

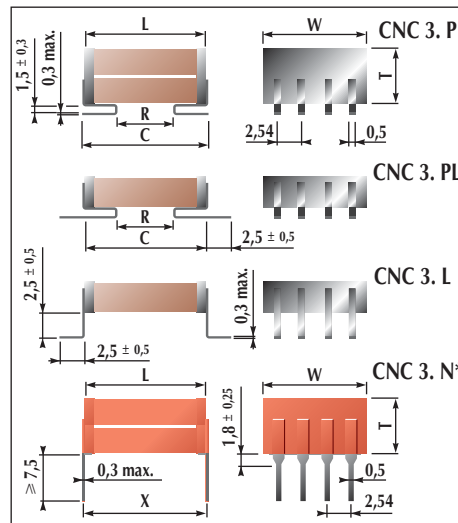
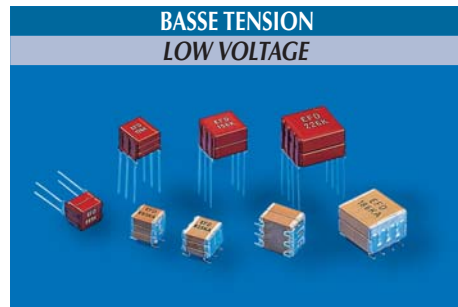
Appellation commerciale / Commercial type									Code des valeurs de Cr / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance
CNC 31	CNC 32		CNC 33		CNC 34		Format / Format			
P - PL - L - N*	P - PL - L - N*		P - PL - L - N*		P - PL - L - N*					
2220	2528		3333		4040		Dimensions / Dimensions (mm)			
L max.	7,5	8	10	12,5						
W max.	6	8	9,2	12						
R min.	2,5	2,5	3,5	5						
C max.	7,5	8	10	12,5						
X ± 0,5	5,08	7,62	7,62	10,16						
Nombre de connexions Nb connections	2	3	3	4						
T max.	2,5	5	7,5	10						
Tension nominale / Rated voltage										
U _{RC} (V)	16	25	16	25	16	25	16	25	E6	E12
1,2 µF										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 ± 20% (M)
12										126 ± 10% (K)
15										156
18										186
22										226
27										276
33										336
39										396
47										476
56										566
68										686

CNC 3. PE Modèles destinés à une utilisation spatiale.
CNC 3. PLE Consulter notre Service Commercial.
CNC 3. LE Models for space applications.
CNC 3. NE 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 W : RoHS	Niveau de fiabilité (voir p. 6) Reliability level (see p. 6)					
CNC 33	—	—	—	6,8 µF	10 %	25 V	—
P, PL, N, NU, L : Terminaisons "DIL" P, PL, N, NU, L : "DIL" leads	E : Niveau de qualité E : Quality level	Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance	Tension nominale Rated voltage			



CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches sorties pour 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}	16 V - 25 V
Tension de tenue	2,5 U _{RC}
Tangente δ à 1 kHz - 0,3 V eff.	≤ 250.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement sous U _{RC}	≥ 1 000 MΩ.µF
Variation relative de capacité - 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15 \%$
MARQUAGE	
Capacité**	
Tolérance**	
Tension**	sauf 16 V

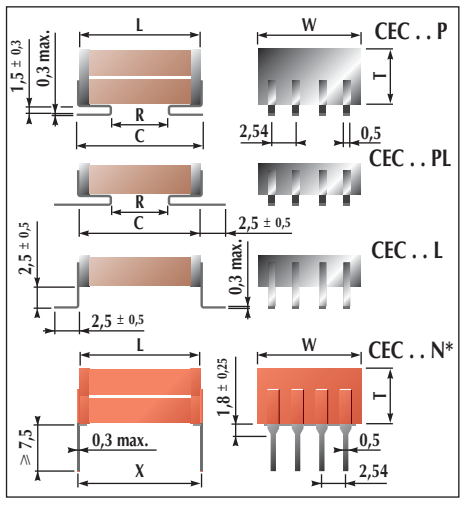
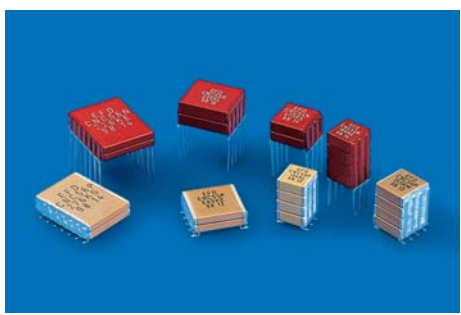
MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips 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 _{RC}	16 V - 25 V
Test voltage	2,5 U _{RC}
Tangent δ at 1 kHz - 0,3 V rms	≤ 250.10 ⁻⁴
Insulation resistance under U _{RC}	≥ 1 000 MΩ.µF
Relative capacitance variation - 55°C + 125°C without voltage	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15 \%$
MARKING	
Capacitance**	
Tolerance**	
Voltage**	except 16 V

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

CEC 53 à/to

CEC 65 (P-PL-L-N*)



CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches sorties pour terminaisons "DIL"
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 - 500 V
Tension de tenue	
Pour U _{RC} < 500 V _{CC}	2,5 U _{RC}
Pour U _{RC} = 500 V _{CC}	2 U _{RC}
Tangente δ à 1 kHz	≤ 15.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement sous U _{RC}	≥ 1 000 MΩ.μF
Caract. capacité température	0±30 ppm/°C
MARQUAGE	
Modèle	
Capacité - Tolérance	
Tension	
Date-code	

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Multilayer chips terminations "DIL" leads
	<ul style="list-style-type: none"> • for surface mounting (P) (PL) (L) • for through hole leads varnished chips (N*)
Operating temperature	-55°C + 125°C
Rated voltage U _{RC}	63 V - 500 V
Test voltage for U _{RC} < 500 V _{DC}	2,5 U _{RC}
for U _{RC} = 500 V _{DC}	2 U _{RC}
Tangent δ at 1 kHz	≤ 15.10 ⁻⁴
Insulation resistance under U _{RC}	≥ 1 000 MΩ.μF
Capacit. temp. characteristic	0±30 ppm/°C
MARKING	
Model	
Capacitance - Tolerance	
Voltage	
Date-code	

COND. CERAMIQUE POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CLASSE 1

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES CLASS 1

		Appellation commerciale / Commercial type							Code des valeurs de CR / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance									
		CEC 53 P-PL-L-N*	CEC 54 P-PL-L-N*	CEC 55 P-PL-L-N*	CEC 56 P-PL-L-N*	CEC 57 P-PL-L-N*	CEC 58 P-PL-L-N*	CEC 65 P-PL-L-N*											
		Format / Format																	
		3033	3740	5550	6080	40140	80150	8060											
		Dimensions / Dimensions (mm)																	
L max.		9	12	14,9	16,8	12	24	21,6											
W max.		9,2	11,5	13,6	21,6	38,2	40,6	16,6											
R min.		3,1	5,2	7,5	10	5,2	17,2	14,8											
C max.		9	12	14,9	16,8	12	24	21,6											
X ± 0,5		7,62	10,16	14	15,24	10,16	20,32	20,32											
Nb de connexions / Nb connections		3	4	5	7	14	14	6											
T max.		4		8		12		16											
		Tension nominale / Rated voltage																	
U _{RC} (V)		63	100	200	500	63	100	200	500	63	100	200	500	63	100	200	500	E6	E12
0,01 μF																			103
0,012																			123
0,015																			153
0,018																			183
0,022																			223
0,027																			273
0,033																			333
0,039																			393
0,047																			473
0,056																			563
0,068																			683
0,082																			823
0,1																			104
0,12																			124
0,15																			154
0,18																			184
0,22																			224
0,27																			274
0,33																			334
0,39																			394
0,47																			474
0,56																			564
0,68																			684
0,82																			824
1																			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

CEC.. PE Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 CEC.. PLE Consulter notre Service Commercial.
 CEC.. LE Models for space applications.
 CEC.. NE 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	Niveau de fiabilité (voir p. 6) / Reliability level (see p. 6)		
CEC 53	—	—	—	—
P, PL, N, NU, L : Terminaisons "DIL" / P, PL, N, NU, L : "DIL" leads	E : Niveau de qualité / E : Quality level	Capacité / Capacitance	Tolérance / Tolerance	Tension nominale / Rated voltage

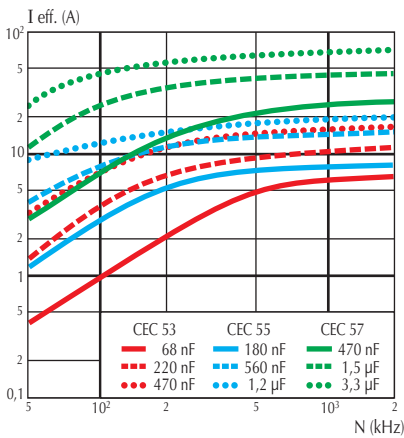


Fig. 68 Intensité efficace en fonction de la fréquence
 $U_{RC} = 63 V_{CC}$ ($\Delta\theta 20^\circ C$).
 Permissible RMS current vs frequency.

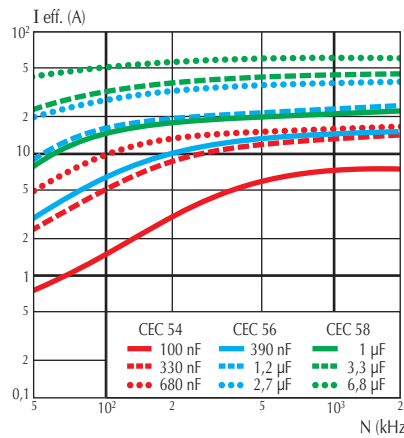


Fig. 68 bis. Intensité efficace en fonction de la fréquence
 $U_{RC} = 63 V_{CC}$ ($\Delta\theta 20^\circ C$).
 Permissible RMS current vs frequency.

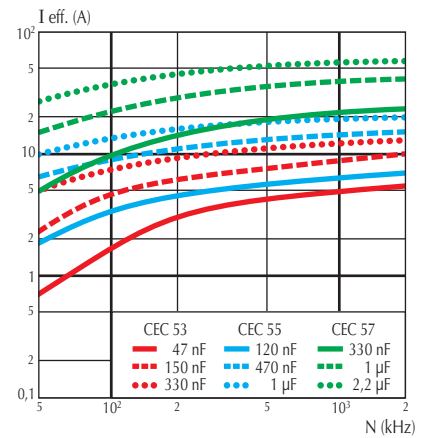


Fig. 69 Intensité efficace en fonction de la fréquence
 $U_{RC} = 100 V_{CC}$ ($\Delta\theta 20^\circ C$).
 Permissible RMS current vs frequency.

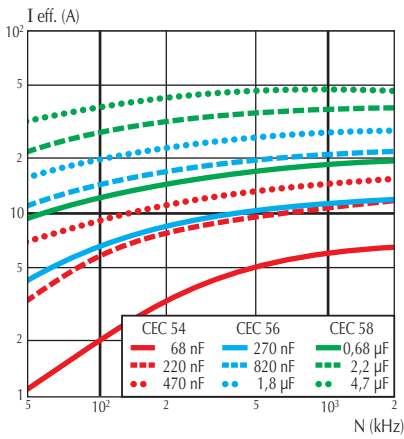


Fig. 69 bis. Intensité efficace en fonction de la fréquence
 $U_{RC} = 100 V_{CC}$ ($\Delta\theta 20^\circ C$).
 Permissible RMS current vs frequency.

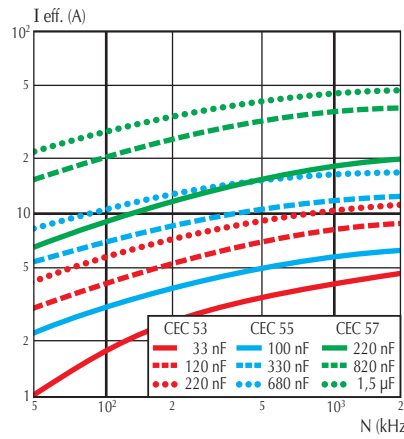


Fig. 70 Intensité efficace en fonction de la fréquence
 $U_{RC} = 200 V_{CC}$ ($\Delta\theta 20^\circ C$).
 Permissible RMS current vs frequency.

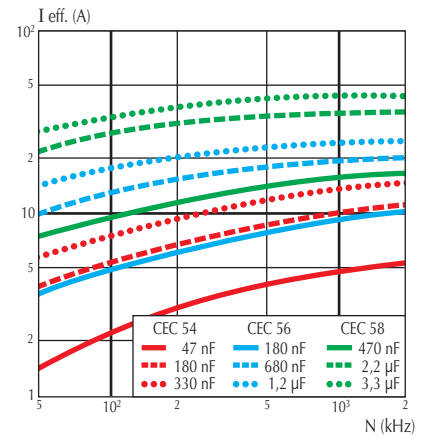


Fig. 70 bis. Intensité efficace en fonction de la fréquence
 $U_{RC} = 200 V_{CC}$ ($\Delta\theta 20^\circ C$).
 Permissible RMS current vs frequency.

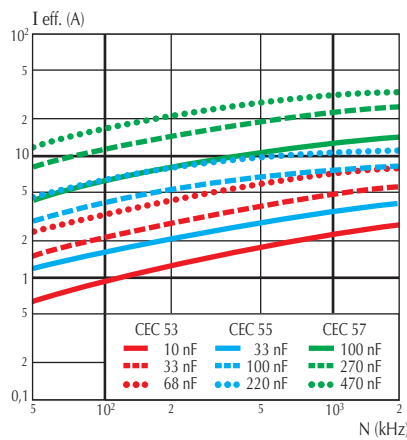


Fig. 71 Intensité efficace en fonction de la fréquence
 $U_{RC} = 500 V_{CC}$ ($\Delta\theta 20^\circ C$).
 Permissible RMS current vs frequency.

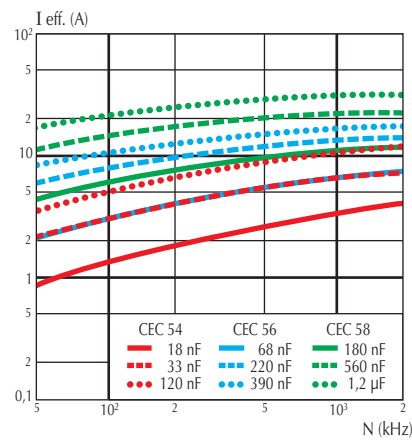


Fig. 71 bis. Intensité efficace en fonction de la fréquence
 $U_{RC} = 500 V_{CC}$ ($\Delta\theta 20^\circ C$).
 Permissible RMS current vs frequency.