

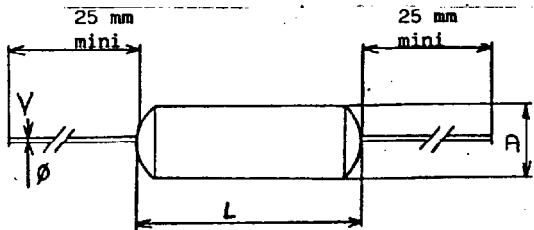
UTE 12, place des Etats-Unis 75783 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 47 23 72 57 Télex : CEFUTE 620434 F	Page 1/13	CECC 30 501-017 Edition 1 avril 1984 
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 30 000 Edition 2 (NFC 83-100) CECC 30 500 Edition 1 (NFC 83-153)		UTE C 83-153 CKM 311
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes à diélectrique en film de polycarbonate métallisé pour courant continu		
EXECUTION: - Boîtier isolant - Sorties axiales		
	CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : Gamme de capacité nominale : 1 nF à 10 μF Tolérance sur la capacité nominale : $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$ Caractéristiques d'autocicatrisation : A et B U_R : 63 V, 160 V, 250 V, 400 V Catégorie climatique : 55/125/21 Classe : condensateur à longue durée de vie	
1. - Dimensions TABLEAU 1 (voir page 2)		
Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200 en vigueur pour connaître les fabricants dont des composants conformes à cette spécification particulière sont homologués. (*) Se reporter également au RCQ FRANCAIS (UTE C 00-191)		

TABLEAU 1

COMBINAISON DES VALEURS DE CAPACITE, DE TENSION
ET DES DIMENSIONS DE CONDENSATEUR

Tension nominale $U_R = 63 \text{ V}$ - Tension de catégorie $U_C = 31,5 \text{ V}$				
Capacité (μF)		Dimensions (mm)		
$C_R \text{ min.}$	$C_R \text{ max.}$	L max.	D max.	$\begin{matrix} + 10 \% \\ - 0,05 \end{matrix}$
0,0226	0,0332	14,5	6	0,6
0,0340	0,115	14,5	6,5	0,6
0,117	0,150	20	7	0,8
0,154	0,221	20	8	0,8
0,226	0,332	20	8,5	0,8
0,340	0,365	20	9	0,8
0,374	0,475	20	9,5	0,8
0,487	0,560	20	10	0,8
0,562	0,681	20	10,5	0,8
0,698	0,732	20	11	0,8
0,750	0,825	20	11,5	0,8
0,845	1,15	20	12	0,8
1,17	1,50	33	10,5	1
1,54	1,82	33	11	1
1,87	2,21	33	11,5	1
2,26	2,49	33	12	1
2,55	2,80	33	12,6	1
2,87	3,09	33	13,2	1
3,16	3,40	33	13,8	1
3,48	3,74	33	14,4	1
3,83	4,12	33	15	1
4,22	4,42	33	15,6	1
4,53	4,87	33	16,2	1
4,99	5,23	33	16,8	1
5,36	5,62	33	17,4	1
5,76	6,04	33	18	1
6,19	6,49	33	18,6	1
6,65	7,15	33	19,2	1
7,32	7,50	33	19,8	1
7,68	8,20	33	20,4	1
8,25	8,66	33	21	1
8,87	9,10	33	21,6	1
9,31	9,53	33	22,2	1
9,76	10,00	33	22,8	1

TABLEAU 1 (suite)

Tension nominale $U_R = 160 \text{ V}$ - Tension de catégorie $U_C = 80 \text{ V}$				
Capacité (μF)		Dimensions (mm)		
C_R min.	C_R max.	L max.	D max.	$\emptyset$ + 10 % - 0,05
0,0154	0,0332	14,5	6,5	0,6
0,0340	0,0536	14,5	7	0,6
0,0542	0,100	20	7,5	0,8
0,102	0,120	20	8	0,8
0,121	0,150	20	8,5	0,8
0,154	0,174	20	9	0,8
0,178	0,200	20	9,5	0,8
0,205	0,237	20	10	0,8
0,240	0,280	20	10,5	0,8
0,287	0,332	20	11	0,8
0,340	0,357	20	11,5	0,8
0,360	0,402	20	12	0,8
0,412	0,536	20	12,6	0,8
0,542	0,590	33	10	1
0,604	0,649	33	10,5	1
0,665	0,820	33	11	1
0,825	0,910	33	11,5	1
0,931	0,953	33	12	1
0,976	1,10	33	12,6	1
1,13	1,24	33	13,2	1
1,27	1,40	33	13,8	1
1,43	1,58	33	14,4	1
1,60	1,74	33	15	1
1,78	1,91	33	15,6	1
1,96	2,05	33	16,2	1
2,10	2,21	33	16,8	1
2,26	2,40	33	17,4	1
2,43	2,55	33	18	1
2,61	2,74	33	18,6	1
2,80	2,94	33	19,2	1
3,00	3,09	33	19,8	1
3,16	3,32	33	20,4	1
3,40	3,57	33	21	1
3,60	3,74	33	21,6	1
3,83	3,92	33	22,2	1
4,02	4,22	33	22,8	1
4,30	4,42	33	23,4	1
4,53	4,75	33	24	1

TABLEAU 1 (suite)

Tension nominale $U_R = 250 \text{ V}$ - Tension de catégorie $U_C = 125 \text{ V}$				
Capacité (μF)		Dimensions (mm)		
C_R min.	C_R max.	L max.	D max.	$\emptyset$ + 10 % - 0,05
0,00370	0,00825	12	6	0,6
0,00835	0,0100	14,5	6	0,6
0,0102	0,0150	14,5	6,5	0,6
0,0154	0,0255	14,5	7	0,6
0,0258	0,0475	20	7,5	0,8
0,0487	0,0562	20	8	0,8
0,0576	0,0681	20	8,5	0,8
0,0698	0,0787	20	9	0,8
0,0806	0,100	20	9,5	0,8
0,102	0,110	20	10	0,8
0,113	0,124	20	10,5	0,8
0,127	0,150	20	11	0,8
0,154	0,165	20	11,5	0,8
0,169	0,180	20	12	0,8
0,182	0,223	20	12,6	0,8
0,226	0,249	33	10	1
0,255	0,300	33	10,5	1
0,301	0,340	33	11	1
0,348	0,374	33	11,5	1
0,383	0,432	33	12	1
0,442	0,487	33	12,6	1
0,499	0,549	33	13,2	1
0,560	0,620	33	13,8	1
0,634	0,649	33	14,4	1
0,665	0,750	33	15	1
0,768	0,825	33	15,6	1
0,845	0,887	33	16,2	1
0,909	1,00	33	16,8	1
1,02	1,05	33	17,4	1
1,07	1,10	33	18	1
1,13	1,21	33	18,6	1
1,24	1,30	33	19,2	1
1,33	1,37	33	19,8	1
1,40	1,50	33	20,4	1
1,54	1,58	33	21	1
1,60	1,65	33	21,6	1
1,69	1,78	33	22,2	1
1,80	1,87	33	22,8	1
1,95	2,00	33	23,4	1
2,05	2,21	33	24	1

TABLEAU 1 (suite et fin)

Tension nominale $U_R = 400 \text{ V}$ - Tension de catégorie $U_C = 200 \text{ V}$				
Capacité (μF)		Dimensions (mm)		
C_R min.	C_R max.	L max.	D max.	+ 10 % - 0,05
0,00100	0,00365	12	6	0,6
0,00370	0,00523	14,5	6	0,6
0,00536	0,00715	14,5	6,5	0,6
0,00732	0,0115	14,5	7	0,6
0,0117	0,0221	20	7,5	0,8
0,0226	0,0280	20	8	0,8
0,0287	0,0374	20	8,5	0,8
0,0383	0,0499	20	9	0,8
0,0510	0,0620	20	9,5	0,8
0,0634	0,0715	20	10	0,8
0,0732	0,0820	20	10,5	0,8
0,0825	0,0931	20	11	0,8
0,0953	0,115	20	11,5	0,8
0,117	0,143	33	9,5	1
0,147	0,174	33	10	1
0,178	0,210	33	10,5	1
0,215	0,226	33	11	1
0,232	0,255	33	11,5	1
0,261	0,280	33	12	1
0,287	0,316	33	12,6	1
0,324	0,360	33	13,2	1
0,365	0,402	33	13,8	1
0,412	0,432	33	14,4	1
0,442	0,523	33	15,6	1
0,536	0,576	33	16,2	1
0,590	0,620	33	16,8	1
0,634	0,665	33	17,4	1
0,680	0,715	33	18	1
0,732	0,768	33	18,6	1
0,787	0,820	33	19,2	1
0,825	0,887	33	19,8	1
0,909	0,931	33	21	1
0,953	1,00	33	22,2	1

2. METHODE DE MONTAGE SPECIFIEE POUR LES ESSAIS DE VIBRATIONS ET DE CHOCS

Les condensateurs dont la section perpendiculaire à l'axe des sorties est inférieure ou égale à 80 mm² sont fixés par les fils de sortie en position normale à 6 mm du point d'émergence du corps.

Les condensateurs dont la section est supérieure à 80 mm² sont fixés par le corps; les fils sont fixés au support en position normale à 6 mm du point d'émergence.

3. VALEURS NOMINALES ET CARACTERISTIQUES

- Classe : Condensateur à longue durée de vie
- Gamme de capacité : voir tableau 2
- Tolérances sur la capacité :

Séries	Tolérances
E 6	± 20 %
E 12	± 10 %
E 24	± 5 %
E 24 et E 48	± 2 %
E 24 et E 96	± 1 %

- Tension nominale : voir tableau 2
- Tension de catégorie : 0,5 U_R à 125 °C
- Température nominale : + 85 °C
- Tangente de l'angle de pertes : C_R ≤ 1 μF : tg δ ≤ 20.10⁻⁴
C_R > 1 μF : tg δ ≤ 30.10⁻⁴
- Résistance d'isolement :

Points de mesure	R _i pour C _R ≤ 0,22 μF (MΩ)	RC (MΩ x μF) pour C _R > 0,22 μF (s)
1a)	50 000	10 000
1d) (1)	50 000	

(1) Voir 4.6.5.3 de la CECC 30 000 (Méthode du Vé)

- Catégorie climatique : 55/125/21