
3	6	12				
I						
1	5	11				5 ± 1 *)
2	6	12				
3	7,5	13,5	18	15	0,8	
4	8,5	14,5				
N						
1	6	15				5 ± 1 *)
2	7	16				
3	8,5	17	26,5	22,5	0,8	
4	10	18,5				
5	11	20				
R						
1	9	17				5 ± 1 *)
2	11	20				
3	13	22	32	27,5	0,8	
4	15	30				
5	18	33				
6	22	37				

*) andere Drahtlängen nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender.

Tabelle 2
Kapazität und Nennspannung in Zusammenhang mit der Gehäusegröße

Nenn- kapazität		Gehäusegröße (Kurzzeichen)			
		50V	63V	100V	160V
1000	pF			C1	
1200	pF			C1	
1500	pF			C1	
1800	pF			C1	
2200	pF			C1	
2700	pF			C1	
3300	pF			C1	
3900	pF			C1	
4700	pF			C1	
5600	pF			C1	
6800	pF			C1	
8200	pF			C1	
0,01	uF			C1	
0,012	uF			C1, D1	
0,015	uF			C1, D1	
0,018	uF			C1,D1,D2,D3	
0,022	uF			C1,D1,D2,D3	
0,027	uF			C1,D1,D2,D3	
0,033	uF		C1	C1,D1,D2,D3	
0,039	uF		C1, D1	C1,C2,D1,D2,D3	
0,047	uF		C1, D1	C1,C2,D1,D2,D3	
0,056	uF		C1, D1,D2,D3	C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4	
0,068	uF		C1, D1,D2,D3	C2,C3,D1,D4	
0,082	uF		C1,C2,D1,D2,D3	C2,C3,C5,D1,D3,D4,F14	
0,1	uF	C1	C1,C2, D1,D2,D3	C3,C5,D3,D4,I1	F1
0,12	uF	C1, D1	C1,C2,C3, D1,D2,D3	C3,C5,C6,D3,D4,F1	F1,F2
0,15	uF	C1, D1	C1,C3, D1,D2,D3	C3,C6,D3,D4,I1	F1
0,18	uF	C1,C2,C3, D1	C1,C3, D1,D2,F1,F2,I1	C5,C6,C7,D3,D4,D5,F2,F3	F1,F2
0,22	uF	C2,C3, D1	C1,C3, D1,D3,D4,I1	C6,C7,D3,D5,F2,F3	F1,F2
0,27	uF	C2,C3, D1	C3,C5,D3,D4,I1	C6,C7,D3,D5,F1,F2,F3,I1	F1,F2,F3,I1
0,33	uF	C2,C3, D1	C3,C5,D3,D4,I1	C7,D5,F1,F3,I1	F2,F3,I1
0,39	uF	C2,C3,C5, D1,D2	C3,C5,C6,D3,D4,D5,F1,F2	C7,C8,D5,D6,F1,F2,F3,I1	F2,F3,I1,I2
0,47	uF	C2,C3,D2	C3,C5,C6,D3,D4,D5,F1,F2	C7,C8,D6,F2,F3,I1	F3,I2
0,56	uF	C3,C5,C6,D2,D3	C5,C6,C7,D4,D5,F1,F2,F3,I1	C7,C8,D6,F2,F3,I1,I2	F3,I1,I2,I3
0,68	uF	C5,C6,D3	C6,C7,D5,F1,F3,I1	F3,I1,I2	I1,I3
0,82	uF	C5,C6,C7,D3,D4	C6,C7,D5,D6,F1,F2,F3,I1	C7,C8,F3,I1,I2,I3	I1,I3,I4
1	uF	C6,C7,D4	C7,D6,F2,F3,I1	C7,C8,I1,I2,I3	I3,I4
1,2	uF	C6,C7,D4,D5	C7,C8,D6,F2,F3,I1,I2	I1,I2,I3,I4,N2	I3,I4,N3
1,5	uF	C7,D5	C8,F3,I2	I3,I4,N2	I3,N3
1,8	uF	C7,C8,D5,D6	C8,F3,I2,I3	I3,I4,N2,N3	I4,N2,N3,N4
2,2	uF	C8,D6	C8,I2,I3	I4,N3	N2,N4
2,7	uF		C8,I2,I3,N2	I4,N2,N3,N4	N2,N3,N4,R2
3,3	uF		I3,N2	N2,N4	N2,R2
3,9	uF		I3,I4,N2,N3	N2,N3,N4,R2	N3,N5,R2,R3,R4
4,7	uF		I4,N3	N3,R2	N5,R3
5,6	uF		I4,N2,N3,N4	N3,N4,R2,R3	N5,R2,R3,R4
6,8	uF		N2,N4	N4,R3	R2,R4
8,2	uF		N2,N3,N4,R2	N4,R2,R3,R4	R2,R4,R5
10	uF		N3,R2	R2,R4	R5
12	uF		N3,N5,R2,R3	R2,R4,R5,R6	R5
15	uF		N5,R3	R5,R6	