



CNC14 X8 - CNC2 X8 - CNC4 X8 - CNC6 X8 - CNC7 X8

CONDENSATEUR CERAMIQUE // CERAMIC CAPACITOR

TECHNOLOGIE

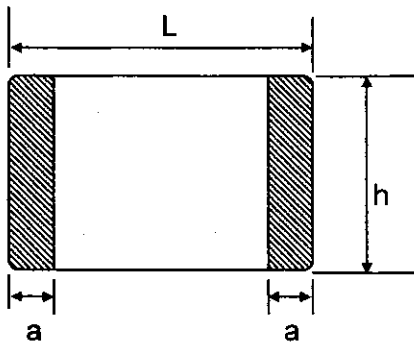
- Diélectrique : Céramique Classe 2
- Chips Céramique Multicouche
- Sorties par terminaisons soudables
 - Sans indice : Argent Palladium
 - Indice C : Ni + étamage électrolytique

TECHNOLOGY

- Dielectric : Class 2 Ceramic
- Multilayer Ceramic Chips
- Solderable terminations
 - Without index : Silver Palladium
 - Index C : Nickel barrier + electrolytic tinning

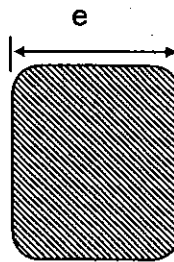
PRESENTATION

(Les dimensions sont en mm)



PRESENTATION

(Dimensions in mm)



MARQUAGE

- Sur emballage :
- EFD
 - Modèle
 - Capacité / Tolérance
 - Tension Nominale
 - N° de lot

MARKING

- On packaging :
- EFD
 - Model
 - Capacitance / Tolerance
 - Rated Voltage
 - Lot Number

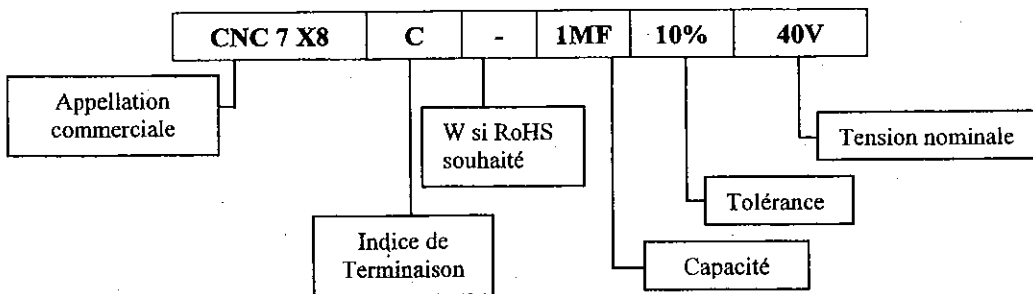
CARACTERISTIQUES GENERALES

GENERAL CHARACTERISTICS

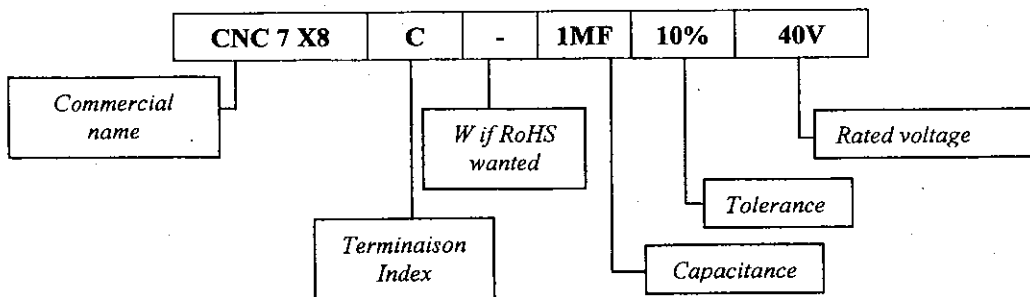
- Valeurs de capacité C_R	Voir tableau/See table
- Tolérances sur capacité	$\pm 10\%$, $\pm 20\%$
- Tension nominale (continu)	40V, 100V
- Tension de tenue (continu)	2.5 .U _{rc}
- Résistance d'isolement à 20°C	$C_r \leq 25000\text{pF}$ $R_i \geq 20\,000\text{M}\Omega$ $C_r > 25\,000\text{pF}$ $R_i.C_r \geq 500\text{sec.}$
- Tangente de l'angle de pertes	$\delta / \text{at } 1\text{kHz } 1V_{\text{eff}} \leq 250.10^{-4}$
- Température d'utilisation	-55°C +125°C
- Catégorie climatique	55/125/56
- Caractéristiques capacité / température	X7R
- Déverminage	125°C 2U _{RC} 168 ^H

- Capacitance values C_R
- Capacitance tolerances
- Rated voltage
- Dielectric withstanding voltage
- Insulation resistance at 20°C
- Dissipation factor
- Operating temperature range
- Climatic category
- Capacitance-temperature characteristics
- Burn In

CODIFICATION À LA COMMANDE



HOW TO ORDER



Les informations contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou d'adaptation sans préavis.
 Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

Eurofarad

93, rue Oberkampf 75540 PARIS Cedex 11 - Tél. : +33 . (0)1 49 23 10 00 - Fax : +33 . (0)1 43 57 05 33
www.eurofarad.com

CNC14 X8 - CNC2 X8 - CNC4 X8 - CNC6 X8 - CNC7 X8

L H e max a Cr	CNC 14		CNC 2		CNC 4		CNC 6		CNC 7		Capacité en code Coded Capacitance
	1,6 ± 0,15		2 ± 0,3		3,2 ± 0,4		4,5 ± 0,5		5,7 ± 0,5		
	0,8 ± 0,15		1,25 ± 0,2		2,5 ± 0,3		3,2 ± 0,4		5 ± 0,5		
	1		1,3		1,8		1,8		1,8		
	0,1 / 0,5		0,2 / 0,6		0,2 / 0,75		0,2 / 0,75		0,2 / 1		
	40V	100V	40V	100V	40V	100V	40V	100V	40V	100V	
100											101
120											121
150											151
180											181
220											221
270											271
330											331
390											391
470											471
560											561
680	681										
820	821										
1000	102										
1200	122										
1500	152										
1800	182										
2200	222										
2700	272										
3300	332										
3900	392										
4700	472										
5600	562										
6800	682										
8200	822										
10											103
12											123
15											153
18											183
22											223
27											273
33											333
39											393
47											473
56											563
68	683										
82	823										
100	104										
120	124										
150	154										
180	184										
220	224										
270	274										
330	334										
390	394										
470	474										
560	564										
680	684										
820	824										
1											105

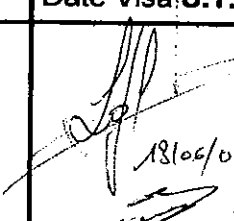


OBSERVATIONS

OBSERVATIONS

Recommandations pour un report compatible RoHS

RoHS compliant mounting recommendations

Indice du produit <i>Product index</i>	Nature terminaison W <i>W Termination type</i>	Conditions de soudage maximales <i>Maximum Soldering conditions</i>
-W	AgPd	240°C 10 sec.
CW	Ag Pd +Ni+Sn	260°C 1 min.

Ind. / n° demande. / Date / Modification				Date Visa S.T.	Date Visa FAB.	Date Visa S.Q.
A		03/00	CREATION			
B	309-147	04/00	Refonte totale		14/06/06	15/06/06
C	309-156	03/01	Ajout modèles CNC14 X8 et CNC7 X8	18/06/06		
D	309-164	10/01	Ajout gamme 100 V et Option C			
E	309-225	07/04	Epaisseurs chips			
F		06/06	Ajout W			

Les informations contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou d'adaptation sans préavis.
Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

Eurofarad

93, rue Oberkampf 75540 PARIS Cedex 11 - Tél. : +33 . (0)1 49 23 10 00 - Fax : +33 . (0)1 43 57 05 33
www.eurofarad.com



CEC14 X8 - CEC2 X8 - CEC4 X8 - CEC6 X8 - CEC7 X8

CONDENSATEUR CERAMIQUE // CERAMIC CAPACITOR

TECHNOLOGIE

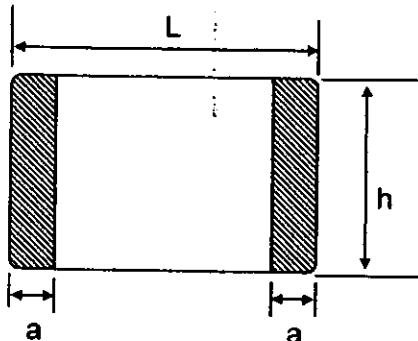
- Diélectrique : CERAMIQUE classe I
- Chips céramique multicouche
- Sorties par terminaisons soudables
- Sans indice : Argent Palladium
- Indice C : Ni + étamage électrolytique

TECHNOLOGY

- Dielectric : class I ceramic
- Multilayer ceramic chips
- Solderable terminations
- Without index : Silver Palladium
- Index C : Nickel barrier + electrolytic tinning

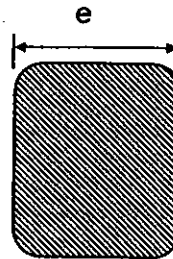
PRESENTATION

(Les dimensions sont en mm)



PRESENTATION

(Dimensions in mm)



MARQUAGE

- Sur emballage :
- EFD
 - Modèle
 - Capacité / Tolérance
 - Tension nominale
 - N° de lot

MARKING

- On packaging :
- EFD
 - Model
 - Capacitance / Tolerance
 - Rated Voltage
 - Lot number

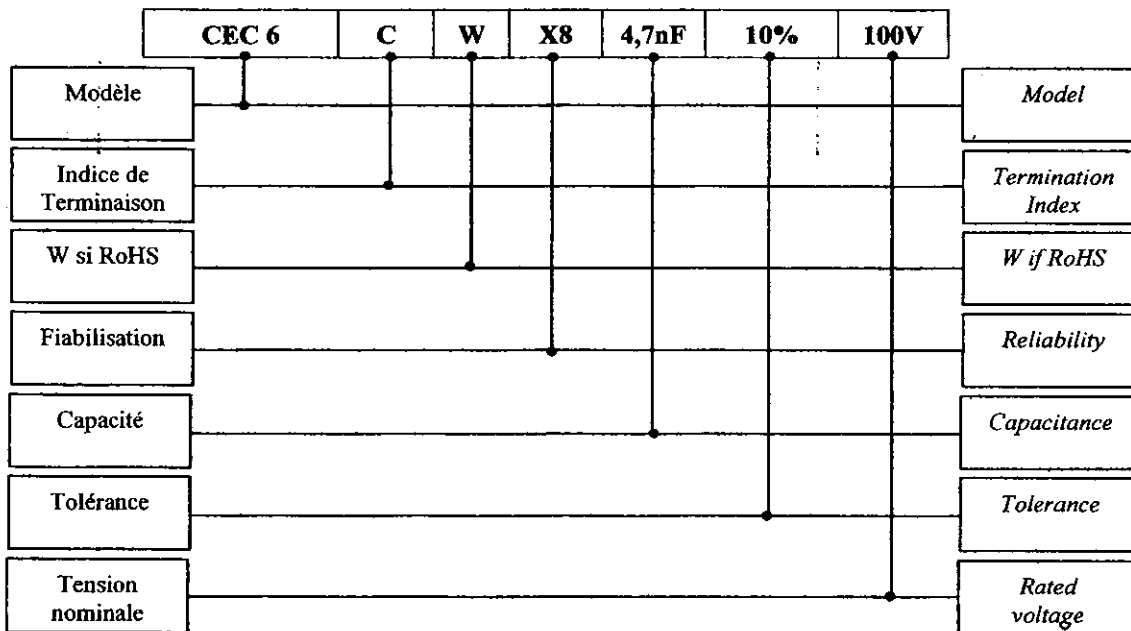
CARACTERISTIQUES GENERALES

GENERAL CHARACTERISTICS

- Valeurs de capacité C_R		: Voir tableau / See table	- Capacitance values C_R
- Tolérances sur capacité		: $\pm 5\%$, $\pm 10\%$	- Capacitance tolerances
	Pour / for $C_R \leq 10$ pF	: $\pm 0,25$ pF, $\pm 0,5$ pF	
- Tension nominale	U_{RC}	: 40 V - 100 V	- Rated voltage
- Tension de tenue	à (at) 20°C	: $2,5 \times U_{RC}$	- Dielectric withstanding voltage
- Résistance d'isolement	sous (under) U_{RC} à (at) 20°C	: $\geq 50\,000$ M Ω	- Insulation resistance
- Tangente de l'angle de pertes	1 Mhz $C_R \leq 50$ pF	: $\leq 1,5 \frac{(150 + 7)}{C_R} 10^{-4}$	- Dissipation factor
	1 Mhz 50 pF < $C_R \leq 1000$ pF	: $\leq 15 \cdot 10^{-4}$	
	1 Khz $C_R > 1000$ pF	: $\leq 15 \cdot 10^{-4}$	
- Température d'utilisation		: -55°C + 125°C	- Operating temperature range
- Coefficient de température	de (from) -55°C à (to) 150°C	: 0 ± 30 ppm	- Temperature coefficient
- Déverminage		: 125°C $2U_{RC}$ 168h	- Burn In

CODIFICATION À LA COMMANDE

HOW TO ORDER



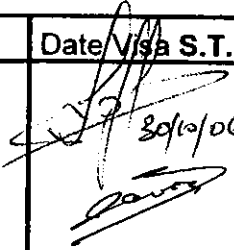
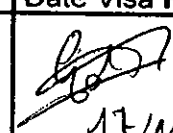
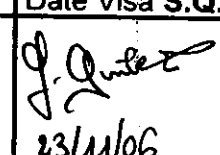

OBSERVATIONS

OBSERVATIONS

Recommandations pour un report compatible RoHS

RoHS compliant mounting recommendations

Indice du produit <i>Product index</i>	Nature terminaison W <i>W Termination type</i>	Conditions de soudage maximales <i>Maximum Soldering conditions</i>
-W	AgPd	240°C 10 sec.
CW	Ag Pd +Ni+Sn	260°C 1 min.

Ind. / n° demande. / Date / Modification				Date Visa S.T.	Date Visa FAB.	Date Visa S.Q.
A		03/00	CREATION			
B	309-147	04/00	Refonte totale	20/10/06		
C	309-155	03/01	Ajout des modèles		17/11/06	23/11/06
D	309-170	01/02	CEC14 X8 et CEC7 X8 Ajout de la gamme 100 V + option C			
E	309-182	07/02	Tolérances sur C _R			
F	309-225	07/04	Epaisseurs des chips			
G	309-246	10/06	Ajout codification + W			

Les informations contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou d'adaptation sans préavis.
Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

Eurofarad

93, rue Oberkampf 75540 PARIS Cedex 11 - Tél. : +33 . (0)1 49 23 10 00 - Fax : +33 . (0)1 43 57 05 33
www.eurofarad.com

Ce document est la propriété d'EUROFARAD et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite
This document is Eurofarad property and can't be reproduced or communicated without its written authorization