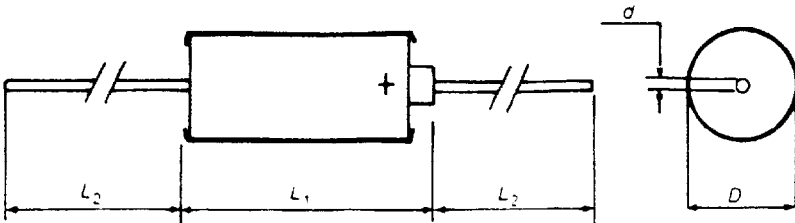


UTE cédex 64, 92052 paris la défense Téléphone : (1) 47 68 50 20 Télex : CEFUTE 620816 F	Page 1/13	CECC 30 201-025 Edition 2 mars 1990
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 30 000 Edition 3 (NF C 83-100 Edition 2) CECC 30 200 Edition 2 (NF C 83-112 Edition 2)		UTE C 83-112 CTS 23
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes au tantale à électrolyte solide et à anode poreuse		
EXECUTION : - Boîtier cylindrique - Isolé, polarisé - Etanche - Sorties axiales		
 La longueur de la gaine ne doit pas dépasser la cote L_1		CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 1,2 μF à 1000 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 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 DIMENSIONSTABLEAU 1

Boîtiers	Dimensions (en mm)			
	L_1 (max)	D (max)	L_2 (min)	$\begin{matrix} + 10 \% \\ d \\ - 0,05 \end{matrix}$
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 L_2 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	$\pm 10 \%$ ou $\pm 20 \%$
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 (μF)	Tolérance sur C_R (%)	Tension nominale U_R (V) (85 °C)						
		6,3	10	16	20	25	40	50
		Tension de catégorie U_C (125 °C)						
		4	6,3	10	13	16	25	32
1,2	10						A	A
1,5	10 ou 20						A	A
1,8	10						A	
2,2	10 ou 20					A		
2,7	10					A		
3,3	10 ou 20					A		
3,9	10				A			
4,7	10 ou 20				A			
5,6	10			A				B
6,8	10 ou 20			A				B
8,2	10		A				B	
10	10 ou 20		A				B	
12	10	A				B		
15	10 ou 20	A				B		
18	10					B		
22	10 ou 20					B		C
27	10				B		C	C
33	10 ou 20			B			C	D
39	10			B			C	D
47	10 ou 20		B				C	
56	10		B			C	D	
68	10 ou 20		B			C	D	
82	10		B		C	C	D	
100	10 ou 20	B			C	C	D	
120	10	B			C			
150	10 ou 20			C		D		
180	10			C	D			
220	10 ou 20		C		D			
270	10		C	D				
330	10 ou 20	C		D				
390	10	C	D					
470	10 ou 20	C	D					
560	10		D					
680	10 ou 20	D						
820	10	D						
1 000	10 ou 20	D						

TABLEAU 2B

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (μF)	Valeurs maximales						
		ΔC/C (%)			Tan δ (%)		Courant de fuite (μA)	
		T _A - 55 °C	T _R + 85 °C	T _B + 125 °C	20 °C T _R T _A T _B	20 °C	T _R	T _B (1)
6,3	12	10	12	15	6	1,0	7,6	9,4
"	15	"	"	"	6	1,0	9,4	12
"	100	"	"	"	8	6,3	63	79
"	120	"	"	"	8	7,6	76	94
"	330	"	"	"	10	21	208	260
"	390	"	"	"	10	25	246	307
"	470	"	"	"	10	30	296	370
"	680	"	"	"	10	43	428	535
"	820	"	"	"	10	52	517	646
"	1000	"	"	"	10	63	630	787
10	8,2	10	12	15	6	1,0	8,2	10
"	10	"	"	"	6	1,0	10	12
"	47	"	"	"	6	4,7	47	59
"	56	"	"	"	6	5,6	56	70
"	68	"	"	"	8	6,8	68	85
"	82	"	"	"	8	8,2	82	102
"	220	"	"	"	10	22	220	275
"	270	"	"	"	10	27	270	337
"	390	"	"	"	10	39	390	487
"	470	"	"	"	10	47	470	587
"	560	"	"	"	10	56	560	700
16	5,6	10	12	15	6	1,0	9	11
"	6,8	"	"	"	6	1,1	11	14
"	33	"	"	"	6	5,3	53	66
"	39	"	"	"	8	6,2	62	78
"	150	"	"	"	10	24	240	300
"	180	"	"	"	10	29	288	360
"	270	"	"	"	10	43	432	540
"	330	"	"	"	10	53	528	660
20	3,9	10	12	15	6	1,0	7,8	9,7
"	4,7	"	"	"	6	1,0	9,4	12
"	27	"	"	"	6	5,4	54	67
"	82	"	"	"	8	16	164	205
"	100	"	"	"	8	20	200	250
"	120	"	"	"	10	24	240	300
"	180	"	"	"	10	36	360	450
"	220	"	"	"	10	44	440	550
25	2,2	10	12	15	6	1,0	5,5	6,9
"	2,7	"	"	"	6	1,0	6,7	8,4
"	3,3	"	"	"	6	1,0	8,2	10

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

(1) : Mesure avec la tension de catégorie

TABLEAU 2B (suite et fin)

Caractéristiques à haute et basse température

U _R (V)	C _R (MF)	Valeurs maximales						
		I ΔC/C I (%)			Tan δ (%)	Courant de fuite (μA)		
		T _A - 55 °C	T _R + 85 °C	T _B + 125 °C		20 °C	T _R	T _B (1)
25	12	10	12	15	6	3,0	30	37
"	15	"	"	"	6	3,7	37	47
"	18	"	"	"	6	4,5	45	56
"	22	"	"	"	6	5,5	55	69
"	56	"	"	"	8	14	140	175
"	68	"	"	"	8	17	170	212
"	82	"	"	"	10	20	205	256
"	120	"	"	"	10	30	300	375
"	150	"	"	"	10	37	375	469
40	1,2	10	12	15	6	1,0	4,8	6,0
"	1,5	"	"	"	6	1,0	6,0	7,5
"	1,8	"	"	"	6	1,0	7,2	9,0
"	8,2	"	"	"	6	3,3	33	41
"	10	"	"	"	6	4,0	40	50
"	27	"	"	"	8	11	108	135
"	33	"	"	"	8	13	132	165
"	39	"	"	"	8	16	156	195
"	47	"	"	"	8	19	188	235
"	56	"	"	"	10	22	224	280
"	68	"	"	"	10	27	272	340
"	82	"	"	"	10	33	328	410
"	100	"	"	"	10	40	400	500
50	1,2	10	12	15	6	1,0	6,0	7,5
"	1,5	"	"	"	6	1,0	7,5	9,4
"	5,6	"	"	"	6	2,8	28	35
"	6,8	"	"	"	6	3,4	34	42
"	22	"	"	"	8	11	110	137
"	27	"	"	"	8	13	135	169
"	33	"	"	"	8	16	165	206
"	39	"	"	"	8	19	195	244

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

(1) : Mesure avec la tension de catégorie