

UTE Spécification française harmonisée Système CENELEC d'assurance de la Qualité 12, place des États-Unis 75763 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 723-72-57 Télex : CEFUTE 620434 F	CECC 30-301-016 2^e édition - Mai 1982 Page 1/12
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 36 et CO 38 Modèles associés
SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE POUR : Condensateurs électrolytiques à l'aluminium à électrolyte non solide.	
EXÉCUTION : - Polarisé - Boîtier cylindrique métallique avec gaine isolante pour le modèle CO 38 - Sorties par bornes à vis - Fixation : CO 36 par tige filetée au fond du boîtier CO 38 par collier (voir dessin page 3).	
Dessin d'encombrement des modèles CO 36 et CO 38 : (voir page 3)	CARACTÉRISTIQUES SOMMAIRES : Gamme de capacité nominale : 470 μF à 220 000 μF Tolérance sur la capacité nominale : - 10 % / + 50 % Gamme de tension nominale : 6,3 V à 160 V Catégorie climatique : 25/085/56 Classe : condensateur à longue durée de vie 5 000 h à 85 °C pour $U_R \geq 10$ 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 $\pm$ 1	H max.	H ₁ mini.	H ₂ $\pm$ 3	A $\pm$ 0,5
A.1	36	61	45	53	54
A.2	36	75	60	66	54
A.3	36	95	80	87	54
B.1	51	75	60	66	67
B.2	51	95	80	87	67
B.3	51	127	110	118	67
C.1	66	127	110	118	78
D.1	73	127	110	118	88

* 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.

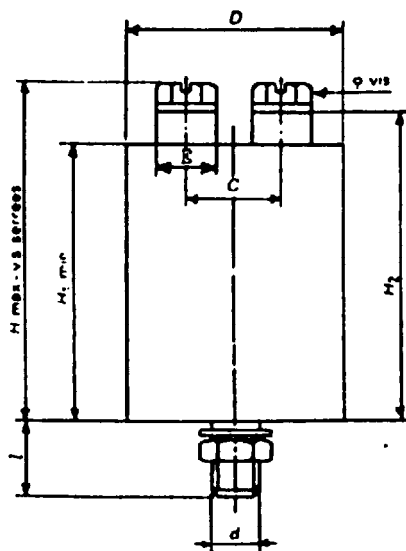
- CO 36 : Fixation par tige filetée
La valeur maximale du couple à appliquer à l'écrou de serrage est de
4 m.N pour vis de $\varnothing$ 8 mm
10 m.N pour vis de $\varnothing$ 12 mm

- CO 38 : Fixation par collier (voir dessin page 3)

3.- Valeurs nominales et caractéristiques.

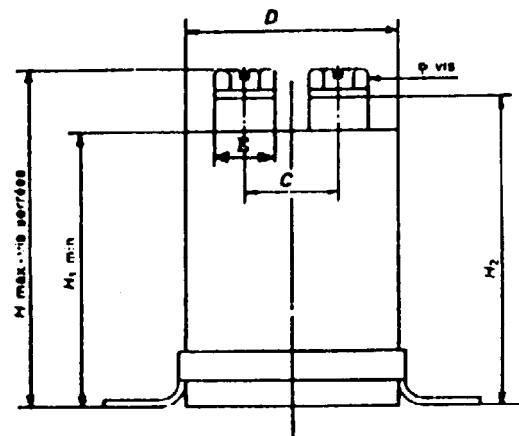
- Classe : condensateur à longue durée de vie
- Gamme de capacité nominale : voir tableau 2A
- Tolérance sur la capacité nominale : - 10 %/+ 50 %
- Tension nominale : voir tableau 2A
- Température nominale : 85 °C
- Courant ondulé nominal : voir tableau 2B
- Tangente de l'angle de pertes : voir tableau 2B
- Courant de fuite : voir tableau 2B
- Catégorie climatique : 25/085/56
- Polarisé

CO 36



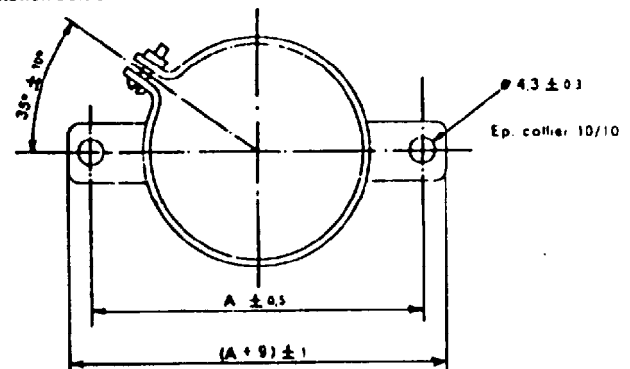
- Diamètre des vis (ϕ)
pour $D = 36$: 4
pour $D > 36$: 5
- Entraxe des vis (C)
pour $D = 36$: 12,7
pour $D = 51$: 22,2
pour $D = 66$: 28,5
pour $D = 73$: 31,7
- Diamètre de l'embase (E)
pour $\phi = 4$: 8 ± 1
pour $\phi = 5$: 13 ± 2
- Diamètre de la tige filetée (d)
au fond du boîtier.
pour $D = 36$: M 8
pour $D > 36$: M 12
- Longueur de la tige filetée (l)
au fond du boîtier.
pour $d = M 8$: 12 ± 1
pour $d = M 12$: $16 \pm 1,5$

CO 38



- Diamètre des vis (ϕ)
pour $D = 36$: 4
pour $D > 36$: 5
- Entraxe des vis (C)
pour $D = 36$: 12,7
pour $D = 51$: 22,2
pour $D = 66$: 28,5
pour $D = 73$: 31,7
- Diamètre de l'embase (E)
pour $\phi = 4$: 8 ± 1
pour $\phi = 5$: 13 ± 2

Fixation boîtier A



Fixation boîtier B-C-D

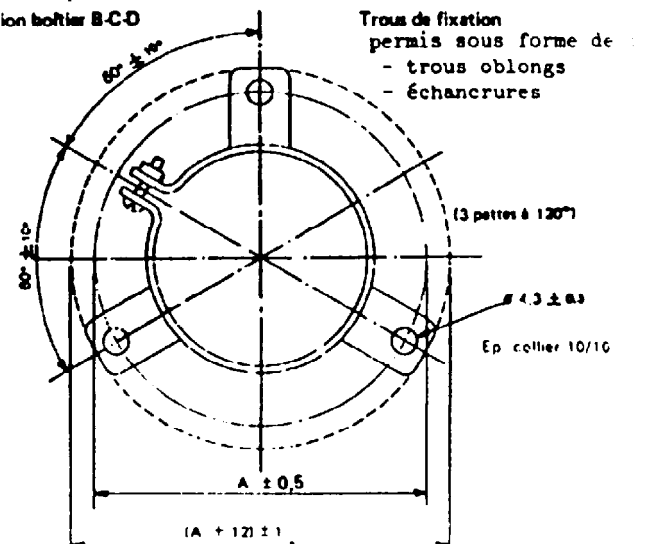


TABLEAU 2A
COMBINAISON DES VALEURS DE CAPACITE ET DE
TENSION AVEC LES BOITIERS

Capacité nominale (μ F)	Tension nominale (V)							
	6,3	10	16	25	40	63	100	160
470								A.1
680								A.2
1 000							A.1	A.3
1 500							A.2	B.1
2 200						A.1	A.3	B.2
3 300					A.1	A.2	B.1	B.3
4 700				A.1	A.2	A.3	B.2	C.1
6 800			A.1	A.2	A.3	B.1	B.3	D.1
10 000		A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	C.1	
15 000	A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	D.1	
22 000	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	C.1		
33 000	A.3	B.1	B.2	B.3	C.1	D.1		
47 000	B.1	B.2	B.3	C.1	D.1			
68 000	B.2	B.3	C.1	D.1				
100 000	B.3	C.1	D.1					
150 000	C.1	D.1						
220 000	D.1							

TABLEAU 28

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

U _R (V)	C _R (μF)	Référence du boîtier	D ± 1 (mm)	H ₁ mini. (mm)	Courant de fuite max. (μA)	Tangente de l'angle de pertes max.	Courant ondulé nominal à 100 Hz (A) (1)
6,3	15 000	A.1	36	45	570	0,50	2,5
6,3	22 000	A.2	36	60	840	0,95	3,5
6,3	33 000	A.3	36	80	1 250	0,95	4,5
6,3	47 000	B.1	51	60	1 780	0,95	5,5
6,3	68 000	B.2	51	80	2 570	1,25	7,0
6,3	100 000	B.3	51	110	3 780	1,25	9,0
6,3	150 000	C.1	66	110	5 670	1,25	11,0
6,3	220 000	D.1	73	110	8 320	1,50	12,0
10	10 000	A.1	36	45	600	0,50	2,5
10	15 000	A.2	36	60	900	0,50	3,5
10	22 000	A.3	36	80	1 320	0,95	4,5
10	33 000	B.1	51	60	1 980	0,95	5,5
10	47 000	B.2	51	80	2 820	0,95	7,0
10	68 000	B.3	51	110	4 080	1,25	9,0
10	100 000	C.1	66	110	6 000	1,25	11,0
10	150 000	D.1	73	110	9 000	1,25	12,0
16	6 800	A.1	36	45	660	0,50	2,5
16	10 000	A.2	36	60	960	0,50	3,5
16	15 000	A.3	36	80	1 440	0,50	4,5
16	22 000	B.1	51	60	2 120	0,95	5,5
16	33 000	B.2	51	80	3 170	0,95	7,0
16	47 000	B.3	51	110	4 520	0,95	9,0
16	68 000	C.1	66	110	6 530	1,25	11,0
16	100 000	D.1	73	110	9 600	1,25	12,0
25	4 700	A.1	36	45	710	0,22	2,3
25	6 800	A.2	36	60	1 020	0,50	3,2
25	10 000	A.3	36	80	1 500	0,50	4,0
25	15 000	B.1	51	60	2 250	0,50	5,0
25	22 000	B.2	51	80	3 300	0,95	6,7
25	33 000	B.3	51	110	4 950	0,95	8,6
25	47 000	C.1	66	110	7 050	0,95	10,5
25	68 000	D.1	73	110	10 200	1,25	11,0

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