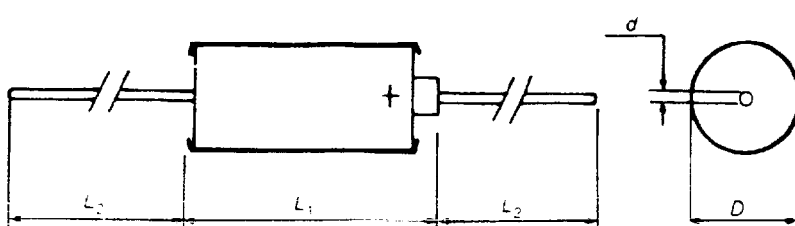


UTE cédex 64, 92052 paris la défense Téléphone : (1) 47 68 50 20 Télex : CEFUTE 620816 F	Page 1/15	CECC 30 202-004 Edition 4 mars 1990
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 30 000 Edition 3 (NF C 83-100 Edition 2) CECC 30 200 Edition 2 (NF C 83-112 Edition 2)		UTE C 83-112 CT 9
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes au tantale à électrolyte non solide et à anode poreuse		
EXECUTION : - Boîtier cylindrique - Isolé, polarisé - Hermétique par scellement verre métal - Sorties axiales		
 La longueur de la gaine ne doit pas dépasser la cote L_1		CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 3,9 μF à 2 200 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
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	18	5,8	25	0,6
B	23	7,4	25	0,6
C	26	10,1	25	0,6
D	34	10,1	25	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 2B)
Autres caractéristiques	(Voir tableau 3)

TABLEAU 2A

VALEURS DES CAPACITES, DES TENSIONS ET DES BOITIERS CORRESPONDANTS

Gamme STANDARD

Capacité nominale C_R (μF)	Tension nominale U_R (V) (85 °C)								
	6,3	10	16	25	40	63	80	100	125
	Tension de catégorie U_C (125 °C)								
	4	6,3	10	16	25	40	50	63	80
3,9									A
4,7								A	
6,8							A		
8,2						A			
12					A				
15									B
22				A				B	
27									C
33			A				B		
39						B			
47		A						C	
56					B		C		D
68	A					C			
82								D	
100				B	C		D		
120			B						
150						D			
180		B		C					
220					D				
270	B		C						
390		C		D					
560	C		D						
820		D							
1 200	D								

TABLEAU 2A (suite et fin)

Valeurs des capacités, des tensions et des boîtiers correspondants

Gamme ETENDUE

Capacité nominale C_R (MF)	Tension nominale U_R (V) (85 °C)								
	6,3	10	16	25	40	63	80	100	125
	Tension de catégorie U_C (125 °C)								
	4	6,3	10	16	25	40	50	63	80
6,8									A
10								A	
22							A		
27						A			B
39					A			B	
47								C	C
68				A					D
82							B		
100			A			B		D	
120									
150		A			B				
180	A						C		
220						C	D		
270				B		D			
330					C				
390			B						
470					D				
560		B		C					
680				D					
820	B		C						
1 000			D						
1 200		C							
1 500	C	D							
2 200	D								

TABLEAU 2B

Caractéristiques à haute et basse température
Gamme STANDARD

U _R (V)	C _R (nF)	Valeurs maximales							
		I ΔC/CI (%)			Tan δ (%)	Z en Ω (100 HZ)	Courant de fuite (μA)		
		T _B + 125 °C	T _R + 85 °C	T _A - 55 °C	20 °C ± 5 % T _R T _B	T _A	20 °C	T _R	T _B (1)
6,3	68	16	14	44	20	72	1,0	2,0	2,0
"	270	20	17,5	54	50	30	1,0	7,0	7,0
"	560	20	17,5	64	60	30	2,0	16	16
"	1 200	25	25	80	100	24	4,0	16	16
10	47	16	14	36	18	120	1,0	2,0	2,0
"	180	16	14	36	54	48	1,0	7,0	7,0
"	390	20	17,5	64	88	30	2,0	16	16
"	820	25	25	80	62	28	4,0	16	16
16	33	16	14	28	12	108	1,0	2,0	2,0
"	120	20	17,5	28	36	60	1,0	7,0	7,0
"	270	20	17,5	56	61	36	2,0	16	16
"	560	25	25	80	51	28	6,0	24	24
25	22	12	10,5	20	8,0	168	1,0	2,0	2,0
"	100	15	13	28	30	60	1,0	10	10
"	180	15	13	48	54	38	2,0	18	18
"	390	25	25	70	33	29	7,0	28	28
40	12	10	8,0	24	8,0	300	1,0	2,0	2,0
"	56	15	13	28	25	84	1,0	9,0	9,0
"	100	15	13	40	19	54	2,0	17	17
"	220	25	25	55	29	32	8,0	32	32
63	8,2	9,0	8,0	24	5,0	330	1,0	2,0	2,0
"	39	12	10,5	28	20	108	1,0	9,0	9,0
"	68	12	10,5	32	31	60	2,0	16	16
"	150	20	20	40	28	34	8,0	32	32
80	6,8	9,0	8,0	20	4,0	360	1,0	2,0	2,0
"	33	15	10,5	24	15	108	1,0	10	10
"	56	15	10,5	28	25	72	2,0	17	17
"	100	20	20	35	24	36	9,0	36	36
100	4,7	8,0	7,0	16	3,5	600	1,0	2,0	2,0
"	22	8,0	7,0	16	11,5	120	1,0	9,0	9,0
"	47	8,0	7,0	20	21	84	2,0	17	17
"	82	15	15	25	20	50	9,0	36	36
125	3,9	8,0	7,0	16	4,0	720	1,0	2,0	2,0
"	15	8,0	7,0	16	13,5	200	1,0	7,0	7,0
"	27	8,0	7,0	16	20	112	2,0	13	13
"	56	15	15	25	17	60	10	40	40

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
Gamme ETENDUE

U _R (V)	C _R (µF)	Valeurs maximales							
		ΔC/C (%)			Tan δ (%)	Z en Ω (100 HZ)	Courant de fuite (µA)		
		T _B + 125 °C	T _R + 85 °C	T _A - 55 °C			20 °C	T _R	T _B (1)
6,3	180	16	13	60	30	55	1,0	10	10
"	820	20	16	88	115	22	2,0	17	17
"	1 500	25	20	90	115	22	6,0	25	25
"	2 200	30	25	90	125	16	6,0	25	25
10	150	16	13	55	25	65	1,0	10	10
"	560	20	16	77	80	34	2,0	17	17
"	1 200	25	20	88	95	22	3,0	25	25
"	1 500	30	25	88	85	18	6,0	25	25
16	100	16	13	44	25	88	1,0	10	10
"	390	20	16	66	55	38	2,0	17	17
"	820	25	20	77	85	27	4,0	25	25
"	1 000	30	30	80	60	21	6,0	35	35
25	68	15	12	40	17	110	1,0	10	10
"	270	16	13	62	38	40	2,0	17	17
"	560	25	20	72	58	25	5,0	35	35
"	680	30	25	80	38	24	6,0	35	35
40	39	12	10	35	12	140	2,0	10	10
"	150	16	13	52	22	50	4,0	35	35
"	330	25	20	60	22	30	6,0	40	40
"	470	30	25	70	35	28	6,0	40	40
63	27	12	10	24	8,0	180	2,0	15	15
"	100	15	12	36	15	70	4,0	25	25
"	220	20	16	40	23	36	5,0	35	35
"	270	30	25	65	26	35	6,0	40	40
80	22	12	10	19	6,0	190	2,0	15	15
"	82	15	12	30	12	80	4,0	25	25
"	180	20	16	35	19	36	5,0	40	40
"	220	25	20	60	21	30	6,0	40	40
100	10	12	10	17	4,0	250	2,0	15	15
"	39	15	12	20	7,0	96	4,0	30	30
"	68	16	14	30	8,0	50	5,0	50	50
"	120	20	15	40	15	36	6,0	50	50
125	6,8	12	10	14	4,0	360	2,0	15	15
"	27	15	12	18	5,0	110	4,0	30	30
"	47	16	16	26	6,0	65	5,0	50	50
"	82	17	16	30	8,0	40	6,0	50	50

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

(1) : Mesure avec la tension de catégorie