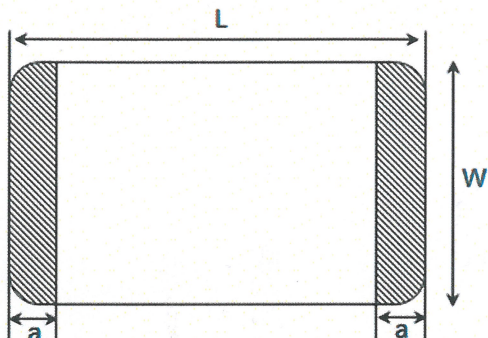


ZAE du Chêne Saint-Fiacre
1 rue des Temps Modernes
F-77600 CHANTELOUP EN BRIE • FRANCE
Tel. : +33 (0)1 60 31 70 00 • www.exxelia.com

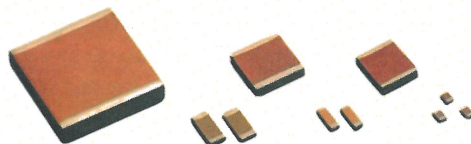
**HIGH TEMPERATURE CERAMIC CAPACITOR 220°C /
CONDENSATEUR CERAMIQUE HAUTE TEMPERATURE 220°C
CN2X**



DRAWING



PRÉSENTATION



TECHNOLOGY

Multilayer chips ceramic capacitor
Class 2 high temperature dielectric
Ag/Pd/Pt solderable terminations

TECHNOLOGIE

Condensateurs céramique multi-couches
Diélectrique haute température classe 2
Terminaisons soudables Ag/Pd/Pt

GENERAL CHARACTERISTICS

Capacitance values (C_R)
Capacitance tolerances
Rated voltage at 20°C (U_{RC})
Operating voltage at 200°C and 220°C
Insulation resistance :
 Under U_{RC} at 20°C
 Under $U_{RC}^{200°C}$ at 200°C
 Under $U_{RC}^{220°C}$ at 220°C
Dissipation factor :
 At 20°C at 1kHz
 At 200°C at 1kHz
 At 220°C at 1kHz
Operating temperature
Dielectric withstanding voltage at 20°C
 at 200°C
 at 220°C

See table / Voir table
±10%, ±20%
See table / Voir table
See table / Voir table
≥ 20 000 MΩ or 500 s
≥ 200 MΩ or 5 s
≥ 160 MΩ or 4 s
≤ 250.10⁻⁴
≤ 150.10⁻⁴
≤ 30.10⁻⁴
-55°C ; +220°C
2,5 × U_{RC}
 U_{RC}
 U_{RC}

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Valeur de capacité (C_R)
Tolérances sur la valeur de capacité
Tension nominale à 20°C (U_{RC})
Tension de catégorie à 200°C et à 220°C
Résistance d'isolement :
 Sous U_{RC} à 20°C
 Sous $U_{RC}^{200°C}$ à 200°C
 Sous $U_{RC}^{220°C}$ à 220°C
Tangente de l'angle de pertes :
 A 20°C à 1kHz
 A 200°C à 1kHz
 A 220°C à 1kHz
Température d'utilisation
Tension de tenue à 20°C
 à 200°C
 à 220°C

Issue Indice	Date Date	Modif. nb N° modif.	Nature of modification Nature de la modification	Technical Technique	Manufacturing Production	Quality Qualité
A	04/11		Creation			
B	04/13	309/375	Range extension			
C	04/14	309/387	Presentation's modification			
EUROFARAD – Ceramic Business Unit				Visa	Date / Visa	Date / Visa

MARKING ON PACKAGING

EFD
Model
Capacitance / Tolerance
Rated voltage
Lot number

MARQUAGE SUR EMBALLAGE

EFD
Modèle
Capacité / Tolérance
Tension nominale
Numéro de lot

HOW TO ORDER

CODIFICATION A LA COMMANDE

Model / Modèle	Size / Taille	W : If RoHS compliant / Si conforme RoHS	Capacitance / Capacité	Tolerance / Tolérance	Rated voltage / Tension nominale
CN2X	0805	W	100 nF	20%	50 V _{cc}

	CN2X0402				CN2X0603				CN2X0805				CN2X1206				CN2X1210				CN2X1812				CN2X2220			
L	1,0 ± 0,1				1,60 ± 0,15				2,0 ± 0,3				3,20 ± 0,25				3,2 ± 0,4				4,5 ± 0,5				5,7 ± 0,5			
W	0,5 ± 0,1				0,80 ± 0,15				1,25 ± 0,20				1,60 ± 0,15				2,5 ± 0,3				3,2 ± 0,4				5,0 ± 0,5			
Tmax	0,7				1,2				1,5				1,8				2				2				2			
a	0,1 min				0,1 / 0,5				0,20 / 0,75				0,20 / 0,75				0,2 / 1,0				0,2 / 1,0				0,2 / 1,0			
U _{RC} 20°C (V _{CC})	16	25	50	100	16	25	50	100	16	25	50	100	16	25	50	100	16	25	50	100	16	25	50	100	16	25	50	100
U _{RC} 200°C (V _{CC})	8	12	25	50	8	12	25	50	8	12	25	50	8	12	25	50	8	12	25	50	8	12	25	50	8	12	25	50
U _{RC} 220°C (V _{CC})	5	8	16	25	5	8	16	25	5	8	16	25	5	8	16	25	5	8	16	25	5	8	16	25	5	8	16	25
100 pF																												
120																												
150																												
180																												
220																												
270																												
330																												
390																												
470																												
560																												
680																												
820																												
1000																												
1200																												
1500																												
1800																												
2200																												
2700																												
3300																												
3900																												
4700																												
5600																												
6800																												
8200																												
10nF																												
12																												
15																												
18																												
22																												
27																												
33																												
39																												
47																												
56																												
68																												
82																												
100																												
120																												
150																												
180																												
220																												
270																												
330																												
390																												
470																												
560																												
680																												
820																												
1µF																												
1,2																												
1,5																												
1,8																												
2,2																												
2,7																												
3,3																												
3,9																												
4,7																												