

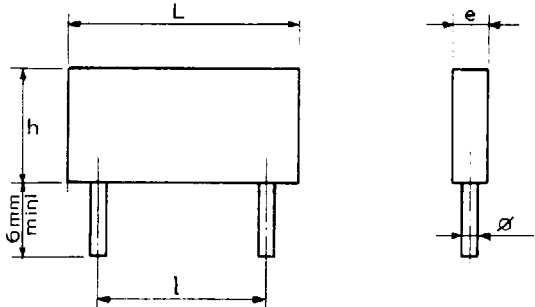
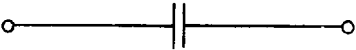
UTE Spécification française harmonisée Système CENELEC d'assurance de la Qualité 12, place des États-Unis 75783 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 723-72-57 Télex : CEFUTE 620434 F	CECC 30 501-008 add 1  Page 1/11
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITÉ EN CONFORMITÉ AVEC : NF C 83-100 - Décembre 1975 ou CECC 30 000 - 1975 NF C 83-153 - Mai 1978 ou CECC 30 500 - 1977	UTE C 83-153/008 add 1 Janvier 1981 CKM 50
SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE POUR : Condensateurs fixes à diélectrique en film de polycarbonate métallisé pour courant continu	
EXÉCUTION : — Boîtier moulé isolant — Sorties unilatérales — Prévu pour circuits imprimés	
	CARACTÉRISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 1 nF à 22 μF Tolérances sur C_R : $\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$ Caractéristiques d'autocicatrisation : A et B U_R : 40 V, 63 V, 160 V, 250 V, 400 V Catégorie climatique : 55/125/56 Classe : condensateur à longue durée de vie
SCHEMA ÉLECTRIQUE 	
1. — Dimensions TABLEAU 1 (voir page suivante)	
Se reporter au Recueil des Composants sous assurance de qualité (QPL) pour connaître la liste des composants répondant à la présente spécification particulière.	

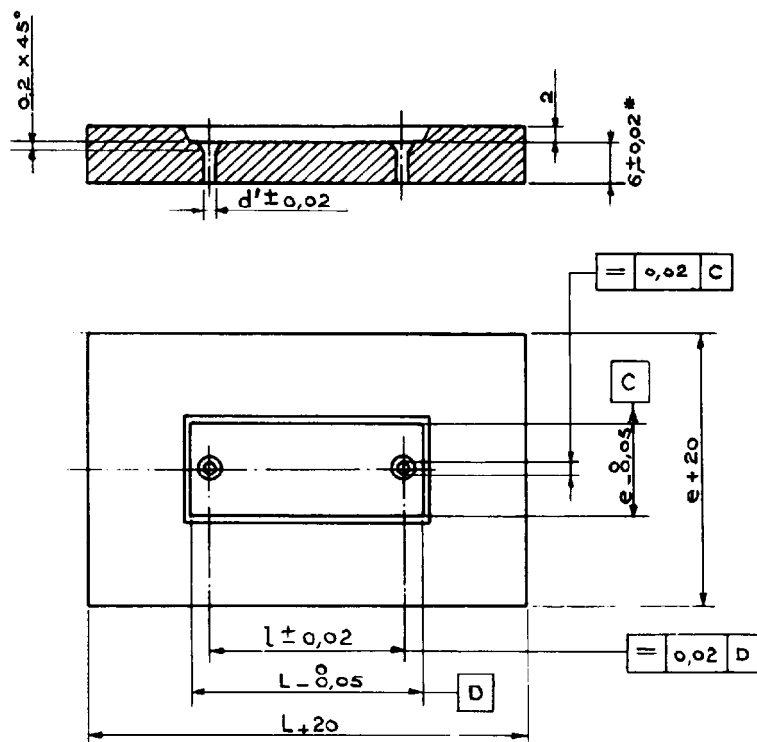
TABLEAU 1

COTES D'ENCOMBREMENT MAXIMAL

Boîtiers	Dimensions (mm)				
	L max.	h max.	e max.	l nominal	$\varnothing \begin{matrix} + 10 \% \\ - 0,05 \end{matrix}$
A	12	10	6	7,62	0,6
E	15	10	6	10,16	0,6
C	15	12,5	7	10,16	0,6
D	19	12,5	7	15,24	0,8
E	19	13,5	8,5	15,24	0,8
F	19	15	9	15,24	0,8
G	19	17,5	10	15,24	0,8
H	19	19,5	11	15,24	0,8
I	34	17	9,5	27,94	1 ou 0,8*
J	34	18,5	11	27,94	1 ou 0,8*
K	34	20	13,5	27,94	1 ou 0,8*
L	34	24,5	14	27,94	1 ou 0,8*
M	34	29	17	27,94	1 ou 0,8*
N	34	31	20,5	27,94	1 ou 0,8*

** Le diamètre des fils de sorties de 0,8 est pour la variante CKM 50P

La vérification de l'entraxe ainsi que celle de l'encombrement se font au moyen du gabarit ci-dessous.



** Applicable lorsque le gabarit sert aussi à contrôler la longueur des sorties

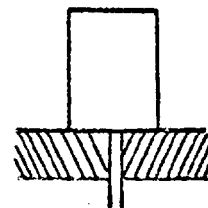
Dimensions (mm)		
Entraxe nominal 1	Diamètre des sorties ϕ	Diamètre des trous du gabarit d'
7,62	0,6	0,8
10,16	0,6	0,8
15,24	0,8	1,1
27,94	{ 1 0,8 **	{ 1,4 1,1 **

* Pour la variante CKM 50P

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

Les sorties des condensateurs dont la section perpendiculaire à leur longueur est inférieure ou égale à 80 mm^2 sont serrées entre deux plaques parallèles.

Aucun jeu ne doit exister entre le plan d'appui du condensateur et les faces des deux plaques perpendiculaires aux axes de sortie.



Les condensateurs dont la section est supérieure à 80 mm^2 sont fixés par le corps. Les fils sont fixés au support à une distance de 6 mm du point d'émergence du corps.

3.- Valeurs nominales et caractéristiques.

- Classe : condensateur à longue durée de vie
- Gamme de capacité : voir tableau 2
- Tolérance sur la capacité :

Séries	Tolérances
E 6	$\pm 20 \%$
E 12	$\pm 10 \%$
E 24	$\pm 5 \%$

- Tension nominale : voir tableau 2
- Tension de catégorie : $0,5 U_R$ à 125°C
- Température nominale : 85°C_R
- Tangente de l'angle de pertes :
 - $C_R < 1 \mu\text{F} : \text{tg } \delta < 20 \cdot 10^{-4}$
 - $C_R > 1 \mu\text{F} : \text{tg } \delta \leq 30 \cdot 10^{-4}$
- Résistance d'isolement :

Point de mesure	R_i pour $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$ ($\text{M}\Omega$)	RC ($\text{M}\Omega \times \mu\text{F}$) pour $C_R > 0,22 \mu\text{F}$ (s)
1 a)	50 000	10 000
1 c)	50 000	

- Catégorie climatique : 55/125/56

TABLEAU 2

COMBINAISON DES VALEURS DE CAPACITE ET
DE TENSION AVEC LES BOITIERS

Capacité			Tension (V)				
en	C _R min.	C _R max.	U _R = 40 U _C = 20	U _R = 63 U _C = 31,5	U _R = 160 U _C = 80	U _R = 250 U _C = 125	U _R = 400 U _C = 200
nF	1	3,3					A
	3,6	4,7				A	B
	5,1	8,2				B	C
	9,1					B	C
	10				B	B	C
	11	22			B	C	D
	24	33		B	C	D	E
	36	47		B	C	D	F
	51	68	B	C	D	E	G
	75	100	B	C	D	F	H
	110	150	C	D	E	G	I
	160	220	C	D	F	H	J
	240	330	D	E	G	I	K
	360	470	D	F	H	J	L
	510	680	E	G	I	K	M
	750	1 000	F	H	J	L	N
μF	1,1	1,5	G	I	K	M	
	1,6	2,2	H	J	L	N	
	2,4	3,3	I	K	M		
	3,6	4,7	J	L	N		
	5,1	6,8	K	M			
	7,5	10	L	N			
	11	15	M				
	16	22	N				