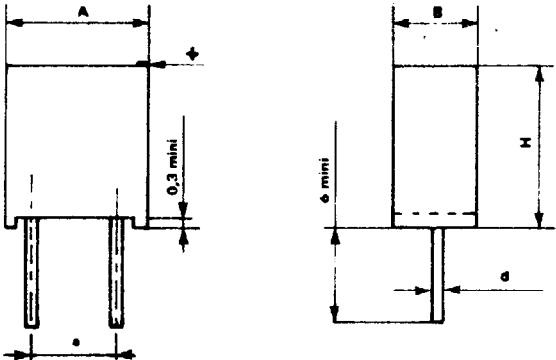


UTE 12, place des Etats-Unis 75783 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 47 23 72 57 Télex : CEFUTE 620434 F	Page 1/13	CECC 30 201-037 Edition 1 Juillet 1988 
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 30 000 Edition 3 (NF C 83-100) CECC 30 200 Edition 2 (NF C 83-112)		UTE C 83-112 CTS 41
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes au tantale à électrolyte solide et à anode poreuse (sous-famille 3)		
EXECUTION: - Parallélépipédique - Polarisé - Boîtier isolant moulé - Sorties prévues pour circuit imprimé		
 Le dessin ne préjuge pas des détails non cotés ni de la forme et de la position des bossages		CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 0,1 μF à 150 μF Tolérances : $\pm 10\%$ ou $\pm 20\%$ U_R : 6,3 V à 50 V Catégorie climatique : 55/125/56 LONGUE DUREE DE VIE NIVEAU D'ASSURANCE E
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)		

1. Caractéristiques générales1.1 Méthode de montage recommandée

Voir 1.4.2 de la CECC 30 200, Edition 2.

Méthode de montage spécifiée pour les essais de vibrations et de chocs.

Fixation par les fils de sortie, entre deux plaquettes de matière isolante au niveau indiqué sur le dessin ci-contre.

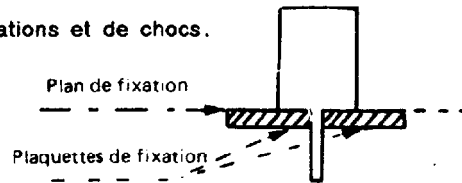
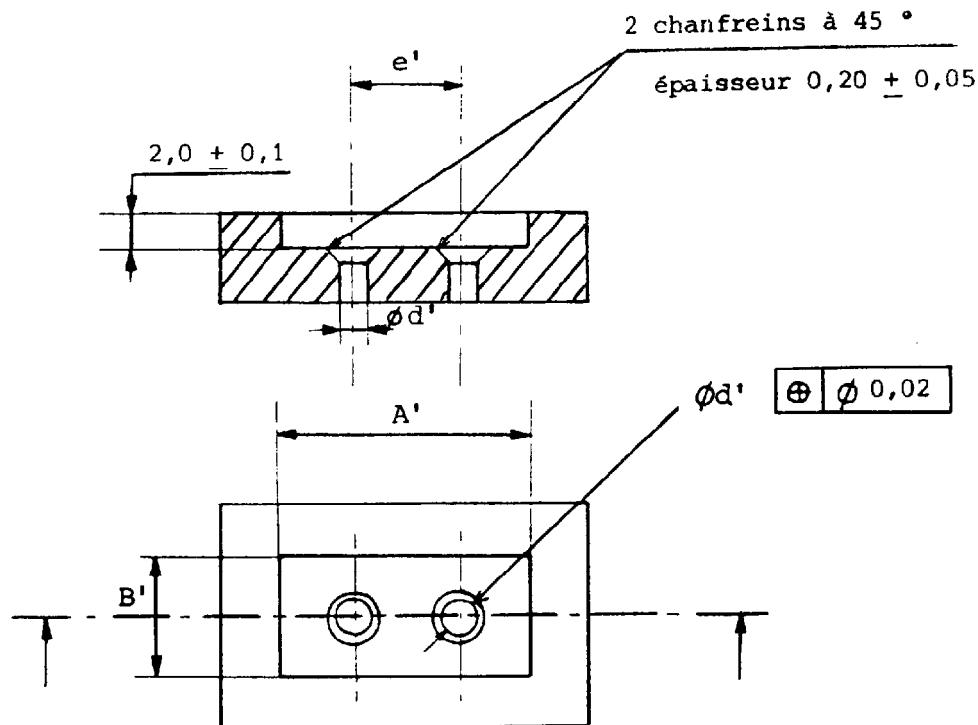
1.2 Dimensions

TABLEAU 1

Référence du boîtier	Dimensions (en mm)				
	H (max)	A (max)	B (max)	e	d + 10 % - 0,05
A	3,4	2,1	1,3	1,27	0,3
B	4,5	3,4	2,3	2,54	0,3
C	6,0	5,0	2,2	3,81	0,3
D	7,7	6,1	3,0	5,08	0,4
E	8,2	6,1	3,6	5,08	0,4
F	12,5	9,8	4,2	7,62	0,4

Vérification du positionnement des connexions

La vérification de la position des connexions est effectuée à l'aide du gabarit ci-dessous.



Dimension du gabarit

(mm)

boîtier	A' $\pm$ 0,02	B' $\pm$ 0,02	d' $\pm$ 0,01	e' $\pm$ 0,02
A	2,1	1,3	0,65	1,27
B	3,4	2,3	0,65	2,54
C	5,0	2,2	0,65	3,81
D	6,1	3,0	0,65	5,08
E	6,1	3,6	0,65	5,08
F	9,8	4,2	0,65	7,62

1.3 Valeurs nominales et caractéristiques

Gamme de capacité	(Voir tableau 2A)
Tolérances sur la capacité nominale	$\pm 10 \%$, $\pm 20 \%$
Tension nominale	(Voir tableau 2A)
Tension de catégorie	(Voir tableau 2A)
Catégorie climatique	55/125/56
Température nominale	+ 85 °C
Variation de capacité avec la température	(Voir tableau 2B)
Tangente de l'angle de pertes	(Voir tableau 2B)
Courant de fuite	(Voir tableau 2B)
Impédance	(Voir tableau 2C)

TABLEAU 2A

Valeurs des capacités, des tensions et des boîtiers correspondants

Capacité nominale C_R (μF)	Tension nominale U_R (V) (85 °C)							
	6,3	10	16	20	25	32	40	50
	Tension de catégorie U_C (V) (125 °C)							
	4	6,3	10	13	16	20	25	32
0,1				A				B
0,15				A				B
0,22			A					B
0,33		A					B	
0,47	A					B		
0,68					B			
1				B				C
1,5			B			C		D
2,2		B			C			D
3,3	B			C			D	E
4,7				C		D		E
6,8		C		D		E		F
10	C			D	E			F
15			D	E			F	
22		D	E			F		
33	D	E			F			
47	E			F				
68			F					
100		F						
150	F							

TABLEAU 2B

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (μF)	Variation de capacité (%)			Valeurs maximales					
					Tan δ (%)			Courant de fuite (μA)		
		T _A -55°C	T _R 85°C	T _B 125°C	T _A T _R	20 °C	T _B	20 °C	T _R	T _B (1)
6,3	0,47	± 10	± 12	± 15	9	6	12	1,0	1,0	1,0
"	3,3	"	"	"	"	"	"	1,0	2,1	2,1
"	10	"	"	"	"	"	"	1,0	6,3	6,3
"	33	"	"	"	"	"	"	2,1	21	21
"	47	"	"	"	"	"	"	3,0	30	30
"	150	"	"	"	"	"	"	9,4	94	94
10	0,33	"	"	"	"	"	"	1,0	1,0	1,0
"	2,2	"	"	"	"	"	"	1,0	2,2	2,2
"	6,8	"	"	"	"	"	"	1,0	6,8	6,8
"	22	"	"	"	"	"	"	2,2	22	22
"	33	"	"	"	"	"	"	3,3	33	33
"	100	"	"	"	"	"	"	10	100	100
16	0,22	"	"	"	"	"	"	1,0	1,0	1,0
"	1,5	"	"	"	"	"	"	1,0	2,4	2,4
"	15	"	"	"	"	"	"	2,4	24	24
"	22	"	"	"	"	"	"	3,5	35	35
"	68	"	"	"	"	"	"	11	110	110
20	0,1	"	"	"	"	"	"	1,0	1,0	1,0
"	0,15	"	"	"	"	"	"	1,0	1,0	1,0
"	1	"	"	"	"	"	"	1,0	2,0	2,0
"	3,3	"	"	"	"	"	"	1,0	6,6	6,6
"	4,7	"	"	"	"	"	"	1,0	9,4	9,4
"	6,8	"	"	"	"	"	"	1,4	14	14
"	10	"	"	"	"	"	"	2,0	20	20
"	15	"	"	"	"	"	"	3,0	30	30
"	47	"	"	"	"	"	"	9,4	94	94
25	0,68	"	"	"	"	"	"	1,0	1,7	1,7
"	2,2	"	"	"	"	"	"	1,0	5,5	5,5
"	10	"	"	"	"	"	"	2,5	25	25
"	33	"	"	"	"	"	"	8,2	82	82
32	0,47	"	"	"	"	"	"	1,0	1,5	1,5
"	1,5	"	"	"	"	"	"	1,0	4,8	4,8
"	4,7	"	"	"	"	"	"	1,5	15	15
"	6,8	"	"	"	"	"	"	2,1	21	21
"	22	"	"	"	"	"	"	7,0	70	70

TABLEAU 2B (suite)

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (μF)	Variation de capacité (%)			Valeurs maximales					
					Tan δ (%)			Courant de fuite (μA)		
		T _A - 55°C	T _R 85°C	T _B 125°C	T _A T _R	20 °C	T _B	20 °C	T _R	T _B (1)
40	0,33	± 10	± 12	± 15	9	6	12	1,0	1,3	1,3
"	3,3	"	"	"	"	"	"	1,3	13	13
"	15	"	"	"	"	"	"	6,0	60	60
50	0,1	"	"	"	"	"	"	1,0	1,0	1,0
"	0,15	"	"	"	"	"	"	1,0	1,0	1,0
"	0,22	"	"	"	"	"	"	1,0	1,1	1,1
"	1	"	"	"	"	"	"	1,0	5,0	5,0
"	1,5	"	"	"	"	"	"	1,0	7,5	7,5
"	2,2	"	"	"	"	"	"	1,1	11	11
"	3,3	"	"	"	"	"	"	2,0	16	16
"	4,7	"	"	"	"	"	"	2,3	23	23
"	6,8	"	"	"	"	"	"	3,4	34	34
"	10	"	"	"	"	"	"	5,0	50	50

T_A : Température minimale de catégorieT_B : Température maximale de catégorieT_R : Température nominale

(1) : Mesure avec la tension de catégorie

TABLEAU 2C

Impédance à 100 kHz et à 20 °C ± 5 °C
(non applicable aux valeurs < 0,33 μF)

Produit C _R × U _R (μC)	Impédance Ω
C _R × U _R < 60	10
60 ≤ C _R × U _R < 250	5
250 ≤ C _R × U _R < 1 100	2

1.4 Documents applicables

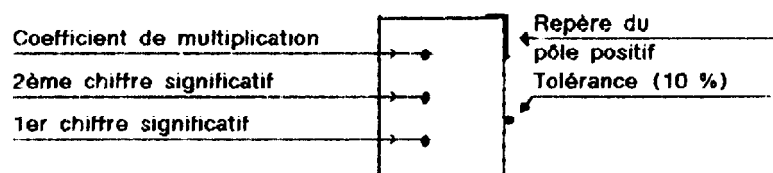
Spécification générique : CECC 30 000 (Edition 3)
 Spécification intermédiaire : CECC 30 200 (Edition 2)

1.5 Marquage

Le marquage du condensateur et de son emballage doit être conforme aux exigences du 1.6 de la CECC 30 000 Edition 3.

	Sur le condensateur	Sur l'emballage
- Modèle		x
- Repère du pôle positif	x	
- Capacité nominale (en clair ou en code)	x	x
- Tolérance sur la capacité nominale (en clair ou en code, si différente de 20 %)	x	x
- Tension nominale		x
- Date de fabrication		x
- Nom ou marque du fabricant		x
- Numéro de la spécification particulière		x

Disposition du marquage dans le cas du code de couleurs :



1.6 Renseignements pour la commande

Les commandes de condensateurs couverts par cette spécification doivent contenir au minimum, en clair ou en code, les renseignements suivants :

- (1) Capacité nominale
- (2) Tolérance sur la capacité nominale
- (3) Tension nominale
- (4) Numéro et numéro d'édition de la spécification particulière et référence du modèle.

Exemple: 0,1 μ F ; $\pm$ 10 % ; 20 V ; CECC 30 201-037 Edition 1 ; Modèle CTS 41.

1.7 Rapports certifiés d'essai

Non requis.

1.8 Informations supplémentaires (non applicable aux exigences de contrôle)

Tension inverse : 10 % de U_R à 20 °C
 5 % de U_R à 85 °C
 1 % de U_R à 125 °C