RoHS = W
Voir / See Page 9

CNC 80 à/to CNC 82 (R - RX - P - PL - L - N*)

COND. CERAMIQUE POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CLASSE 2

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES CLASS 2

CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches
	sorties par rubans
	• non protégé (**RX**)
	• vernis (**R**)
	sorties par terminaisons "DIL"
	• pour report à plat (**P**) (**PL**) (**L**)
	• pour connexions "à piquer" (chips vernis) (**N***)
Température d'utilisation	– 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	63 V - 400 V
Tension de tenue	2 U_{RC}
Tangente δ à 1 kHz	⩽ 250.10⁻⁴
Résistance d'isolement sous U_{RC}	⩾ 1 000 MΩ.µF
Variation relative de capacité – 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C}$ ⩽ ± 15 %
MARQUAGE	
Modèle - Capacité	
Tolérance	
Tension**	
Date-code	

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	*Ceramic class 2*
Technology	*Multilayer chips*
	ribbon leads
	• *uncoated (**RX**)*
	• *varnished (**R**)*
	terminations "DIL" leads
	• *for surface mounting (**P**) (**PL**) (**L**)*
	• *for through hole leads varnished chips (**N***)k*
Operating temperature	*– 55°C + 125°C*
Rated voltage U_{RC}	*63 V - 400 V*
Test voltage	*2 U_{RC}*
Tangent δ at 1 kHz	*⩽ 250.10⁻⁴*
Insulation resistance under U_{RC}	*⩾ 1 000 MΩ.µF*
Relative capacitance variation – 55°C + 125°C without voltage	$\frac{\Delta C}{C}$ *⩽ ± 15 %*
MARKING	
Model - Capacitance	
Tolerance	
*Voltage**	
Date-code	

** En clair ou en code (voir page 33)
Clear or coded (see page 33)

Appellation commerciale / *Commercial type*	CNC 80 R - RX				CNC 81 R - RX				CNC 82 R - RX				Code des valeurs de C_R / *Capacitance value coded*	Tolérances sur capacité / *Tolérance on capacitance*	
Dimensions / *Dimensions* (mm)															
L max.	9				12				15,5						
W max.	9,2				11,5				11,5						
b ±0,5	8				8				8						
T max.	2,5				4,5				6	9		12			
Appellation commerciale / *Commercial type*	CNC 80 P - PL - L - N*				CNC 81 P - PL - L - N*				CNC 82 P - PL - L - N*						
Dimensions / *Dimensions* (mm)															
L max.	9				12				15,5						
W max.	9,2				11,5				11,5						
R min.	3,1				5,2				8,7						
C max.	9				12				15,5						
X ±0,5	7,62				10,16				14						
Nb connex./côté	3				4				4						
T max.	2,5				4,5				6	9		12			
Tension nominale / *Rated voltage*															
U_{RC} (V)	63	100	250	400	63	100	250	400	63	100	250	400		E6	E12
47 nF													473	± 20 % (M)	± 10 % (K)
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 µF													105		
1,2													125		
1,5													155		
1,8													185		
2,2													225		
2,7													275		
3,3													335		
3,9													395		
4,7													475		
5,6													565		
6,8													685		
8,2													825		
10													106		
12													126		
15													156		
18													186		
22													226		
27													276		
33													336		
39													396		
47													476		
56													566		
68													686		
82													826		
100													107		
120													127		

* **Option NU** : modèles non vernis
***Option NU** : uncoated models*

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

Appellation commerciale / *Commercial type*	**W** : RoHS / ***W** : RoHS*	Capacité / *Capacitance*	Niveau de fiabilité (voir p. 6) / *Reliability level (see p. 6)*				
CNC 80	—	—	—	1 µF	10 %	250 V	— —
	R, RX : Sorties rubans / ***R, RX** : Ribbon leads*	**E** : Niveau de qualité / ***E** : Quality level*			Tolérance / *Tolerance*		Tension nominale / *Rated voltage*

COND. CERAMIQUE POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CLASSE 2

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES CLASS 2

RoHS = W
Voir / See Page 9

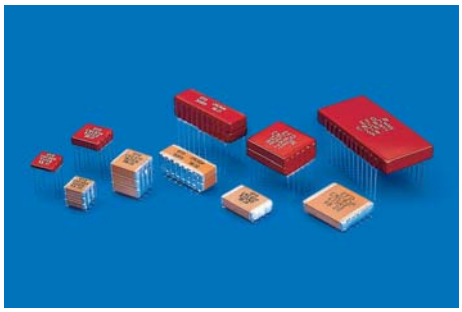
CNC 83 à/*to* CNC 94 (R - RX - P - PL - L - N*)

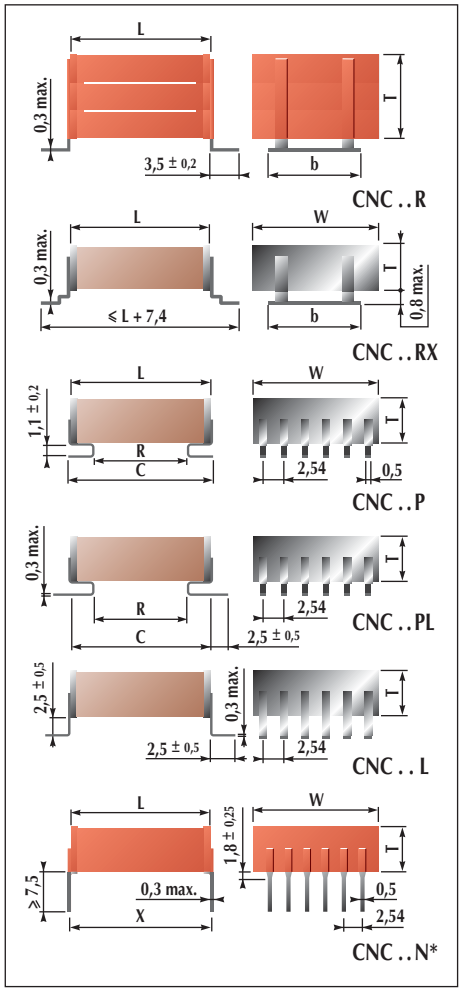
Appellation commerciale / *Commercial type*	CNC 83 R - RX	CNC 87 R - RX	CNC 93 R - RX	CNC 94 R - RX
Dimensions / *Dimensions* (mm)				
L max.	18,5	21	9,5	10,5
W max.	17	40	21	29
b ± 0,5	15	15	15	15
T max.	4,5 6	9 10	12 15	18 26
Appellation commerciale / *Commercial type*	CNC 83 P - PL - L - N*	CNC 87 P - PL - L - N*	CNC 93 P - PL - L - N*	CNC 94 P - PL - L - N*
Dimensions / *Dimensions* (mm)				
L max.	18,5	21	9,5	10,5
W max.	17	40	21	29
R min	11,7	14,2	3,1	4
C max.	18,5	21	9,5	10,5
X ± 0,5	17,78	19,05	8,25	8,89
Nb connex./côté	6	15	7	10
T max.	4,5 6	9 10	12 15	18 26

Code des valeurs de C_R / *Capacitance value coded* — Tolérances sur capacité / *Tolérance on capacitance*

Tension nominale / *Rated voltage*																		
U_{RC} (V)	63	100	250	400	63	100	250	400	63	100	250	400	63	100	250	400		E6	E12
47 nF																	473	± 20 % (M)	± 10 % (K)
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 µF																	105		
1,2																	125		
1,5																	155		
1,8																	185		
2,2																	225		
2,7																	275		
3,3																	335		
3,9																	395		
4,7																	475		
5,6																	565		
6,8																	685		
8,2																	825		
10																	106		
12																	126		
15																	156		
18																	186		
22																	226		
27																	276		
33																	336		
39																	396		
47																	476		
56																	566		
68																	686		
82																	826		
100																	107		
120																	127		
150																	157		
180																	187		

* **Option NU** : modèles non vernis
Option NU *: uncoated models*





CNC 80 RE à / *to* **CNC 94 RE**
CNC 80 PE - PLE - LE - NE à / *to* **CNC 94 PE - PLE - LE - NE**
Modèles destinés à une utilisation spatiale.
Consulter notre Service Commercial.
Models for space applications.
Contact our Commercial department.

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

Appellation commerciale / *Commercial type*	**W** : RoHS / ***W*** *: RoHS*	Capacité / *Capacitance*	Niveau de fiabilité (voir p. 6) / *Reliability level (see p. 6)*			
CNC 83	—	—	—	2,2 µF	10 %	400 V	— —
P, PL, N, NU, L : Sorties "DIL" / ***P, PL, N, NU, L*** *: "DIL" leads*	**E** : Niveau de qualité / ***E*** *: Quality level*			Tolérance / *Tolerance*		Tension nominale / *Rated voltage*	