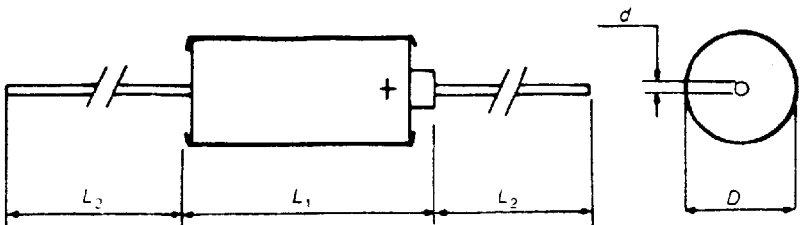


UTE cédex 64, 92052 paris la défense Téléphone : (1) 47 68 50 20 Télex : CEFUTE 620816 F	Page 1/16	CECC 30 201-002 Edition 2 mars 1990
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 30 000 Edition 3 (NF C 83-100 Edition 2) CECC 30 200 Edition 2 (NF C 83-112 Edition 2)		UTE C 83-112 CTS 1
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes au tantale à électrolyte solide et à anode poreuse		
EXECUTION : - Boîtier cylindrique - Isolé, polarisé - Étanche - Sorties axiales		
		CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 0,1 μF à 330 μF Tolérances : $\pm 10\%$ ou $\pm 20\%$ U_R : 6,3 V à 125 V Catégorie climatique : 55/125/56 LONGUE DUREE DE VIE NIVEAU D'ASSURANCE : E La longueur de la gaine ne doit pas dépasser la cote L_1
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 GENERALES1.1 METHODE DE MONTAGE SPECIFIEE POUR LES ESSAIS DE VIBRATIONS ET DE CHOCS

Voir 1.3.2 de la CECC 30 200 Edition 2.

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

1.2 DIMENSIONS

TABLEAU 1

Boîtiers	Dimensions (en mm)			
	L ₁ (max)	D (max)	L ₂ (min)	+ 10 % d - 0,05
A	10,2	3,6	30	0,5
B	15,0	4,9	30	0,5
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)
Impédance	(Voir tableau 2C)

TABLEAU 2A

VALEURS DES CAPACITES, DES TENSIONS ET DES BOITIERS CORRESPONDANTS

Capacité nominale C_R (MF)	Tolérance sur C_R (%)	Tension nominale U_R (V) (85 °C)									
		6,3	10	16	25	40	50	63	80	100	125
		Tension de catégorie U_C (125 °C)									
		4	6,3	10	16	25	32	40	50	63	80
0,1	10 ou 20							A	A	A	A
0,12	10							A	A	A	A
0,15	10 ou 20							A	A	A	A
0,18	10							A	A	A	A
0,22	10 ou 20							A	A	A	A
0,27	10						A	A	A	A	A
0,33	10 ou 20						A	A	A	A	A
0,39	10						A	A	A	A	B
0,47	10 ou 20					A	A	A	A	A	B
0,56	10					A	A	A	A	A	B
0,68	10 ou 20					A	A	A	A	B	B
0,82	10					A	A	B	B	B	B
1	10 ou 20					A	A	B	B	B	B
1,2	10					A	B	B	B	B	B
1,5	10 ou 20				A	B	B	B	B	B	B
1,8	10			A		B	B	B	B	B	B
2,2	10 ou 20			A		B	B	B	B	B	B
2,7	10			A		B	B	B	B	B	C
3,3	10 ou 20			A		B	B	B	B	C	C
3,9	10		A			B	B	B	B	C	C
4,7	10 ou 20		A			B	B	C	C	C	C
5,6	10	A				B	C	C	C	C	C
6,8	10 ou 20	A				B	C	C	C	C	C
8,2	10				B	C	C	C	C	D	D
10	10 ou 20				B	C	C	C	C	D	D
12	10			B		C	C	D	D		
15	10 ou 20			B		C	C	D	D		
18	10			B		C	C				
22	10 ou 20			B		C	D				
27	10		B			D					
33	10 ou 20		B			D					
39	10	B		C		D					
47	10 ou 20	B		C		D					
56	10	B		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 (MF)	Valeurs maximales								
		I ΔC/CI (%)			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	5,6	10	12	15	9	6	12	1,0	3,5	4,4
"	6,8	"	"	"	"	"	"	1,0	4,3	5,3
"	39	"	"	"	"	"	"	2,5	25	31
"	47	"	"	"	"	"	"	3,0	30	37
"	56	"	"	"	"	"	"	3,5	35	44
"	120	"	"	"	"	"	"	7,6	76	94
"	150	"	"	"	"	"	"	9,4	94	118
"	270	"	"	"	"	"	"	17	170	213
"	330	"	"	"	11	8	14	21	208	260
10	3,9	10	12	15	9	6	12	1,0	3,9	4,9
"	4,7	"	"	"	"	"	"	1,0	4,7	5,9
"	27	"	"	"	"	"	"	2,7	27	34
"	33	"	"	"	"	"	"	3,3	33	41
"	82	"	"	"	"	"	"	8,2	82	102
"	100	"	"	"	"	"	"	10	100	125
"	180	"	"	"	"	"	"	18	180	225
"	220	"	"	"	11	8	14	22	220	275
16	1,8	10	12	15	9	6	12	1,0	2,9	3,6
"	2,2	"	"	"	"	"	"	1,0	3,5	4,4
"	2,7	"	"	"	"	"	"	1,0	4,3	5,4
"	3,3	"	"	"	"	"	"	1,0	5,3	6,6
"	12	"	"	"	"	"	"	1,9	19	24
"	15	"	"	"	"	"	"	2,4	24	30
"	18	"	"	"	"	"	"	2,9	29	36
"	22	"	"	"	"	"	"	3,5	35	44
"	39	"	"	"	"	"	"	6,2	62	78
"	47	"	"	"	"	"	"	7,5	75	94
"	56	"	"	"	"	"	"	9,0	90	112
"	68	"	"	"	"	"	"	11	109	136
"	82	"	"	"	"	"	"	13	131	164
"	100	"	"	"	"	"	"	16	160	200
"	120	"	"	"	11	8	14	19	192	240
"	150	"	"	"	11	8	14	24	240	300
25	1,5	10	12	15	9	6	12	1,0	3,7	4,7
"	8,2	"	"	"	"	"	"	2,0	20	26
"	10	"	"	"	"	"	"	2,5	25	31
"	27	"	"	"	"	"	"	6,7	67	84
"	33	"	"	"	"	"	"	8,2	82	103
"	56	"	"	"	"	"	"	14	140	175
"	68	"	"	"	"	"	"	17	170	212

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

(1) : Mesure avec la tension de catégorie

TABLEAU 2B (suite)

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (MF)	Valeurs maximales								
		I ΔC/CI (%)			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	0,47	10	12	15	9	6	12	1,0	1,9	2,3
"	0,56	"	"	"	"	"	"	1,0	2,2	2,8
"	0,68	"	"	"	"	"	"	1,0	2,7	3,4
"	0,82	"	"	"	"	"	"	1,0	3,3	4,1
"	1,0	"	"	"	"	"	"	1,0	4,0	5,0
"	1,2	"	"	"	"	"	"	1,0	4,8	6,0
"	1,5	"	"	"	"	"	"	1,0	6,0	7,5
"	1,8	"	"	"	"	"	"	1,0	7,2	9,0
"	2,2	"	"	"	"	"	"	1,0	8,8	11
"	2,7	"	"	"	"	"	"	1,1	11	13
"	3,3	"	"	"	"	"	"	1,3	13	16
"	3,9	"	"	"	"	"	"	1,6	16	19
"	4,7	"	"	"	"	"	"	1,9	19	23
"	5,6	"	"	"	"	"	"	2,2	22	28
"	6,8	"	"	"	"	"	"	2,7	27	34
"	8,2	"	"	"	"	"	"	3,3	33	41
"	10	"	"	"	"	"	"	4,0	40	50
"	12	"	"	"	"	"	"	4,8	48	60
"	15	"	"	"	"	"	"	6,0	60	75
"	18	"	"	"	"	"	"	7,2	72	90
"	22	"	"	"	"	"	"	8,8	88	110
"	27	"	"	"	"	"	"	11	108	135
"	33	"	"	"	"	"	"	13	132	165
"	39	"	"	"	"	"	"	16	156	195
"	47	"	"	"	"	"	"	19	188	235
50	0,27	10	12	15	9	6	12	1,0	1,3	1,7
"	0,33	"	"	"	"	"	"	1,0	1,6	2,0
"	0,39	"	"	"	"	"	"	1,0	1,9	2,4
"	0,47	"	"	"	"	"	"	1,0	2,3	2,9
"	0,56	"	"	"	"	"	"	1,0	2,8	3,5
"	0,68	"	"	"	"	"	"	1,0	3,4	4,2
"	0,82	"	"	"	"	"	"	1,0	4,1	5,1
"	1,0	"	"	"	"	"	"	1,0	5,0	6,2
"	1,2	"	"	"	"	"	"	1,0	6,0	7,5
"	1,5	"	"	"	"	"	"	1,0	7,5	9,4
"	1,8	"	"	"	"	"	"	1,0	9,0	11
"	2,2	"	"	"	"	"	"	1,1	11	14
"	2,7	"	"	"	"	"	"	1,3	13	17
"	3,3	"	"	"	"	"	"	1,6	16	21
"	3,9	"	"	"	"	"	"	1,9	19	24
"	4,7	"	"	"	"	"	"	2,3	23	29

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

(1) : Mesure avec la tension de catégorie

TABLEAU 2B (suite)

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (μF)	Valeurs maximales								
		I ΔC/CI (%)			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)
50	5,6	10	12	15	9	6	12	2,8	28	35
"	6,8	"	"	"	"	"	"	3,4	34	42
"	8,2	"	"	"	"	"	"	4,1	41	51
"	10	"	"	"	"	"	"	5,0	50	62
"	12	"	"	"	"	"	"	6,0	60	75
"	15	"	"	"	"	"	"	7,5	75	94
"	18	"	"	"	"	"	"	9,0	90	112
"	22	"	"	"	"	"	"	11	110	137
63	0,1	10	12	15	9	6	12	1,0	1,0	1,0
"	0,12	"	"	"	"	"	"	1,0	1,0	1,0
"	0,15	"	"	"	"	"	"	1,0	1,0	1,2
"	0,18	"	"	"	"	"	"	1,0	1,1	1,4
"	0,22	"	"	"	"	"	"	1,0	1,3	1,7
"	0,27	"	"	"	"	"	"	1,0	1,7	2,1
"	0,33	"	"	"	"	"	"	1,0	2,1	2,6
"	0,39	"	"	"	"	"	"	1,0	2,4	3,1
"	0,47	"	"	"	"	"	"	1,0	3,0	3,7
"	0,56	"	"	"	"	"	"	1,0	3,5	4,4
"	0,68	"	"	"	"	"	"	1,0	4,3	5,3
"	0,82	"	"	"	"	"	"	1,0	5,2	6,4
"	1,0	"	"	"	"	"	"	1,0	6,3	7,9
"	1,2	"	"	"	"	"	"	1,0	7,6	9,4
"	1,5	"	"	"	"	"	"	1,0	9,4	12
"	1,8	"	"	"	"	"	"	1,1	11	14
"	2,2	"	"	"	"	"	"	1,4	14	17
"	2,7	"	"	"	"	"	"	1,7	17	21
"	3,3	"	"	"	"	"	"	2,1	21	26
"	3,9	"	"	"	"	"	"	2,4	24	31
"	4,7	"	"	"	"	"	"	3,0	30	37
"	5,6	"	"	"	"	"	"	3,5	35	44
"	6,8	"	"	"	"	"	"	4,3	43	53
"	8,2	"	"	"	"	"	"	5,2	52	65
"	10	"	"	"	"	"	"	6,3	63	79
"	12	"	"	"	"	"	"	7,6	76	94
"	18	"	"	"	"	"	"	11	113	142

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

(1) : Mesure avec la tension de catégorie