

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



## 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 <sub>RC</sub>	63 V - 400 V
Tension de tenue	2 U <sub>RC</sub>
Tangente δ à 1 kHz	≤ 250.10 <sup>-4</sup>
Résistance d'isolement sous U <sub>RC</sub>	≥ 1 000 MΩ.μF
Variation relative de capacité - 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15 \%$
<b>MARQUAGE</b>	
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*)
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U <sub>RC</sub>	63 V - 400 V
Test voltage	2 U <sub>RC</sub>
Tangent δ at 1 kHz	≤ 250.10 <sup>-4</sup>
Insulation resistance under U <sub>RC</sub>	≥ 1 000 MΩ.μF
Relative capacitance variation - 55°C + 125°C without voltage	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15 \%$
<b>MARKING</b>	
Model - Capacitance	
Tolerance	
Voltage**	
Date-code	

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

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

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

Appellation commerciale / Commercial type													Code des valeurs de C <sub>R</sub> / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance		
CNC 80 R - RX			CNC 81 R - RX				CNC 82 R - RX									
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 <sub>RC</sub> (V)	63	100	250	400	63	100	250	400	63	100	250	400		E6	E12	
47 nF														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 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		

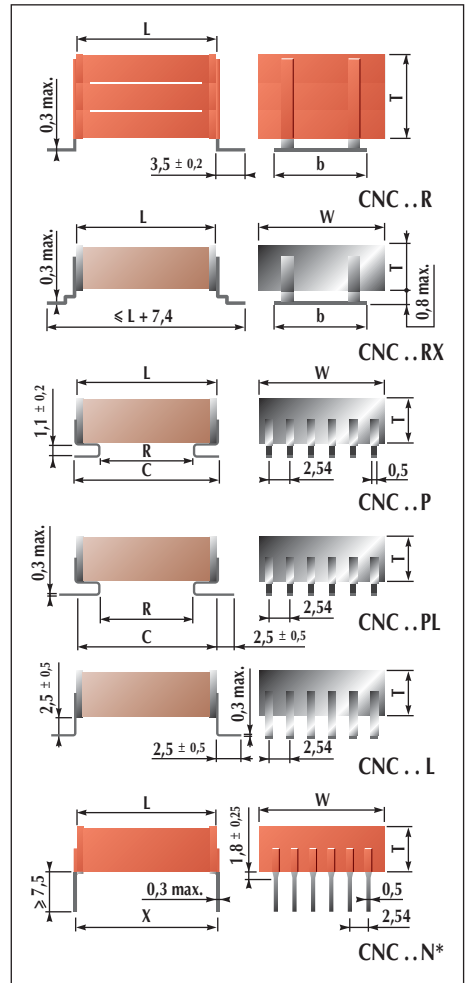
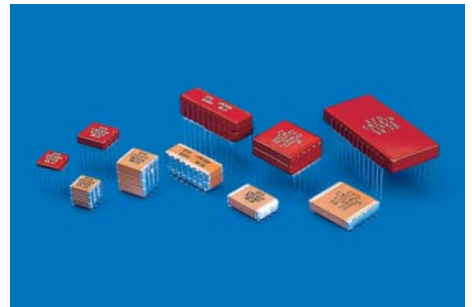
COND. CERAMIQUE POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CLASSE 2

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

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

RoHS = W  
Voir / See Page 9

Appellation commerciale / Commercial type																Code des valeurs de C <sub>p</sub> / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolérance on capacitance	
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					
Tension nominale / Rated voltage																		
U <sub>RC</sub> (V)	63	100	250	400	63	100	250	400	63	100	250	400	63	100	250	400		
47 nF																	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 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	



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.

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

Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	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			