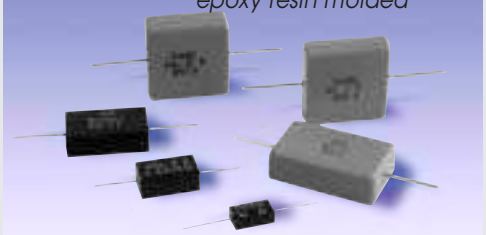
CA 15 - CA 20
CA 30 - CA 35
CA 40 - CA 131

Diélectrique : Mica argenté moulé résine époxy

Dielectric *: Silvered Mica epoxy resin molded*



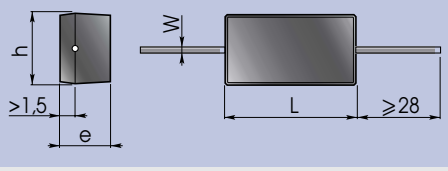
Caractéristiques électriques

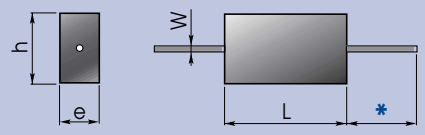
Température d'utilisation		**– 55°C + 125°C**
Catégorie climatique **(CA 131)**		**55 / 125 / 21**
(CA 15 - 20 - 30 - 35 - 40)		**55 / 125 / 56**
Tension nominale U_{RC}		**63 V à 500 V**
Tension de tenue		**2,5 U_{RC}**
Tangente δ de l'angle de pertes		
à 1 MHz	$C_R <$ 10 pF	**50.10^{-4}**
	10 pF ⩽ C_R ⩽ 25 pF	**30.10^{-4}**
	25 pF < C_R ⩽ 100 pF	**20.10^{-4}**
	100 pF < C_R ⩽ 1000 pF	**10.10^{-4}**
à 1 kHz		
	1000 pF < C_R	**10.10^{-4}**
Résistance d'isolement	C_R < 10 nF	**⩾ 100 000 MΩ**
	C_R ⩾ 10 nF	**⩾ 1000 MΩ.µF**
Classe	**(CA 15 - CA 20 - CA 131)**	**1 - 2 - 3 - 4**
	(CA 30 - CA 35 - CA 40)	**3 - 4**
Conformes aux spécifications des normes		**CECC 31301 – UTE C 83120 – CCTU 0201B**

Electrical characteristics

Operating temperature		***– 55°C + 125°C***
Climatic category ***(CA 131)***		***55 / 125 / 21***
(CA 15 - 20 - 30 - 35 - 40)		***55 / 125 / 56***
Rated voltage U_{RC}		***63 V to 500 V***
Test voltage		***2,5 U_{RC}***
D.F. tangent δ		
at 1 MHz	$C_R <$ 10 pF	***50.10^{-4}***
	10 pF ⩽ C_R ⩽ 25 pF	***30.10^{-4}***
	25 pF < C_R ⩽ 100 pF	***20.10^{-4}***
	100 pF < C_R ⩽ 1000 pF	***10.10^{-4}***
at 1 kHz		
	1000 pF < C_R	***10.10^{-4}***
Insulation resistance	C_R < 10 nF	***⩾ 100 000 MΩ***
	C_R ⩾ 10 nF	***⩾ 1000 MΩ.µF***
Class	***(CA 15 - CA 20 - CA 131)***	***1 - 2 - 3 - 4***
	(CA 30 - CA 35 - CA 40)	***3 - 4***
In accordance to standards :		***CECC 31301 – UTE C 83120 – CCTU 0201B***

CA 15





*** CA 20 - CA 30 - CA 35 - CA 131** ⩾ 28
*** CA 40** ⩾ 35

Marquage / *Marking*

Modèle	*Model*
Capacité - Tolérance	*Capacitance - Tolerance*
Tension nominale	*Rated voltage*
Classe	*Class*

CONDENSATEURS MICA
MICA CAPACITORS

Modèle normalisé / *Standard model*	CA 15		CA 20			CA 30	CA 35		CA 40		CA 131	
Dimensions (mm) L	13 ±1		20 ±0,5			20,5 ±1	20,5 ±1		25 ±1,5		9,3 ±0,2	
h	7 ±1		12 ±0,5			20,5 ±1	20,5 ±1		15 ±1,5		5,3 ±0,2	
e	5 ±0,5		5,6 ±0,5			6,5 ±1	8 ±1		8 ±1		3 ±0,2	
W +10% −0,05	0,6		0,8			1	1		1		0,5	
U_{RC}	63 V	300 V	63 V	300 V	500 V	500 V	300 V	500 V	300 V	500 V	63 V	250 V

Tolérances sur capacité / *Tolerance on capacitance*: E12, E24, E48, E96

Classe / *Class*: 1, 2, 3

Valeur	E12	E24	E48	E96	Classe
4,7 pF					1
5,6	±1 pF				1
6,8	±1 pF				1
8,2	±1 pF				1
10					1
12					1
15					1
18					1
22					2
27					2
33					2
39					2
47					2
56					2
68					2
82					2
100					3
120					3
150					3
180					3
220					3
270					3
330					3
390					3
470					3
560	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
680	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
820	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
1000	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
1200	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
1500	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
1800	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
2200	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
2700	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
3300	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
3900	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
4700	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
5600	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
6800	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
8200	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	3
10 nF	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	4 sur demande / *4 on request*
12	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	4 sur demande / *4 on request*
15	±10 %	±5 %	±2 %	±1 %	4 sur demande / *4 on request*

Exemple de codification à la commande / *How to order*

CA 15	100 pF	±5 %	300 V
Modèle / *Model*	Capacité en pF, nF / *Capacitance in pF, nF*	Tolérance / *Tolerance*	Tension nominale (U_{RC}) / *Rated voltage* (U_{DC})