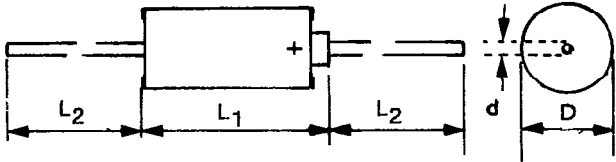


UTE 12, place des Etats-Unis 75783 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 47 23 72 57 Télex : CEFUTE 620434 F	Page 1/15	CECC 30 201-040 Edition 1 Juin 1986 
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 30 000 Edition 3 (NF C 83-100) CECC 30 200 Edition 2 (NF C 83-112)		UTE C 83-112 CTS 21
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes au tantale à électrolyte solide et à anode poreuse		
EXECUTION : - Cylindrique - Polarisé - Boîtier métallique isolé - Etanche - Sorties axiales		
 La longueur de la gaine ne doit pas dépasser la cote L_1		CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 5,6 μF à 330 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. CARACTERISTIQUES GENERALES

1.1 METHODE DE MONTAGE RECOMMANDEE

Voir 1.3.2 de la CECC 30 200, Edition 2.

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

Fixation par le corps, les fils de sortie étant maintenus à 6 mm environ du corps.

1.2 DIMENSIONS

TABLEAU 1

Référence du boîtier	Dimensions (en mm)			
	L ₁ (max)	D (max)	L ₂ (min)	d $\begin{smallmatrix} + 10 \\ - 0,05 \end{smallmatrix}$ %
C	20,5	7,5	30	0,6
D	24,0	9,1	30	0,6

La cote L₂ ne s'applique pas aux condensateurs mis en bande.

1.3 VALEURS NOMINALES ET CARACTERISTIQUES

Gamme de capacité	(Voir tableau 2A)
Tolérances sur la capacité nominale	± 10 % ou ± 20 %
Tension nominale et 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)
Autres caractéristiques	(Voir tableau 3)
Résistance série équivalente à 100 kHz	(Voir tableau 3)

TABLEAU 2A

Valeurs des capacités, des tensions et des boîtiers correspondants

Capacité nominale C_R (μF)	Tolérance sur C_R (%)	Tension nominale U_R (V) (85 °C)						
		6,3	10	16	20	25	35	50
		Tension de catégorie U_C (V) (125 °C)						
		4	6,3	10	13	16	23	32
5,6	10							C
6,8	10 ou 20							C
8,2	10							C
10	10 ou 20							C
12	10							C
15	10 ou 20							C
18	10							C
22	10 ou 20						C	D
27	10					C	D	
33	10 ou 20					C	D	
39	10				C		D	
47	10 ou 20				C		D	
56	10			C		D		
68	10 ou 20			C		D		
82	10		C		D			
100	10 ou 20		C		D			
120	10	C		D				
150	10 ou 20	C		D				
180	10		D					
220	10 ou 20		D					
270	10	D						
330	10 ou 20	D						

TABLEAU 2B

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (μF)	Variation de capacité (%)			Valeurs maximales					
					Tan δ (1 kHz) (%)			Courant de fuite (μA)		
		T _A - 55 °C	T _R + 85 °C	T _B + 125 °C	T _A	20 °C	T _B T _R	20 °C	T _R	T _B (1)
6,3	120	± 10	± 8	± 12	16	8	12	7,6	76	95
	150				20	10	15	9,4	94	117
	270				20	10	15	17,0	170	212
	330				24	12	18	20,8	208	260
10	82	"	"	"	16	8	12	8,2	82	102
	100				16	8	12	10,0	100	125
	180				16	8	12	18,0	180	225
	220				20	10	15	22,0	220	275
16	56	"	"	"	12	6	9	8,9	89	111
	68				12	6	9	10,8	108	135
	120				16	8	12	19,2	192	240
	150				16	8	12	24,0	240	300
20	39	"	"	"	10	5	7,5	7,8	78	97
	47				12	6	9	9,4	94	117
	82				12	6	9	16,4	164	205
	100				16	8	12	20,0	200	250
25	27	"	"	"	10	5	7,5	6,7	67	83
	33				10	5	7,5	8,2	82	102
	56				12	6	9	14,0	140	175
	68				12	6	9	17,0	170	212
35	22	"	"	"	8	4	6	7,7	77	96
	27				8	4	6	9,5	95	118
	33				10	5	7,5	11,6	116	144
	39				10	5	7,5	13,7	137	171
	47				10	5	7,5	16,5	165	206
50	5,6	"	"	"	6	3	4,5	2,8	28	35
	6,8				6	3	4,5	3,4	34	42
	8,2				6	3	4,5	4,1	41	51
	10				6	3	4,5	5,0	50	62,5
	12	"	"	"	6	3	4,5	6,0	60	75
	15				6	3	4,5	7,5	75	93
	18				8	4	6	9,0	90	112
	22				8	4	6	11,0	110	137

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

(1) : Mesure avec la tension de catégorie

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	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	x
- Date de fabrication	x	x
- Nom ou marque du fabricant	x	x
- Numéro de la spécification particulière		x

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: 5,6 μ F ; $\pm$ 10 % ; 50 V ; CECC 30 201-040 Edition 1 ; Modèle CTS 21.

1.7 RAPPORTS CERTIFIES D'ESSAI

Non requis.

1.8 INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES (non applicable aux exigences de contrôle)

1.8.1 Les valeurs maximales de courant efficace à 1 kHz s'appliquent pour les fréquences inférieures à 1 kHz.

Les valeurs maximales de courant efficace à 100 kHz s'appliquent pour les fréquences entre 40 et 100 kHz.

Pour les valeurs de fréquences comprises entre 1 kHz et 40 kHz, le courant efficace maximal peut être considéré comme une fonction linéaire de la fréquence (voir tableau 3).

1.8.2 Coefficient multiplicateur du courant efficace maximal en fonction de la température:

20 °C : 1
 50 °C : 0,86
 85 °C : 0,64
 105 °C : 0,45
 125 °C : 0,10

1.9 EXIGENCES OU SEVERITES COMPLEMENTAIRES, OU PLUS SEVERES, QUE CELLES SPECIFIEES DANS LA SPECIFICATION GENERALE OU INTERMEDIAIRE

Voir tableau 3.

TABLEAU 3

Autres caractéristiques3.A Valeurs maximales de résistance série équivalente et de courant ondulé

Tension nominale (V)	Capacité (μF)	RSE (*) max. à 100 kHz et 20 °C (m Ω)	Tg δ max. à 1 kHz et 20 °C (%)	Courant efficace maximum à 100 kHz et 20 °C (A)	Courant efficace maximum à 1 kHz et 20 °C (A)
6,3	120	70	8	3,2	2,5
	150	65	10	3,3	2,0
	270	50	10	4,1	3,4
	330	45	12	4,3	3,8
10	82	85	8	2,9	1,8
	100	75	8	3,0	2,2
	180	60	8	3,7	3,4
	220	55	10	3,9	3,4
16	56	100	6	2,6	1,8
	68	95	6	2,7	2,2
	120	70	8	3,5	2,8
	150	65	8	3,6	3,1
20	39	120	5	2,4	1,7
	47	110	6	2,5	1,8
	82	85	6	3,1	2,5
	100	75	8	3,3	2,5

(*) Les mesures de résistance série équivalente s'effectue dans les mêmes conditions que la mesure d'impédance (voir 4.2.4 de la CECC 30 200 Edition 2).