

UTE

Spécification française harmonisée
Système CENELEC d'assurance de la Qualité

12, place des États-Unis
75783 PARIS CEDEX 16

Téléphone : (1) 723-72-57

Télex : CEFUTE 620434 F

CECC 30-301-012

2^e édition — Mai 1982



Page 1/11

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
SOUS ASSURANCE DE QUALITÉ
EN CONFORMITÉ AVEC :

NF C 83-100 — juin 1981
NF C 83-110 — octobre 1981

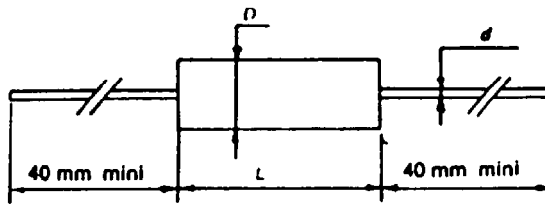
UTE C 83-110

CO 31

SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE POUR : Condensateurs électrolytiques à l'aluminium à électrolyte non solide.

EXÉCUTION :

- Polarité
- Boîtier tubulaire métallique avec gaine isolante
- Sorties axiales par fils



CARACTÉRISTIQUES SOMMAIRES :

Gamme de capacité nominale :
1 μ F à 1 000 μ F

Tolérance sur la capacité nominale :
- 10 % / + 50 %

Gamme de tension nominale : 6,3 V à 160 V

Catégorie climatique : 55/085/56

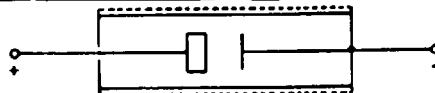
Classe : condensateur à longue durée de vie

10 000 h à 85 °C pour $D \geq 10,8$ mm et $U_R > 6,3$ V

5 000 h à 85 °C pour $D = 9$ mm et $U_R > 6,3$ V

2 000 h à 85 °C pour $D = 7$ mm et $U_R = 6,3$ V

SCHEMA ÉLECTRIQUE



1. — Dimensions

TABLEAU 1
(voir page 2)

La liste des produits homologués en vigueur indique l'existence de composants homologués selon cette spécification particulière.

TABLEAU 1

Boîtier **	Dimensions (mm)		
	D max.	L max.	d $\begin{matrix} + 10 \% \\ - 0,05 \end{matrix}$
A.1	7	17	0,8
A.2	7	21	0,8
B.1	9	21	0,8
C.1	10,8	21	0,8
C.2	10,8	27	0,8
D.1	13	27	0,8
D.2	13	32	0,8
E.1	15	32	0,8

** La désignation du boîtier n'est valable que pour cette spécification particulière

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

Vibrations : Fixation par les fils de sortie.

Chocs : Si D max. ≤ 10 mm : Fixation par les fils de sortie à 6 mm environ du corps.
Si D max. > 10 mm : Fixation par le corps, les fils de sortie étant maintenus à 6 mm environ du corps.

3.- Valeurs nominales et caractéristiques.

- Classe : condensateur à longue durée de vie
- Gamme de capacité nominale : voir tableau 2A
- Tolérance sur la capacité nominale : $- 10 \% / + 50 \%$
- Gamme de tension nominale : voir tableau 2A
- Température nominale : 85 °C
- Courant ondulé nominal : voir tableau 2B
- Tangente de l'angle de pertes : voir tableau 2B
- Courant de fuite : voir tableau 2B
- Impédance à 20 °C : voir tableau 2B
- Catégorie climatique : 55/085/56
- Polarisé

TABLEAU 2A

COMBINAISON DES VALEURS DE CAPACITE ET DE
TENSION AVEC LES BOITIERS

Capacité nominale (μ F)	Tension nominale (V)							
	6,3	10	16	25	40	63	100	160
1								A.1
2,2							A.1	A.2
3,3								B.1
4,7						A.1	A.2	C.1
6,8							B.1	C.2
10					A.1	A.2	C.1	D.1
15				A.1	A.2	B.1	C.2	D.2
22				A.2		C.1	D.1	E.1
33			A.1		B.1	C.2	D.2	
47		A.1	A.2	B.1	C.1	D.1	E.1	
68	A.1	A.2	B.1	C.1	C.2	D.2		
100	A.2	B.1	C.1	C.2	D.1	E.1		
150	B.1	C.1	C.2	D.1	D.2			
220	C.1	C.2	D.1	D.2	E.1			
330	C.2	D.1	D.2	E.1				
470	D.1	D.2	E.1					
680	D.2	E.1						
1 000	E.1							

TABLEAU 2B

COURANT DE FUITE, TANGENTE DE L'ANGLE DE PERTES, IMPEDANCE ET
COURANT ONDULÉ NOMINAL PAR TENSION NOMINALE, PAR CAPACITE NOMINALE
ET PAR BOITIER

U_R (V)	C_R (μF)	Référence du boîtier	D max. (mm)	L max. (mm)	Courant de fuite max. (μA)	Tangente de l'angle de pertes max.	Impédance max. à 100 kHz (Ω)	Courant ondulé nominal à 100 Hz (A) (1)
6,3	68	A.1	7	17	4	0,24	8	0,060
6,3	100	A.2	7	21	6	0,24	5	0,080
6,3	150	B.1	9	21	9	0,24	3	0,110
6,3	220	C.1	10,8	21	12	0,24	2	0,150
6,3	330	C.2	10,8	27	16	0,24	1,3	0,210
6,3	470	D.1	13	27	22	0,24	0,8	0,280
6,3	680	D.2	13	32	30	0,31	0,6	0,360
6,3	1 000	E.1	15	32	42	0,31	0,4	0,480
10	47	A.1	7	17	5	0,24	8	0,060
10	68	A.2	7	21	7	0,24	5	0,070
10	100	B.1	9	21	10	0,24	3	0,110
10	150	C.1	10,8	21	13	0,24	2	0,150
10	220	C.2	10,8	27	17	0,24	1,3	0,200
10	330	D.1	13	27	24	0,24	0,8	0,270
10	470	D.2	13	32	32	0,24	0,6	0,350
10	680	E.1	15	32	45	0,31	0,4	0,460
16	33	A.1	7	17	5	0,19	8	0,050
16	47	A.2	7	21	8	0,19	5	0,070
16	68	B.1	9	21	11	0,19	3	0,100
16	100	C.1	10,8	21	14	0,19	2	0,130
16	150	C.2	10,8	27	18	0,19	1,3	0,180
16	220	D.1	13	27	25	0,19	0,8	0,240
16	330	D.2	13	32	36	0,19	0,6	0,320
16	470	E.1	15	32	49	0,19	0,4	0,420
25	15	A.1	7	17	4	0,19	8	0,040
25	22	A.2	7	21	6	0,19	5	0,060
25	47	B.1	9	21	11	0,19	3	0,090
25	68	C.1	10,8	21	14	0,19	2	0,120
25	100	C.2	10,8	27	19	0,19	1,3	0,170
25	150	D.1	13	27	26	0,19	0,8	0,230
25	220	D.2	13	32	37	0,19	0,6	0,300
25	330	E.1	15	32	54	0,19	0,4	0,410

(1) Pour le courant ondulé nominal à 50 Hz, la valeur indiquée est multipliée par 0,5

TABLEAU 2B
(SUITE ET FIN)

U _R (V)	C _R (μF)	Référence du boîtier	D max. (mm)	L max. (mm)	Courant de fuite max. (μA)	Tangente de l'angle de pertes max.	Impédance max. à 100 kHz (Ω)	Courant ondulé nominal à 100 (A) (1)
40	10	A.1	7	17	4	0,13	8	0,040
40	15	A.2	7	21	6	0,13	5	0,050
40	33	B.1	9	21	12	0,13	3	0,090
40	47	C.1	10,8	21	15	0,13	2	0,120
40	68	C.2	10,8	27	20	0,13	1,3	0,170
40	100	D.1	13	27	28	0,13	0,8	0,230
40	150	D.2	13	32	40	0,13	0,6	0,310
40	220	E.1	15	32	57	0,13	0,4	0,410
63	4,7	A.1	7	17	3	0,13	8	0,030
63	10	A.2	7	21	6	0,13	5	0,050
63	15	B.1	9	21	9	0,13	3	0,060
63	22	C.1	10,8	21	12	0,13	2	0,080
63	33	C.2	10,8	27	16	0,13	1,3	0,120
63	47	D.1	13	27	22	0,13	0,8	0,160
63	68	D.2	13	32	30	0,13	0,6	0,210
63	100	E.1	15	32	42	0,13	0,4	0,270
100	2,2	A.1	7	17	2	0,13	8	0,020
100	4,7	A.2	7	21	5	0,13	5	0,030
100	6,8	B.1	9	21	7	0,13	3	0,040
100	10	C.1	10,8	21	10	0,13	2	0,060
100	15	C.2	10,8	27	13	0,13	1,3	0,080
100	22	D.1	13	27	17	0,13	0,8	0,110
100	33	D.2	13	32	24	0,13	0,6	0,140
100	47	E.1	15	32	32	0,13	0,4	0,190
160	1	A.1	7	17	2	0,13	14	0,010
160	2,2	A.2	7	21	4	0,13	9	0,017
160	3,3	B.1	9	21	5	0,13	5	0,024
160	4,7	C.1	10,8	21	8	0,13	3,5	0,030
160	6,8	C.2	10,8	27	11	0,13	2,4	0,040
160	10	D.1	13	27	14	0,13	1,5	0,060
160	15	D.2	13	32	18	0,13	1,2	0,070
160	22	E.1	15	32	25	0,13	0,8	0,100

(1) Pour le courant ondulé nominal à 50 Hz, la valeur indiquée est multipliée par 0,1.