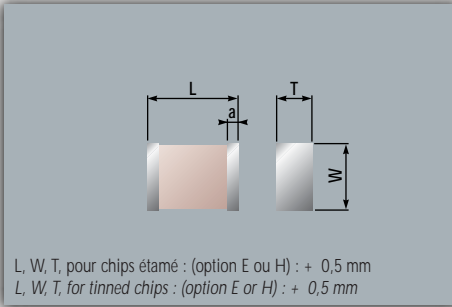
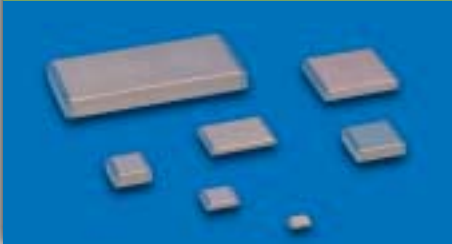


C 179 à/to C 182

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 1

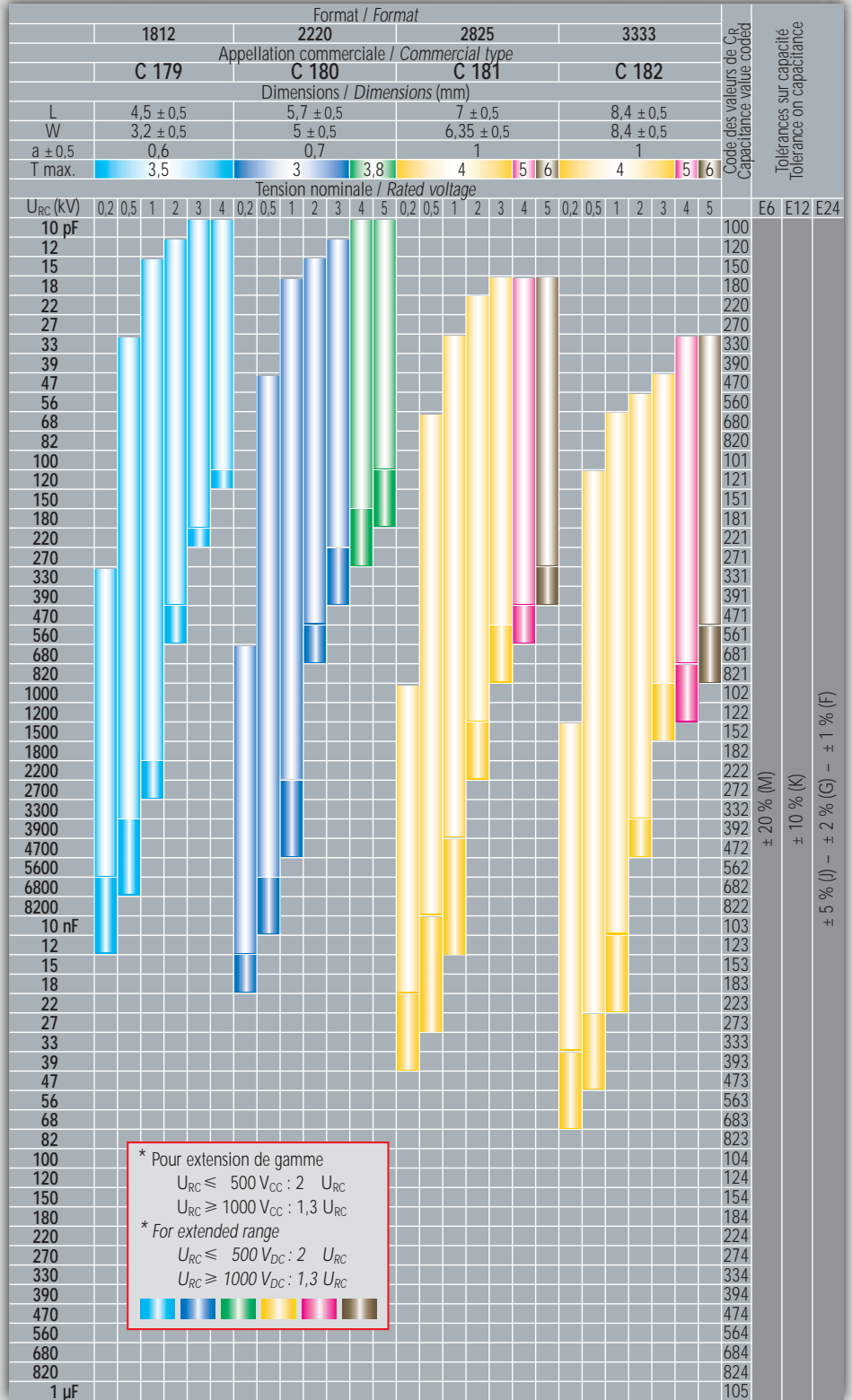
CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 1

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches armatures métalliques
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	200 V - 10 000 V
Tension de tenue (sauf extension de gamme)*	
pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	$2,5 U_{RC}$
pour $U_{RC} \geq 1 000 V_{CC}$	$1,6 U_{RC}$
Tangente δ à 1 MHz	$\leq 1,5 \left(\frac{150}{C_R} + 7 \right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
50 pF $\leq C_R < 1 000$ pF	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$
Tangente δ à 1 kHz	
$C_R \geq 1 000$ pF	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	$\geq 100 000 M\Omega$
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	$\geq 1 000 M\Omega \cdot \mu F$
pour $C_R \leq 10$ nF	
pour $C_R > 10$ nF	$\geq 1 000 M\Omega \cdot \mu F$
MARQUAGE	Sur demande

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Multilayer chips metal armature
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	200 V - 10 000 V
Test voltage (except extended range)*	
for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	$2,5 U_{RC}$
for $U_{RC} \geq 1 000 V_{DC}$	$1,6 U_{RC}$
Tangent δ at 1 MHz	$\leq 1,5 \left(\frac{150}{C_R} + 7 \right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
50 pF $\leq C_R < 1 000$ pF	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$
Tangent δ at 1 kHz	
$C_R \geq 1 000$ pF	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	$\geq 100 000 M\Omega$
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	$\geq 1 000 M\Omega \cdot \mu F$
for $C_R \leq 10$ nF	
for $C_R > 10$ nF	$\geq 1 000 M\Omega \cdot \mu F$
MARKING	On request



* Pour extension de gamme
 $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$: 2 U_{RC}
 $U_{RC} \geq 1000 V_{CC}$: 1,3 U_{RC}
 * For extended range
 $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$: 2 U_{RC}
 $U_{RC} \geq 1000 V_{DC}$: 1,3 U_{RC}

Finition : (Ag-Pd) ou H : tous modèles E, C, G : de C 179 à C 182
 Finition : (Ag-Pd) or H : all types E, C, G : from C 179 to C 182

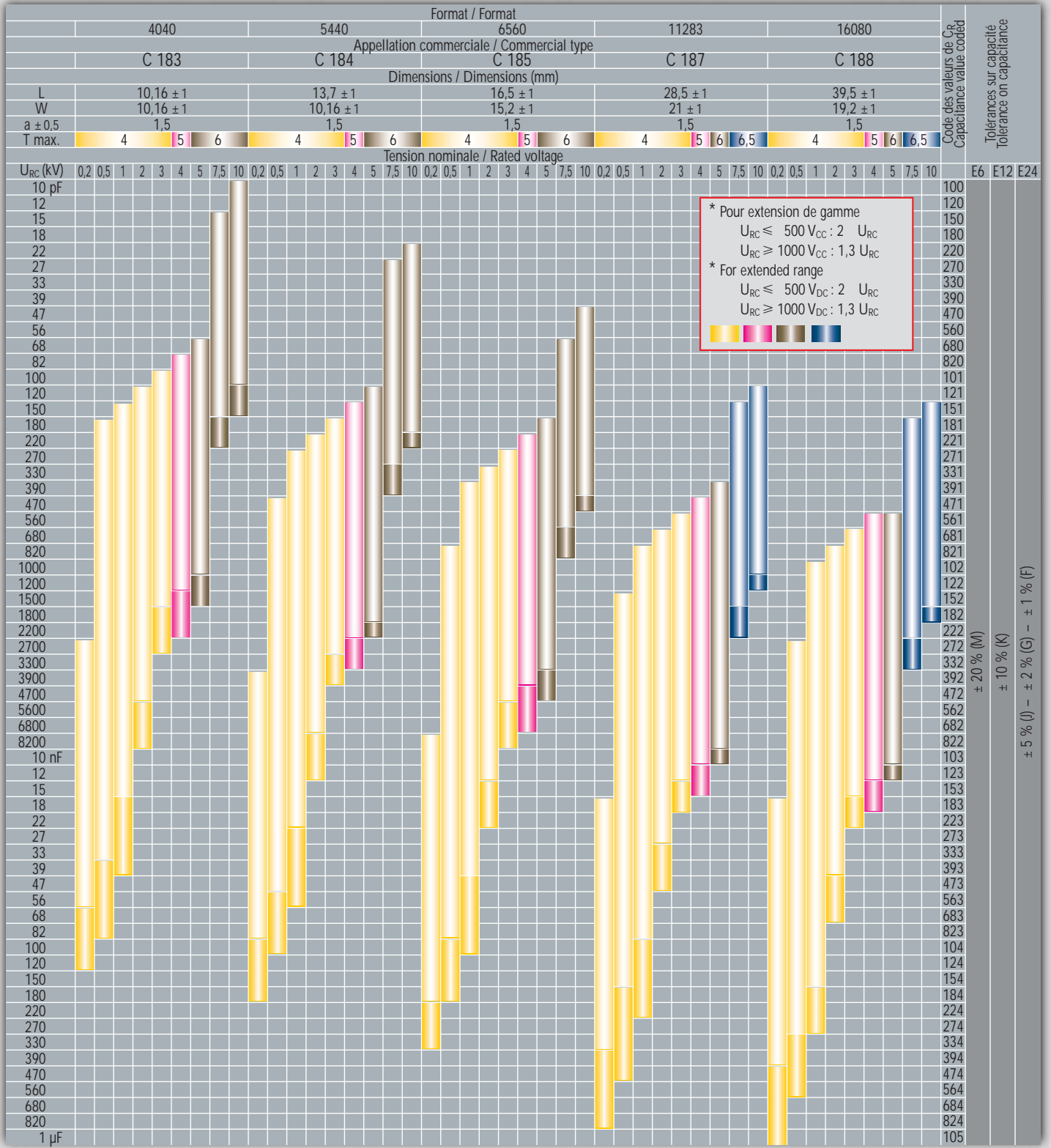
Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	Option : Etamé Option : Tinned	Tension nominale Rated voltage		
C 181	H	1000 pF	10 %	2000 V
		Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance	

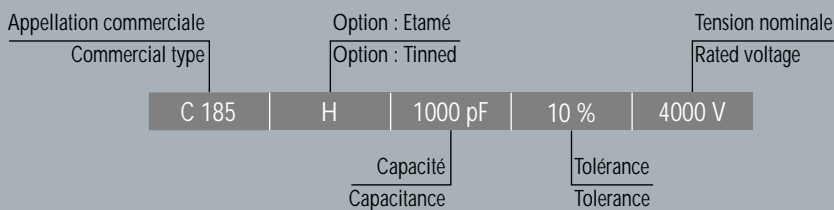
CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 1

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 1

C 183 à/to C 188



Exemple de codification à la commande / How to order



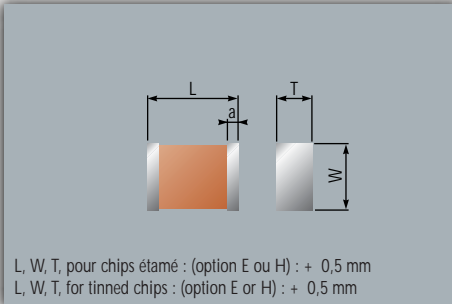
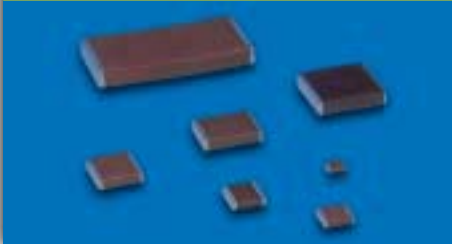
C 180 S à / to C 185 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

C 279 à/to C 282

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches armatures métalliques
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U _{RC}	200 V - 10 000 V
Tension de tenue (sauf extension de gamme)*	
pour U _{RC} = 200 V _{CC}	2,5 U _{RC}
pour U _{RC} = 500 V _{CC}	2 U _{RC}
pour U _{RC} = 1 000 V _{CC}	1,5 U _{RC}
pour U _{RC} ≥ 2 000 V _{CC}	1,2 U _{RC}
Tangente δ à 1 kHz ≤ 250.10 ⁻⁴	
Résistance d'isolement	
sous U _{RC} pour U _{RC} ≤ 500 V _{CC}	
sous 500 V _{CC} pour U _{RC} > 500 V _{CC}	
pour C _R ≤ 25 nF	≥ 20 000 MΩ
pour C _R > 25 nF	≥ 500 MΩ.µF
MARQUAGE	Sur demande

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips metal armature
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U _{RC}	200 V - 10 000 V
Test voltage (except extended range)*	
for U _{RC} = 200 V _{DC}	2,5 U _{RC}
for U _{RC} = 500 V _{DC}	2 U _{RC}
for U _{RC} = 1 000 V _{DC}	1,5 U _{RC}
for U _{RC} ≥ 2 000 V _{DC}	1,2 U _{RC}
Tangent δ at 1 kHz ≤ 250.10 ⁻⁴	
Insulation resistance	
under U _{RC} for U _{RC} ≤ 500 V _{DC}	
under 500 V _{DC} for U _{RC} > 500 V _{DC}	
for C _R ≤ 25 nF	≥ 20 000 MΩ
for C _R > 25 nF	≥ 500 MΩ.µF
MARKING	On request

Format / Format		Appellation commerciale / Commercial type		Code des valeurs de C _R / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance
1812	2220	2825	3333		
		C 279	C 280	C 281	C 282
Dimensions / Dimensions (mm)					
L	4,5 ± 0,5	5,7 ± 0,5	7 ± 0,5	8,4 ± 0,5	8,4 ± 0,5
W	3,2 ± 0,5	5 ± 0,5	6,35 ± 0,5	8,4 ± 0,5	8,4 ± 0,5
a ± 0,5	0,6	0,7	1	1	1
T max.	3,5	3	3,8	4	5 6
Tension nominale / Rated voltage					
U _{RC} (kV)	0,20,5	1	2	3	4
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					
10 nF					
12					
15					
18					
22					
27					
33					
39					
47					
56					
68					
82					
100					
120					
150					
180					
220					
270					
330					
390					
470					
560					
680					
820					
1 µF					
1,2					
1,5					
1,8					
2,2					
2,7					
3,3					
3,9					
4,7					
5,6					
6,8					
8,2					
10					
12					
15					
18					
22					
27					
33					
39					

* Pour extension de gamme
U_{RC} ≤ 500 V_{CC} : 1,5 U_{RC}
U_{RC} ≥ 1000 V_{CC} : 1,2 U_{RC}
* For extended range
U_{RC} ≤ 500 V_{DC} : 1,5 U_{RC}
U_{RC} ≥ 1000 V_{DC} : 1,2 U_{RC}

Finition : (Ag-Pd) ou H : tous modèles E, C, G : de C 279 à C 282
Finition : (Ag-Pd) ou H : all types E, C, G : from C 279 to C 282

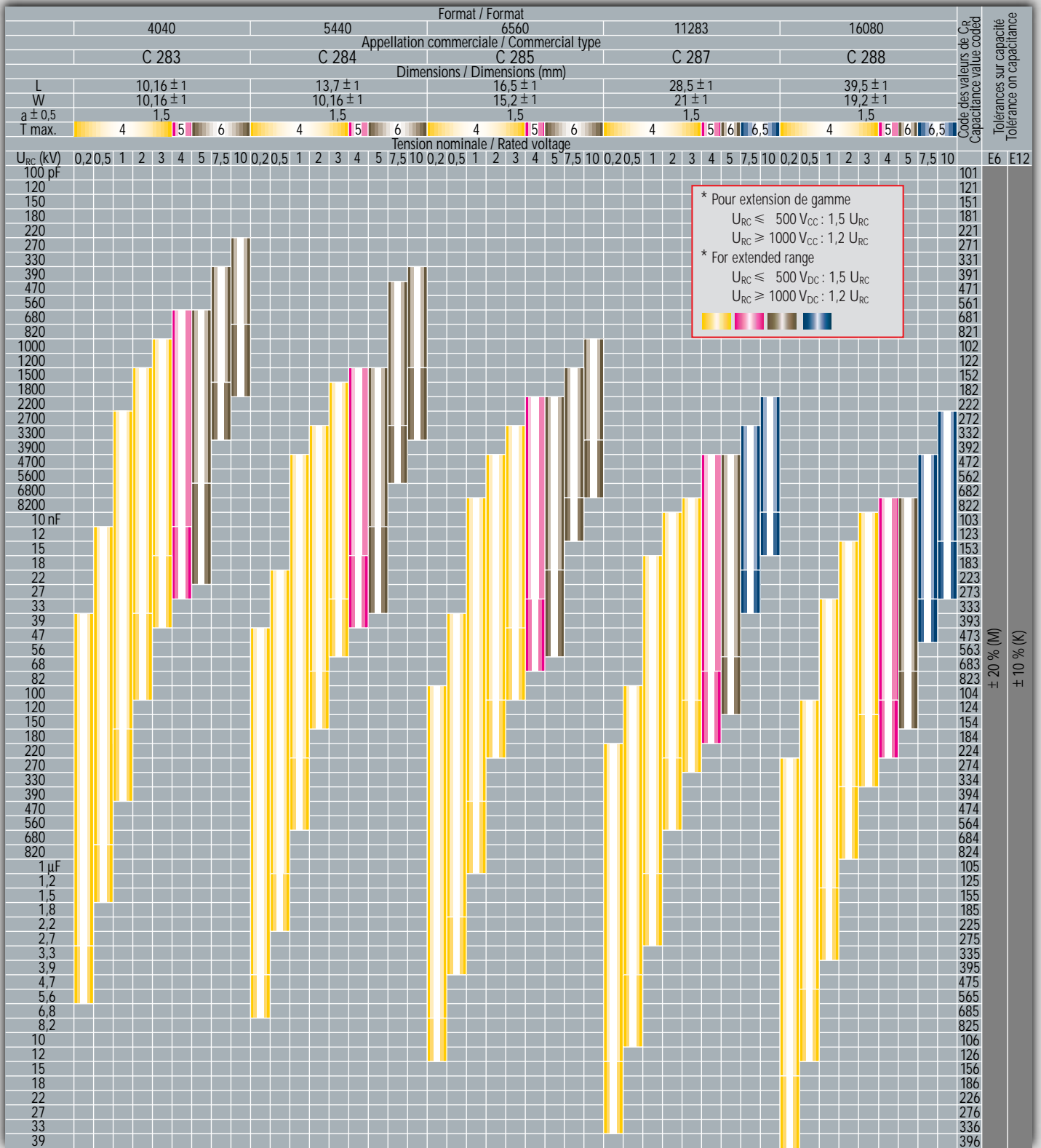
Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale / Commercial type	Option : Etamé / Option : Tinned	Tension nominale / Rated voltage		
C 282	H	2200 pF	10 %	4000 V
		Capacité / Capacitance		Tolérance / Tolerance

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2

C 283 à/to C 288



Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	Option : Etamé Option : Tinned	Tension nominale Rated voltage
C 285	H	2200 pF
		10 %
		4000 V
	Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance

C 280 S à / to C 285 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.