

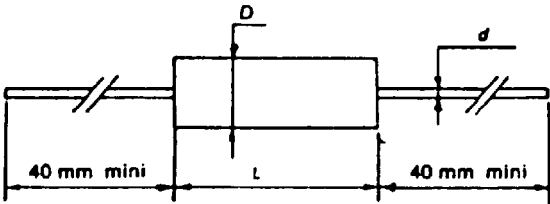
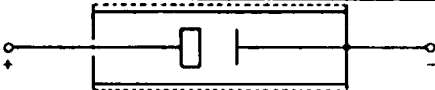
UTE Spécification française harmonisée Système CENELEC d'assurance de la Qualité 12, place des États-Unis 75783 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 723-72-57 Téléc : CEFUTE 620434 F	CECC 30-301-014 2^e édition – Mai 1982 Page 1/11						
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITÉ EN CONFORMITÉ AVEC : NF C 83-100 – juin 1981 NF C 83-110 – octobre 1981	UTE C 83-110 CO 33						
SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE POUR : Condensateurs électrolytiques à l'aluminium à électrolyte non solide.							
EXÉCUTION : — Polarisé — Boîtier tubulaire métallique avec gaine isolante — Sorties axiales par fils							
	CARACTÉRISTIQUES SOMMAIRES : Gamme de capacité nominale : 15 μF à 22 000 μF Tolérance sur la capacité nominale : - 10 % / + 50 % Gamme de tension nominale : 6,3 V à 350 V Catégorie climatique : 55/085/56 Classe : condensateur à longue durée de vie <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">10 000 h à 85 °C pour</td> <td style="width: 50%;">10 V $\leq$ U_R $\leq$ 63 V</td> </tr> <tr> <td>5 000 h à 85 °C pour</td> <td>100 V $\leq$ U_R $\leq$ 360 V</td> </tr> <tr> <td>2 000 h à 85 °C pour</td> <td>U_R = 6,3 V</td> </tr> </table>	10 000 h à 85 °C pour	10 V $\leq$ U _R $\leq$ 63 V	5 000 h à 85 °C pour	100 V $\leq$ U _R $\leq$ 360 V	2 000 h à 85 °C pour	U _R = 6,3 V
10 000 h à 85 °C pour	10 V $\leq$ U _R $\leq$ 63 V						
5 000 h à 85 °C pour	100 V $\leq$ U _R $\leq$ 360 V						
2 000 h à 85 °C pour	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 + 10 % - 0,05
A.1	17	32	0,8
B.1	19	32	0,8
B.2	19	37	0,8
B.3	19	42	0,8
C.1	22	42	1
D.1	26	42	1
D.2	26	52	1
D.3	26	77	1

* 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 si le poids du condensateur est inférieur ou égal à 15 g, sinon fixation par les fils de sortie et le corps.

Chocs : 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
- Polarité

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	250	350
15										A.1
22									A.1	B.1
33								A.1	B.1	B.3
47								B.1	B.3	C.1
68							A.1	B.2	C.1	D.1
100							B.1	B.3	D.1	D.2
150						A.1	B.2	C.1	D.2	D.3
220						B.1	B.3	D.1	D.3	
330					A.1	B.2	C.1	D.2		
470				A.1	B.1	B.3	D.1	D.3		
680			A.1	B.1	B.2	C.1	D.2			
1 000		A.1	B.1	B.2	B.3	D.1	D.3			
1 500	A.1	B.1	B.2	B.3	C.1	D.2				
2 200	B.1	B.2	B.3	C.1	D.1	D.3				
3 300	B.2	B.3	C.1	D.1	D.2					
4 700	B.3	C.1	D.1	D.2	D.3					
6 800	C.1	D.1	D.2	D.3						
10 000	D.1	D.2	D.3							
15 000	D.2	D.3								
22 000	D.3									

TABLEAU 28

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

U_R (V)	C_R (μ F)	Référence du boîtier	D max. (mm)	L max. (mm)	Courant de fuite max. (μ A)	Tangente de l'angle de pertes max.	Courant ondulé nominal à 100 Hz (A) (1)
6,3	1 500	A.1	17	32	61	0,31	0,65
6,3	2 200	B.1	19	32	87	0,31	0,80
6,3	3 300	B.2	19	37	125	0,31	1,10
6,3	4 700	B.3	19	42	182	0,31	1,30
6,3	6 800	C.1	22	42	261	0,50	1,80
6,3	10 000	D.1	26	42	382	0,50	2,40
6,3	15 000	D.2	26	52	571	0,50	3,20
6,3	22 000	D.3	26	77	836	0,95	4,80
10	1 000	A.1	17	32	64	0,31	0,60
10	1 500	B.1	19	32	94	0,31	0,80
10	2 200	B.2	19	37	136	0,31	1,00
10	3 300	B.3	19	42	202	0,31	1,30
10	4 700	C.1	22	42	286	0,31	1,70
10	6 800	D.1	26	42	412	0,50	2,30
10	10 000	D.2	26	52	604	0,50	3,00
10	15 000	D.3	26	77	904	0,50	4,40
16	680	A.1	17	32	69	0,22	0,55
16	1 000	B.1	19	32	100	0,22	0,70
16	1 500	B.2	19	37	147	0,22	0,95
16	2 200	B.3	19	42	215	0,22	1,20
16	3 300	C.1	22	42	321	0,22	1,60
16	4 700	D.1	26	42	455	0,22	2,10
16	6 800	D.2	26	52	657	0,50	2,80
16	10 000	D.3	26	77	964	0,50	4,15
25	470	A.1	17	32	74	0,19	0,55
25	680	B.1	19	32	106	0,22	0,70
25	1 000	B.2	19	37	154	0,22	0,90
25	1 500	B.3	19	42	229	0,22	1,10
25	2 200	C.1	22	42	334	0,22	1,50
25	3 300	D.1	26	42	495	0,22	2,00
25	4 700	D.2	26	52	709	0,50	2,60
25	6 800	D.3	26	77	1 024	0,50	3,90

(1) Pour le courant ondulé nominal à 50 Hz, la valeur indiquée est multipliée par 0,8

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.	Courant ondulé nominal à 100 Hz (A) (1)
40	330	A.1	17	32	83	0,13	0,55
40	470	B.1	19	32	117	0,13	0,70
40	680	B.2	19	37	167	0,22	0,90
40	1 000	B.3	19	42	244	0,22	1,10
40	1 500	C.1	22	42	364	0,22	1,50
40	2 200	D.1	26	42	532	0,22	2,00
40	3 300	D.2	26	52	796	0,22	2,60
40	4 700	D.3	26	77	1 132	0,50	3,90
63	150	A.1	17	32	61	0,13	0,35
63	220	B.1	19	32	87	0,13	0,45
63	330	B.2	19	37	125	0,13	0,60
63	470	B.3	19	42	182	0,13	0,80
63	680	C.1	22	42	261	0,22	1,00
63	1 000	D.1	26	42	382	0,22	1,40
63	1 500	D.2	26	52	571	0,22	1,80
63	2 200	D.3	26	77	836	0,22	2,70
100	68	A.1	17	32	45	0,13	0,25
100	100	B.1	19	32	64	0,13	0,30
100	150	B.2	19	37	94	0,13	0,40
100	220	B.3	19	42	136	0,13	0,55
100	330	C.1	22	42	202	0,13	0,70
100	470	D.1	26	42	286	0,13	0,95
100	680	D.2	26	52	412	0,20	1,20
100	1 000	D.3	26	77	604	0,20	1,80
160	33	A.1	17	32	36	0,13	0,15
160	47	B.1	19	32	49	0,13	0,15
160	68	B.2	19	37	69	0,13	0,20
160	100	B.3	19	42	100	0,13	0,30
160	150	C.1	22	42	147	0,13	0,35
160	220	D.1	26	42	215	0,13	0,50
160	330	D.2	26	52	321	0,13	0,65
160	470	D.3	26	77	455	0,13	0,90
250	22	A.1	17	32	37	0,13	0,10
250	33	B.1	19	32	54	0,13	0,15
250	47	B.3	19	42	74	0,13	0,20
250	68	C.1	22	42	106	0,13	0,25
250	100	D.1	26	42	154	0,13	0,30
250	150	D.2	26	52	229	0,13	0,45
250	220	D.3	26	77	334	0,13	0,65
350	15	A.1	17	32	36	0,13	0,10
350	22	B.1	19	32	50	0,13	0,10
350	33	B.3	19	42	73	0,13	0,15
350	47	C.1	22	42	103	0,13	0,20
350	68	D.1	26	42	147	0,13	0,25
350	100	D.2	26	52	214	0,13	0,35
350	150	D.3	26	77	319	0,13	0,45

(1) Pour le courant ondulé nominal à 50 Hz, la valeur indiquée est multipliée par 0,8