

Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik
 Bauartspezifikation:
 Kunststoffolien-MKT-Kondensatoren DC 63 bis 630V, für erhöhte
 Anforderungen, zylindrische Form, isoliert, axiale Anschlüsse auch für
 gedruckte Schaltungen, Klimakategorie 55/100/56
 (CECC 30 401-053)

DIN
45 910
 Teil 114

Harmonized system of quality assessment for electronic components; detail specification: Metallized polyethylene terephthalate film capacitors DC 63 to 630V, long-life grade, cylindrical shape, insulated, axial terminations, including for printed circuits, climatic category 55/100/56 (CECC 30 401-053)



Diese Norm ist vom CECC-
 Generalsekretariat unter der Nummer
 registriert.

CECC 30 401 - 053

Maße in mm

Diese Norm ist ausgerichtet nach dem Vordruck für Bauartspezifikationen DIN 45 910 Teil 111 (CECC 30 401) des CENELEC-Komitees für Bauelemente der Elektronik (CECC) im „Europäischen Komitee für elektrotechnische Normung (CENELEC)“.


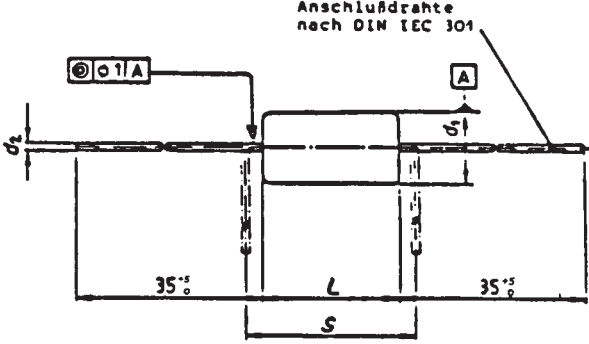
Die grundlegenden Bestimmungen und die Verfahrensregeln für dieses harmonisierte Gütebestätigungssystem sind in DIN 45 910 Teil 1 bis Teil 6, Teil 8 und Teil 9, sowie Teil 11 bis Teil 13 festgelegt.

Das zuständige deutsche Arbeitsgremium für diese Norm ist das UK 611.3 „Kunststoff- und Papier-Kondensatoren“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE.

Fortsetzung Seite 2 bis 10

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)	CECC 30 401 - 053 								
Gütebestätigte Bauelemente der Elektronik nach DIN 45910 (CECC 30 000) DIN 45910 Teil 11 (CECC 30 400) DIN 45910 Teil 111 (CECC 30 401)	DIN 45910 Teil 114 (Ausgabedatum siehe Seite 1)								
 <p>Tabelle 1. Maße der Anschlußdrähte</p> <table border="1" data-bbox="274 822 730 1006"> <thead> <tr> <th>$d_{1max.}$</th> <th>d_2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\leq 7,5$</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>$> 7 \text{ bis } \leq 15$</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>> 15</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	$d_{1max.}$	d_2	$\leq 7,5$	0,7	$> 7 \text{ bis } \leq 15$	0,8	> 15	1	<p>Bauartspezifikation für Gleichspannungs-Kondensatoren mit metallisierter Polyethylenterephthalatfolie (MKT)</p> <p>Typischer Aufbau: Zylindrische Form, isoliert, axiale Anschlüsse, auch für gedruckte Schaltungen</p> <p>Gütebestätigungsstufe: E</p>
$d_{1max.}$	d_2								
$\leq 7,5$	0,7								
$> 7 \text{ bis } \leq 15$	0,8								
> 15	1								

Wichtigste Bezugswerte:Nennkapazitätsbereich: 0,0068 bis 10 μF Grenzabweichungen vom Nennkapazitätswert: $\pm 20\%$, $\pm 10\%$, $\pm 5\%$

Nennspannungsbereich: DC 63 bis 630V

Klimakategorie: 55/100/56

Anforderungsstufe: Für erhöhte Anforderungen

Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauartspezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Ausgabe der Liste zugelassener Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL).

1 Allgemeine Angaben**1.1 Empfohlene Montageart**

Ergänzung für die Prüfung „Schwingen“ bzw. „Schocken“. Zusätzliches Anschellen des Kondensatorkörpers bei einer Kondensatormasse von $\geq 5 \text{ g}$.

1.2 Abmessungen

Maße der Anschlußdrähte: Siehe Tabelle 1

Maße der Kondensatoren: Siehe Tabelle 2

1.3 Nennwerte und Eigenschaften

Nennkapazitätsbereich	(Siehe Tabelle 2)
Grenzabweichungen vom Nennkapazitätswert	$\pm 20\%$, $\pm 10\%$, $\pm 5\%$
Nengleichspannung U_R	(Siehe Tabelle 2)
Kategorie spannung U_C	$0,8 U_R$
Klimakategorie	55/100/56
Nenntemperatur	+ 85 °C
Impulsbelastbarkeit	(Siehe Abschnitt 1.8)
Verlustfaktor ($\tan \delta$)	(Siehe Tabelle 3a)
Isolationswiderstand	DIN 45910 Teil 11 CECC 30 400 Abschnitt 4.2.4

Tabelle 2. Kapazitätswerte bezogen auf Nenngleichspannungen und Baugrößen (Maße)

Nennkapazität		Nenngleichspannung ¹⁾														
		63V			100V			250V			400V			630V		
μF	Grenzabweichungen	d_1	l	s	d_1	l	s	d_1	l	s	d_1	l	s	d_1	l	s
		max.	max.		max.	max.		max.	max.		max.	max.		max.	max.	
0,0068		—	—	—	—	—	—	5	17,5	22,5	5	17,5	22,5	8	17,5	22,5
0,01		—	—	—	—	—	—	5	17,5	22,5	6	17,5	22,5	8	17,5	22,5
0,015		—	—	—	—	—	—	8	17,5	22,5	8	21	25	9	21	25
0,022	$\pm 20\%$	—	—	—	—	—	—	8	17,5	22,5	8	21	25	9	21	25
0,033		—	—	—	—	—	—	8	17,5	22,5	8	24	27,5	9	24	27,5
0,047	$\pm 10\%$	—	—	—	—	—	—	8	17,5	22,5	9	24	27,5	10,3	24	27,5
0,068		—	—	—	6	16	20	8	21	25	10,3	24	27,5	10,3	24	27,5
0,1		—	—	—	8	16	20	9	21	25	10,3	24	27,5	12	26,5	30
0,15	$\pm 5\%$	—	—	—	8	16,5	20	9	21	25	10,3	24	27,5	—	—	—
0,22		—	—	—	8	16,5	20	9	21	25	11	26,5	30	—	—	—
0,33		8	15	20	9	16,5	20	10	23	27,5	12	26,5	30	—	—	—
0,47		8	21	25	9	21	25	11	23	27,5	14	26,5	30	—	—	—
0,68		8	21	25	10	23	27,5	12	26,5	30	16	33	37,5	—	—	—
1,0		9	21	25	11	23	27,5	14	26,5	30	19	33	37,5	—	—	—
1,5		11	23	27,5	10	26,5	30	14,5	33	37,5	19	44	47,5	—	—	—
2,2		10	26,5	30	12	26,5	30	16	33	37,5	—	—	—	—	—	—
3,3		12	26,5	30	14	26,5	30	19	33	37,5	—	—	—	—	—	—
4,7		14	26,5	30	16	33	37,5	21	44	47,5	—	—	—	—	—	—
6,8		14,5	33	37,5	19	33	37,5	21	55	60	—	—	—	—	—	—
10		16	33	37,5	19	44	47,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Die Kategoriespannung U_C bei 100°C beträgt 0,8 · Nennspannung.

1.4 Bezugsschriftstücke

Fachgrundspezifikation

DIN 45910 (CECC 30 000, Ausgabe 3)

Rahmenspezifikation

DIN 45910 Teil 11 (CECC 30 400, Ausgabe 2)

Vordruck für Bauartspezifikation

DIN 45910 Teil 111 (CECC 30 401, Ausgabe 2)

Kennzeichnung von Kondensatoren und Widerständen

DIN IEC 62

Gurtung und Magazinierung von Bauelementen für automatische Verarbeitung:

Gurtung von Bauelementen mit axialen Anschlüssen

DIN IEC 286 Teil 1

Bevorzugte Durchmesser für Anschlußdrähte an Kondensatoren und Widerständen

DIN IEC 301

1.5 Kennzeichnung

Von den in DIN 45910 Teil 11 (CECC 30 400) Abschnitt 1.5 aufgeführten Angaben sind auf dem Kondensator die folgenden anzubringen:

Nennkapazität

Nenngleichspannung

Grenzabweichungen vom Nennkapazitätswert

(Kurzschreibweise nach DIN IEC 62 zulässig)