

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 30-301-017



2^e édition – Mai 1982

Page 1/13

**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 37 et CO 39
Modèles associés

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

EXÉCUTION :

- **Polarisé**
- **Bottier cylindrique métallique avec gaine isolante pour le modèle CO 39**
- **Sorties par bornes à vis**
- **Fixation : CO 37 par tige filetée au fond du bottier**
CO 39 par collier (voir dessin page 3).

Dessin d'encombrement des
modèles CO 37 et CO 39 :
(Voir page 3)

CARACTÉRISTIQUES SOMMAIRES :

Gamme de capacité nominale :
150 μ F à 220 000 μ F

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

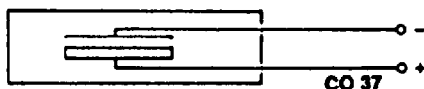
Gamme de tension nominale : 6,3 V à 350 V

Catégorie climatique : 55/085/56

Classe : condensateur à longue durée de vie

10 000 h à 85 °C pour	$10 \text{ V} \leq U_R \leq 100 \text{ V}$
5 000 h à 85 °C pour	$100 \text{ V} < U_R \leq 360 \text{ V}$
2 000 h à 85 °C pour	$U_R = 6,3 \text{ V}$

SCHEMA ELECTRIQUE



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 min.	$H_2 \pm 3$	$A \pm 0,5$
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 37 : Fixation par tige filetée

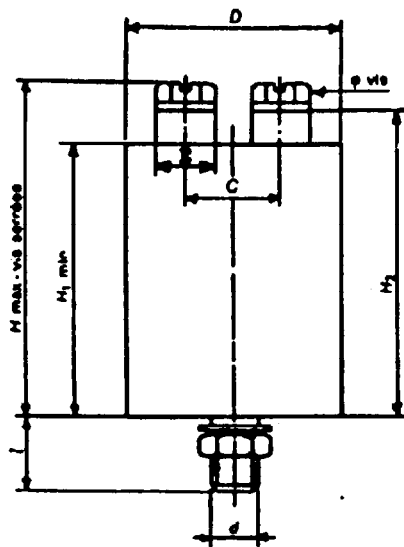
La valeur maximale du couple à appliquer à l'écrou de serrage est de
4 m.N pour vis de $\varnothing$ 8 mm
10 m.N pour vis de $\varnothing$ 12 mm

- CO 39 : Fixation par collier (voir dessin page 3)

3.- Valeurs nominales et caractéristiques.

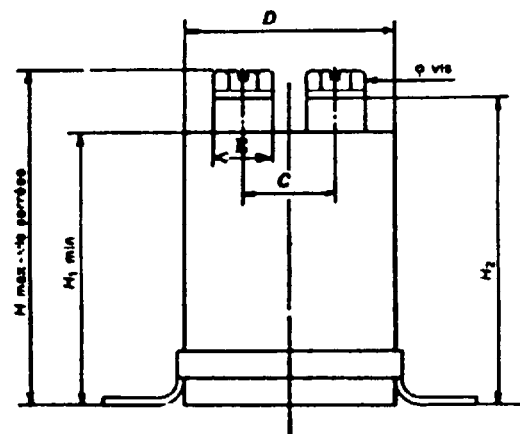
- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| - Classe | : condensateur à longue durée de vie |
| - Gamme de capacité nominale | : voir tableau 2A |
| - Tolérance sur la capacité nominale | : - 10 %/+ 50 % |
| - Tension nominale | : voir tableau 2A |
| - Température 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 | : 55/085/56 |
| - Polarisé | |

CO 37



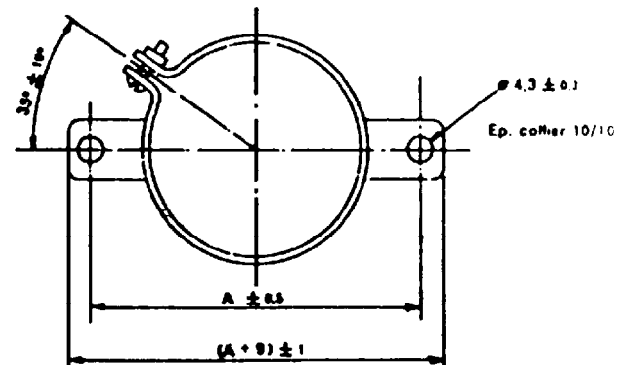
- Diamètre des vis (ϕ)
pour $D = 36$: 4
pour $D > 36$: 5
- Entraxe des vis (C)
pour $D = 36$: 12,7
pour $D = 51$: 22,2
pour $D = 66$: 28,5
pour $D = 73$: 31,7
- Diamètre de l'embase (E)
pour $\phi = 4$: 8 ± 1
pour $\phi = 5$: 13 ± 2
- Diamètre de la tige filetée (d)
au fond du boîtier.
pour $D = 36$: 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 39



- 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

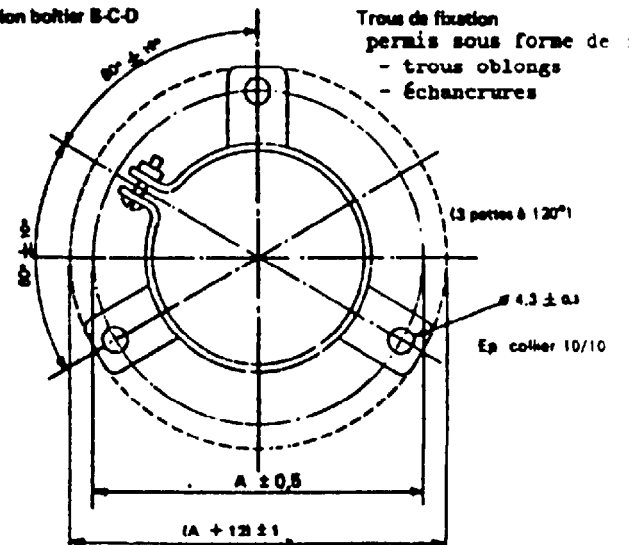


TABLEAU 2A

COMBINAISON DES VALEURS DE CAPACITE ET DE
TENSION AVEC LES BOITIERIS

Capacité nominale (μ F)	Tension nominale (V)									
	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	350
150										A.1
220									A.1	A.2
330									A.2	A.3
470								A.1	A.3	B.1
680								A.2	B.1	B.2
1 000							A.1	A.3	B.2	B.3
1 500							A.2	B.1	B.3	C.1
2 200						A.1	A.3	B.2	C.1	D.1
3 300					A.1	A.2	B.1	B.3	D.1	
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 CAPACITÉ NOMINALE
ET PAR BOÎTIER**

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	1 780	0,95	5,5
10	47 000	B.2	51	80	2 570	0,95	7,0
10	68 000	B.3	51	110	4 030	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