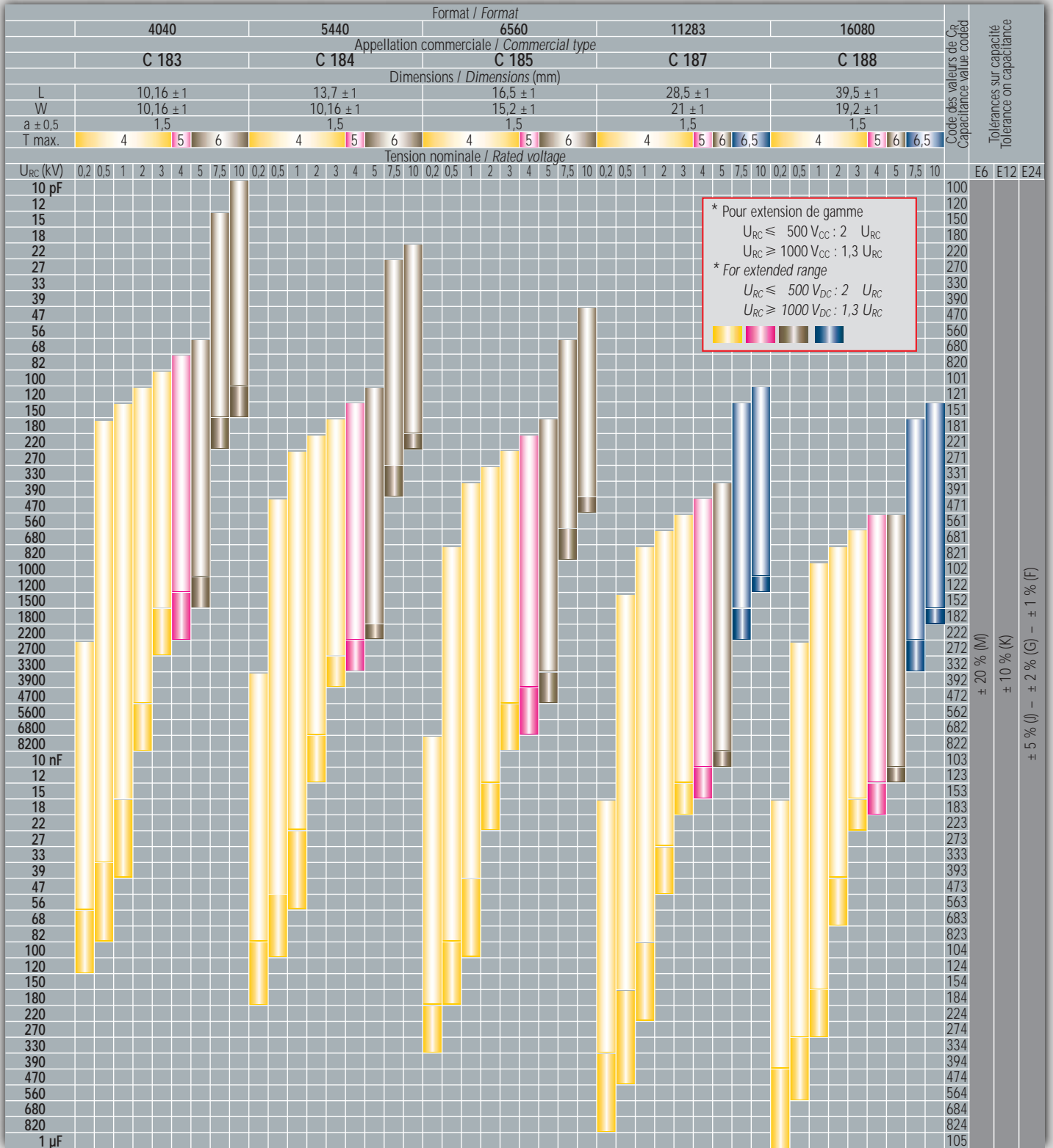


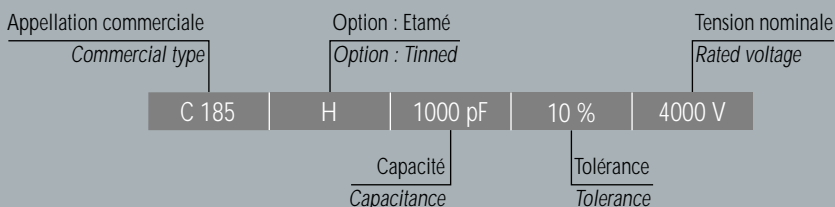
CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 1

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 1

C 183 à/to C 188



Exemple de codification à la commande / How to order

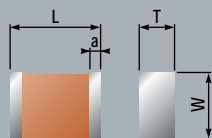
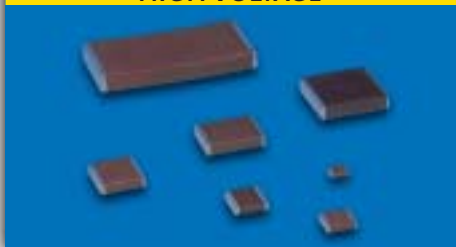


C 180 S à / to C 185 S

Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

C 279 à/ to C 282

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



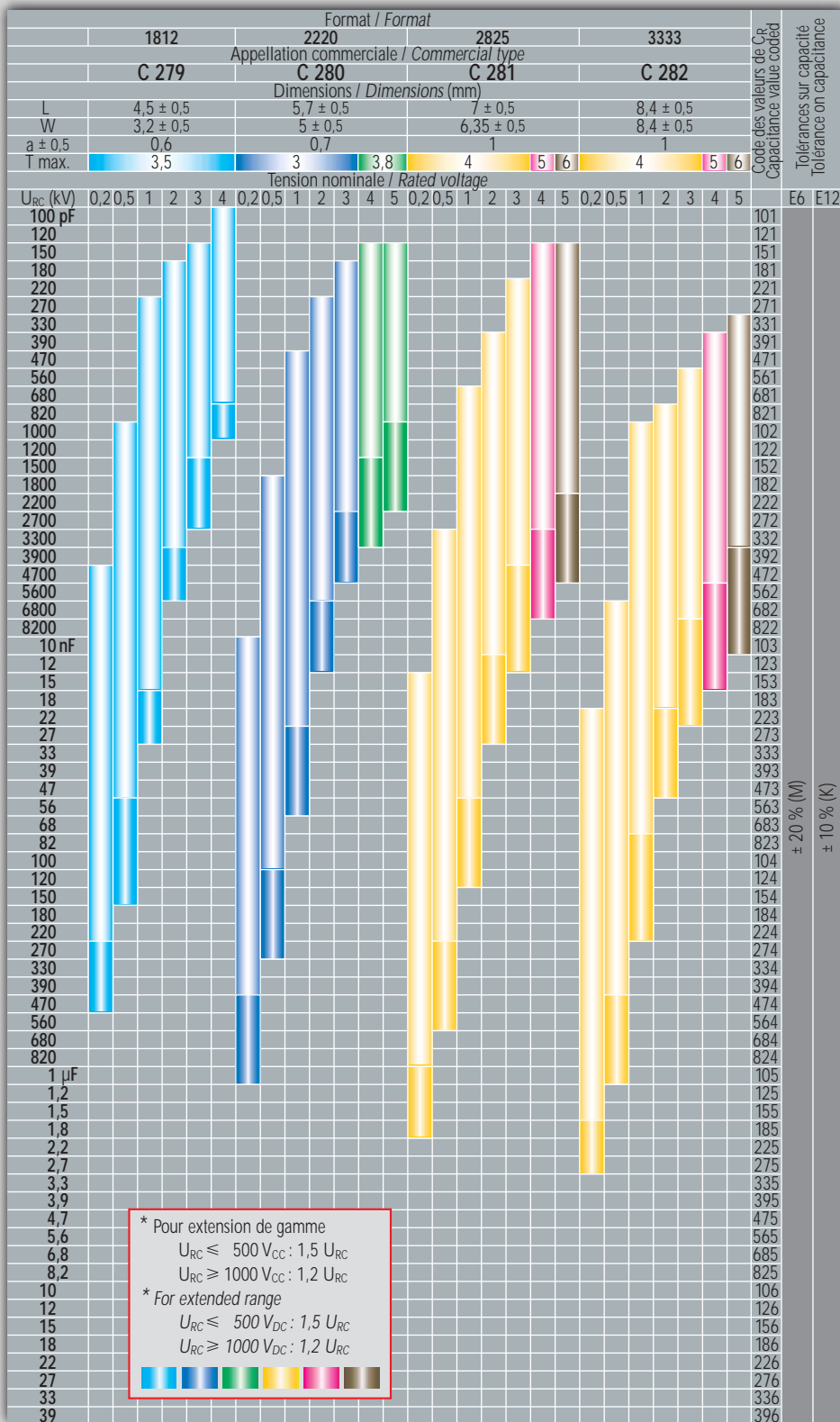
L, W, T, pour chips étamé : (option E ou H) : + 0,5 mm
L, W, T, for tinned chips : (option E or H) : + 0,5 mm

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 $U_{RC} \geq 2 000 V_{CC}$	$1,2 U_{RC}$
Tangente δ à 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	
pour $C_R \leq 25$ nF	$\geq 20 000 M\Omega$
pour $C_R > 25$ nF	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$
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 $U_{RC} \geq 2 000 V_{DC}$	$1,2 U_{RC}$
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	
for $C_R \leq 25$ nF	$\geq 20 000 M\Omega$
for $C_R > 25$ nF	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$
MARKING On request	

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2



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

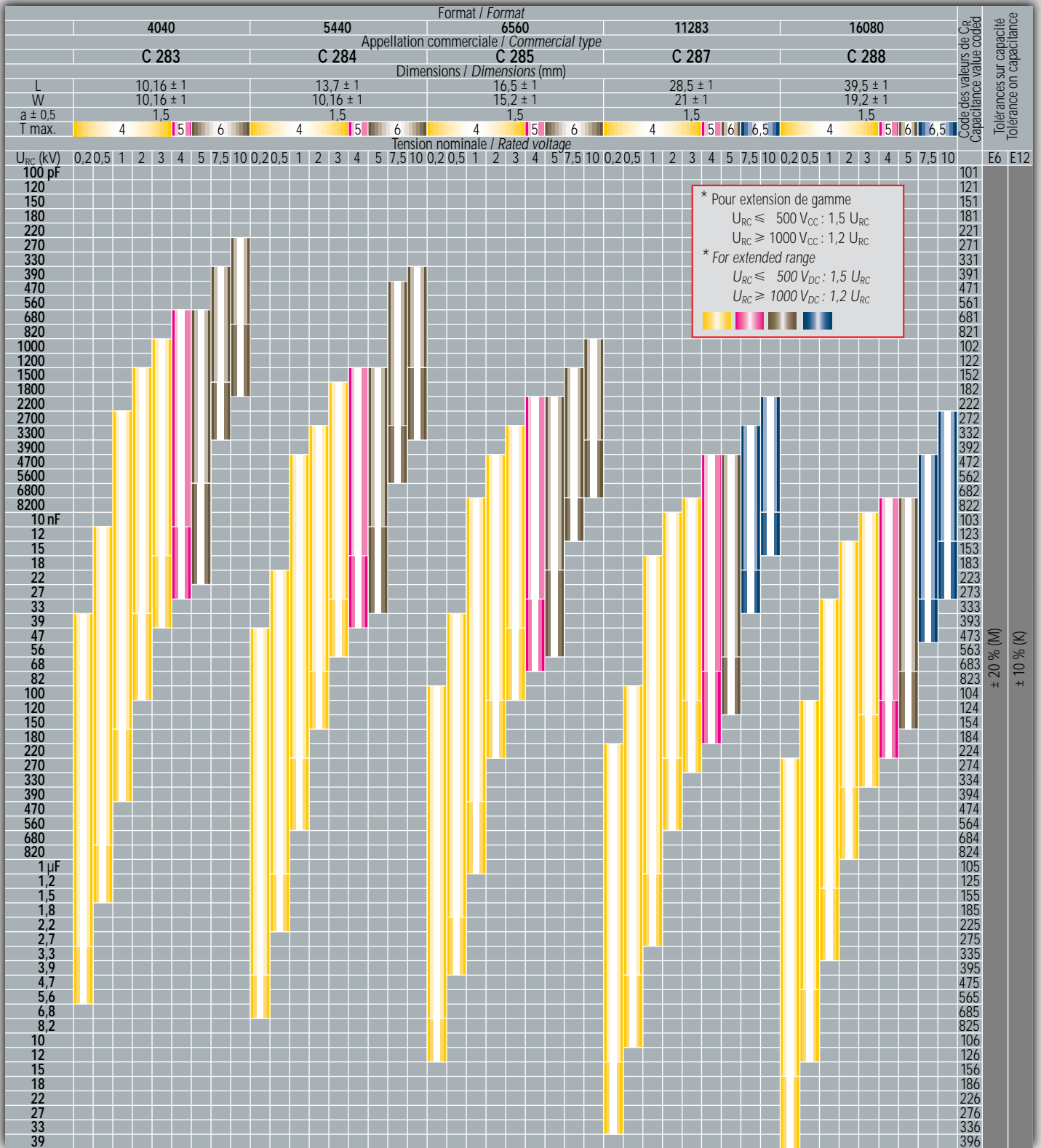
Exemple de codification à la commande / How to order

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

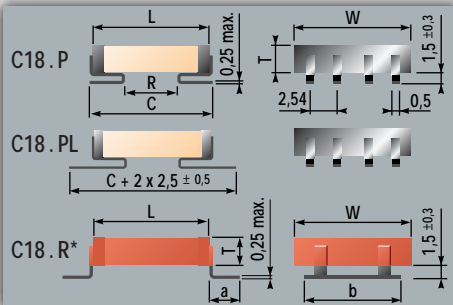
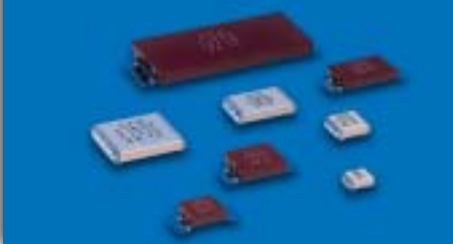
C 280 S à /to C 285 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

C 180 P - PL - R* à/to
C 182 P - PL - R*

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 1

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 1

HAUTE TENSION
HIGH VOLTAGE



Diélectrique : Céramique classe 1
Technologie : Chips multicouches pour report en surface
• connexions "DIL" (P)(PL)
• rubans (chips vernis) (R*)

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} ≤ 500 V _{CC}	2,5 U _{RC}
pour U _{RC} ≥ 1 000 V _{CC}	1,6 U _{RC}
Tangente δ à 1 MHz	≤ 1,5 (150 + 7) · 10 ⁻⁴
C _R < 50 pF	
50 pF ≤ C _R < 1 000 pF	≤ 15 · 10 ⁻⁴
Tg δ à 1 kHz C _R ≥ 1 000 pF	≤ 15 · 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 ≤ 10 nF	≥ 100 000 MΩ
pour C _R > 10 nF	≥ 1 000 MΩ · μF

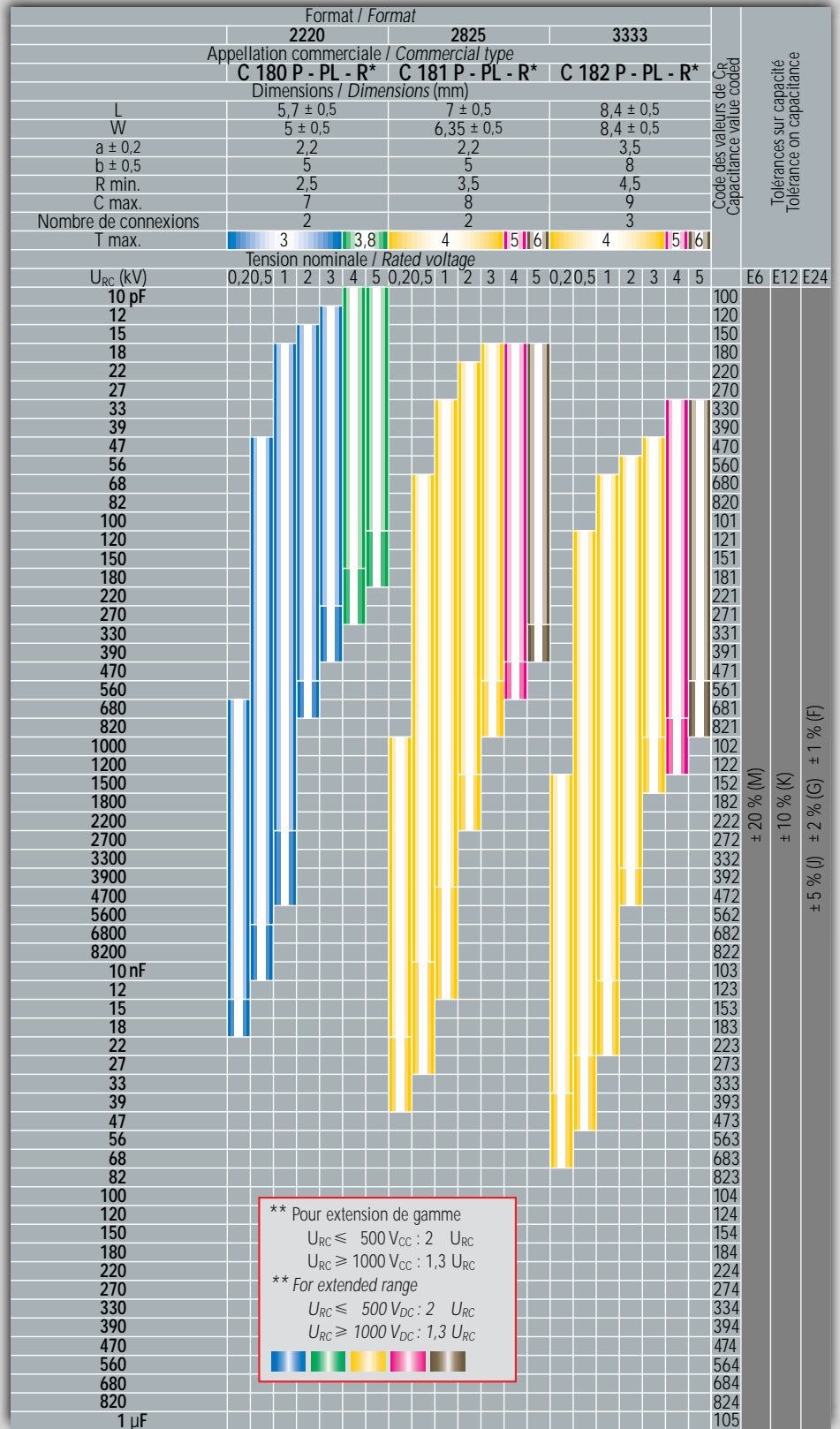
Dielectric : Ceramic class 1
Technology : Multilayer chips for surface mounting
• "DIL" connection leads (P)(PL)
• Ribbon leads (varnished chips) (R*)

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} ≤ 500 V _{DC}	2,5 U _{RC}
for U _{RC} ≥ 1 000 V _{DC}	1,6 U _{RC}
Tangent δ at 1 MHz	≤ 1,5 (150 + 7) · 10 ⁻⁴
C _R < 50 pF	
50 pF ≤ C _R < 1 000 pF	≤ 15 · 10 ⁻⁴
Tg δ at 1 kHz C _R > 1 000 pF	≤ 15 · 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 ≤ 10 nF	≥ 100 000 MΩ
for C _R > 10 nF	≥ 1 000 MΩ · μF

MARQUAGE	MARKING
Modèle	Model
Capacité	Capacitance
Tolérance	Tolerance
Tension***	Voltage***
Date-code	Date-code

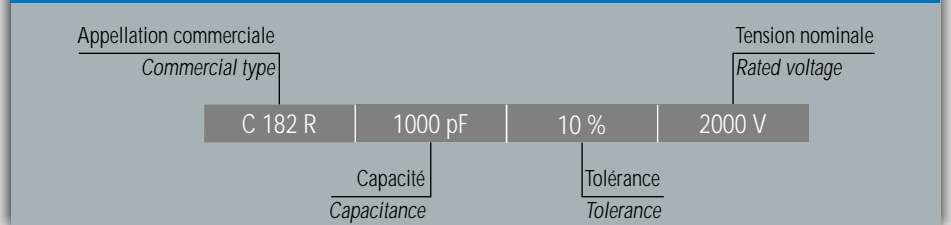
*** En clair ou en code (voir page 38)
Clear or coded (see page 38)



** Pour extension de gamme
U_{RC} ≤ 500 V_{CC} : 2 U_{RC}
U_{RC} ≥ 1000 V_{CC} : 1,3 U_{RC}
** For extended range
U_{RC} ≤ 500 V_{DC} : 2 U_{RC}
U_{RC} ≥ 1000 V_{DC} : 1,3 U_{RC}

* Option RU : modèles non vernis
Option RU : uncoated models
Sur demande : série C 180 N / NU à C 188 N / NU
On request : serie C 180 N / NU to C 188 N / NU

Exemple de codification à la commande / How to order

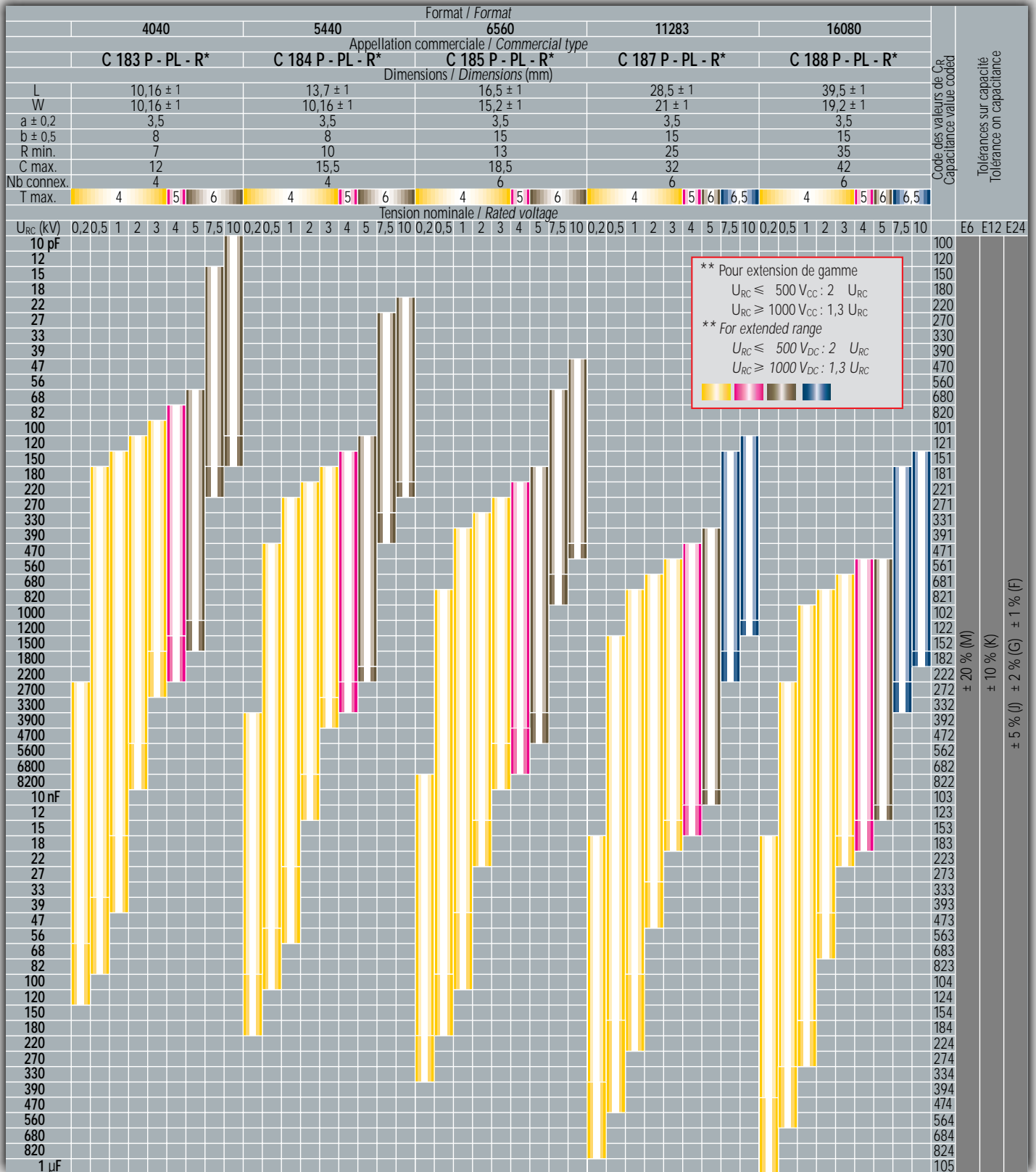


CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 1

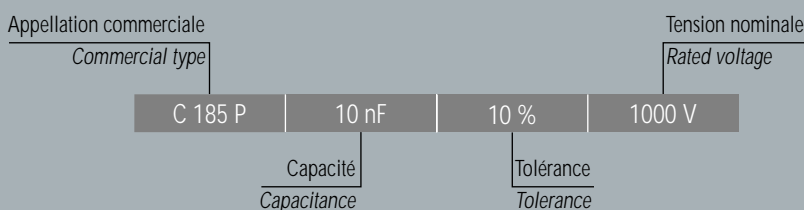
CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 1

C 183 P - PL - R* à / to

C 188 P - PL - R*



Exemple de codification à la commande / How to order



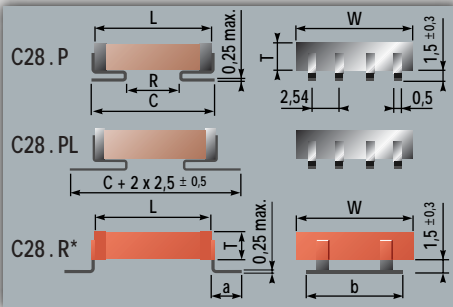
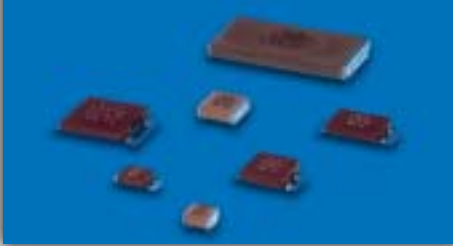
C 180 PS à / to C 185 PS
 C 180 PLS à / to C 185 PLS
 C 180 RS à / to C 185 RS
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

C 280 P - PL - R* à/to
C 282 P - PL - R*

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2

HAUTE TENSION
HIGH VOLTAGE



Diélectrique : Céramique classe 2
Technologie : Chips multicouches pour report en surface
• connexions "DIL" (P)(PL)
• rubans (chips vernis) (R*)

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 $U_{RC} \geq 2 000 V_{CC}$	1,2 U_{RC}
Tangente δ à 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	
pour $C_R \leq 25$ nF	$\geq 20 000 M\Omega$
pour $C_R > 25$ nF	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$

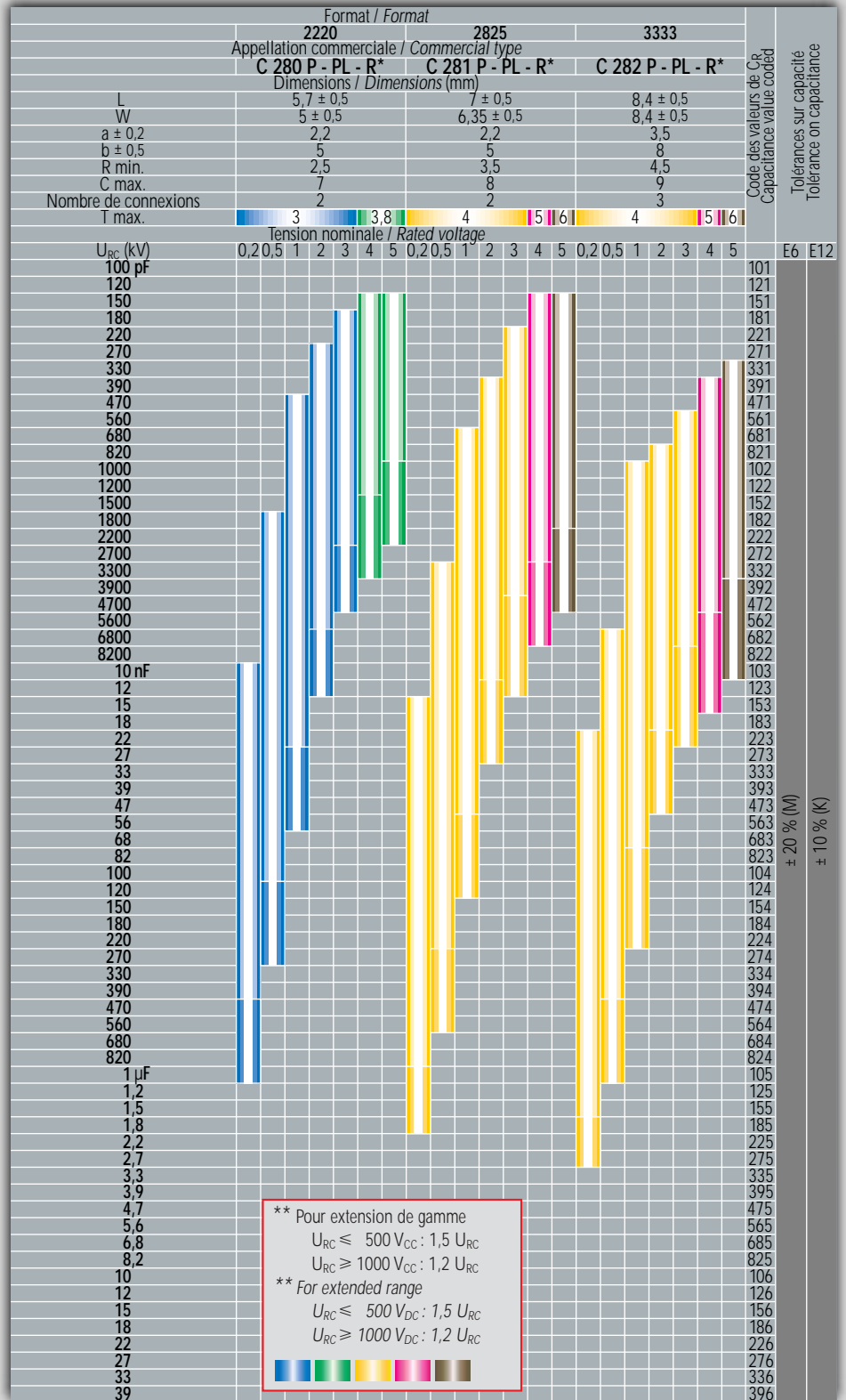
Dielectric : Ceramic class 2
Technology : Multilayer chips for surface mounting
• "DIL" connections leads (P)(PL)
• Ribbon leads (varnished chips) (R*)

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 $U_{RC} \geq 2 000 V_{DC}$	1,2 U_{RC}
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	
for $C_R \leq 25$ nF	$\geq 20 000 M\Omega$
for $C_R > 25$ nF	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$

MARQUAGE	MARKING
Modèle	Model
Capacité	Capacitance
Tolérance	Tolerance
Tension***	Voltage***
Date-code	Date-code

*** En clair ou en code (voir page 38)
Clear or coded (see page 38)

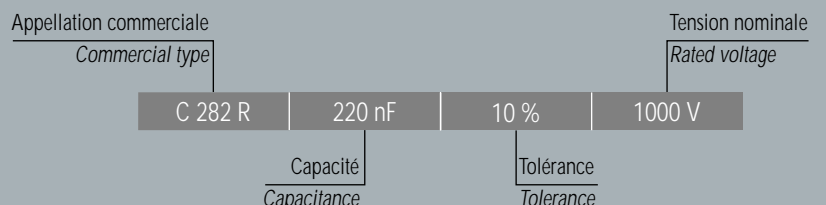


** Pour extension de gamme
 $U_{RC} \leq 500 V_{CC} : 1,5 U_{RC}$
 $U_{RC} \geq 1000 V_{CC} : 1,2 U_{RC}$
** For extended range
 $U_{RC} \leq 500 V_{DC} : 1,5 U_{RC}$
 $U_{RC} \geq 1000 V_{DC} : 1,2 U_{RC}$

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

Sur demande : série C 280 N / NU à C 288 N / NU
On request : serie C 280 N / NU to C 288 N / NU

Exemple de codification à la commande / How to order

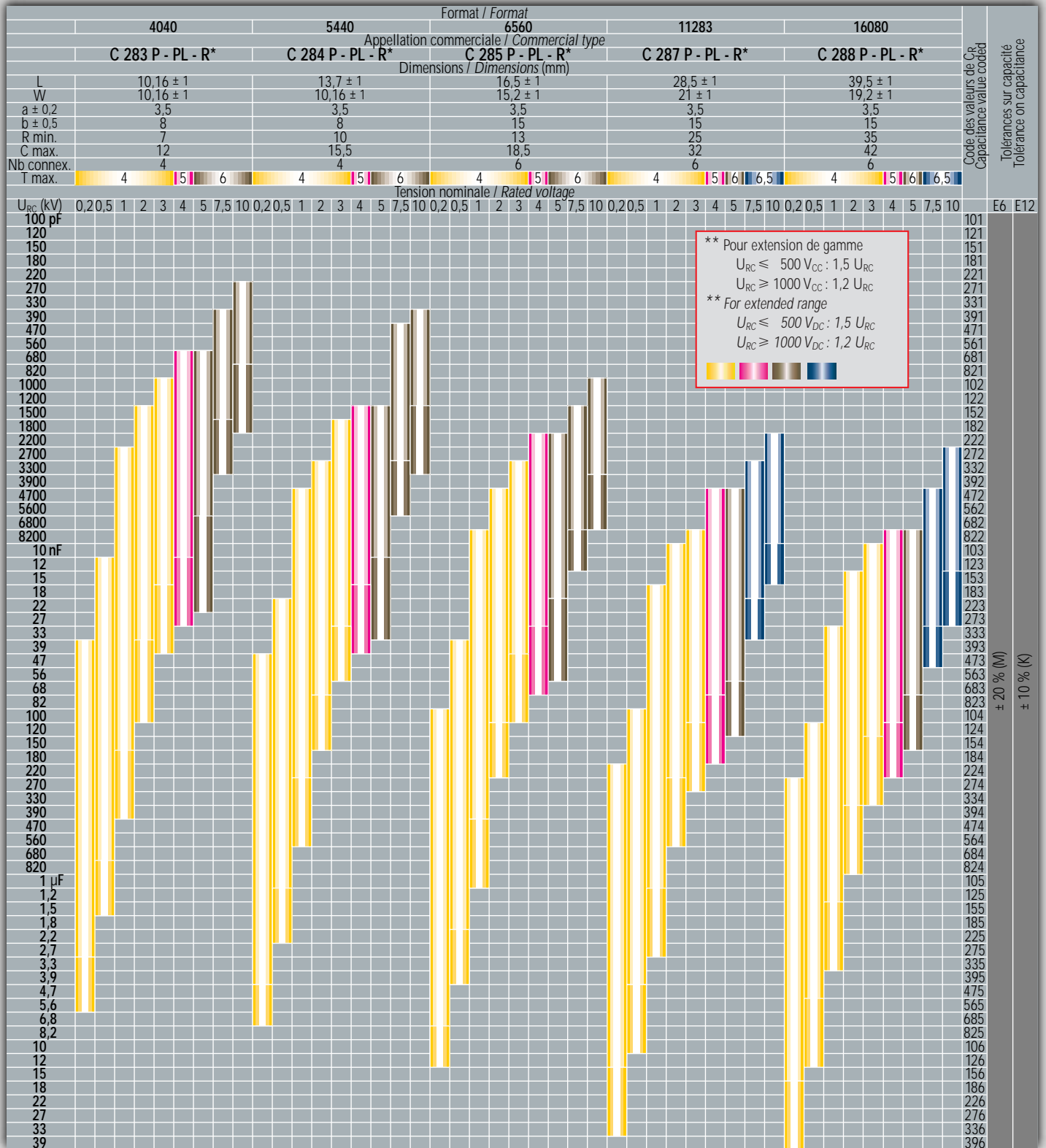


CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

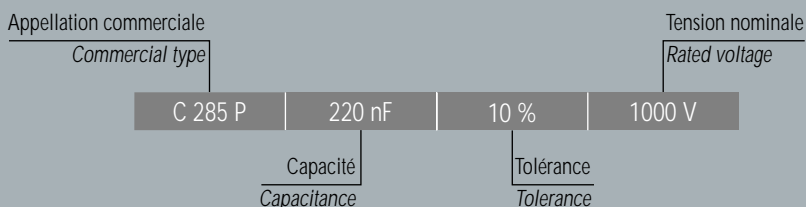
CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2

C 283 P - PL - R* à /to

C 288 P - PL - R*



Exemple de codification à la commande / How to order



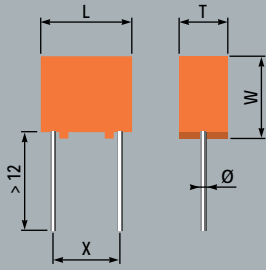
C 280 PS à / to C 285 PS
 C 280 PLS à / to C 285 PLS
 C 280 RS à / to C 285 RS
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

TCK 179 à/to 182

CONDENSATEURS CERAMIQUE MOULES CLASSE 1

MOLDED CERAMIC CAPACITORS CLASS 1

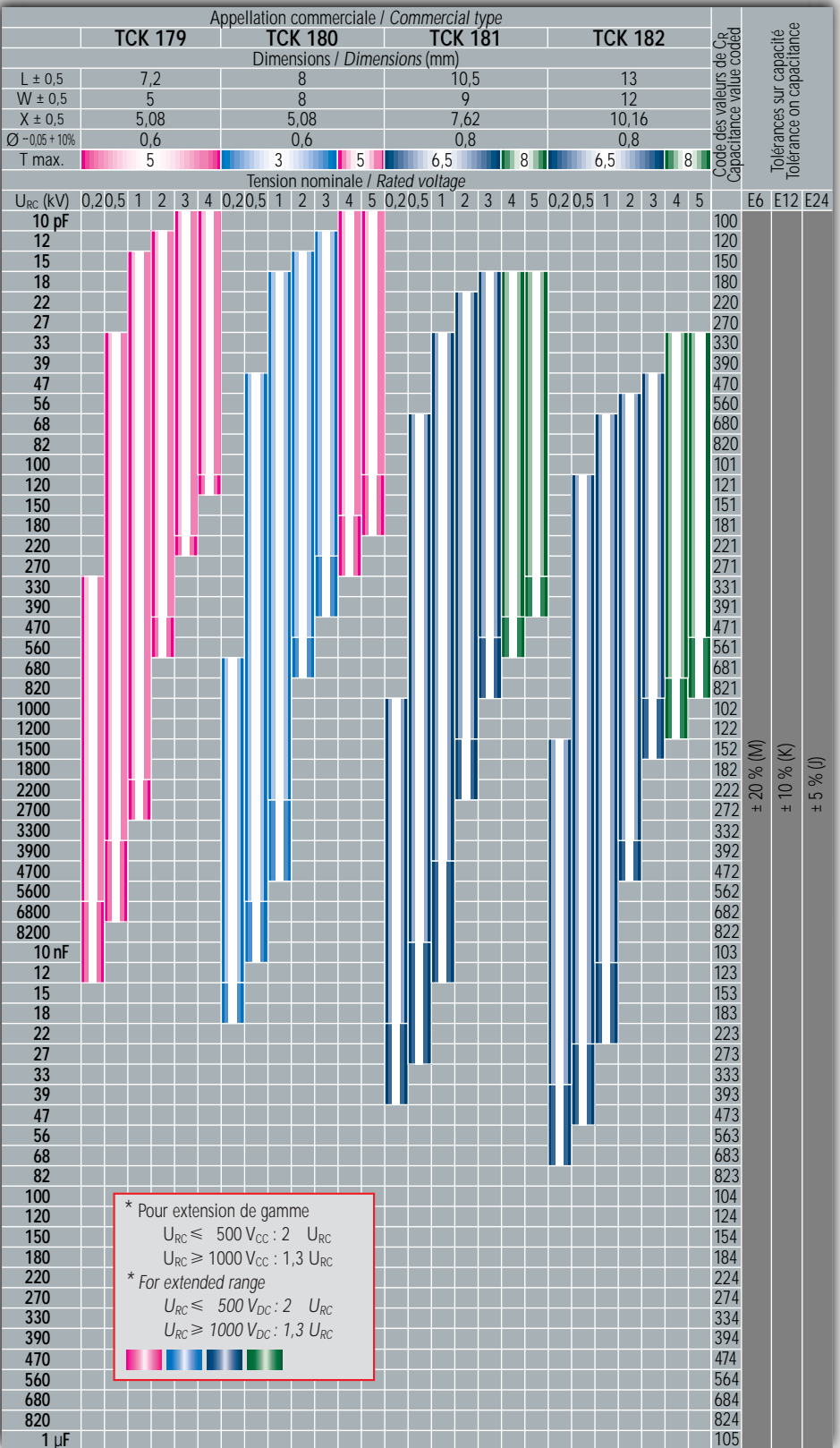
HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches moulé résine époxy
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	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Tg δ à 1 kHz $C_R \geq 1 000$ pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
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	
MARQUAGE	
Modèle	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension**	_____
Date-code	_____

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Multilayer chips epoxy molded
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	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Tg δ at 1 kHz $C_R \geq 1 000$ pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
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	
MARKING	
Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage**	_____
Date-code	_____

** En clair ou en code (voir page 38)
Clear or coded (see page 38)



Exemple de codification à la commande / How to order

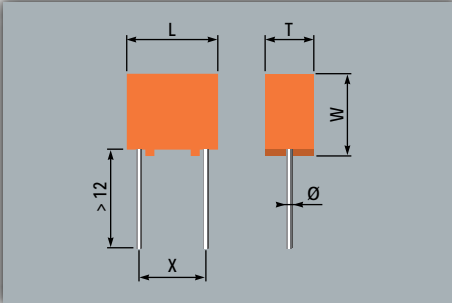
Appellation commerciale Commercial type			Tension nominale Rated voltage	
TCK 182	220 pF	10 %	4000 V	
	Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance		

TCK 279 à/to 282

CONDENSATEURS CERAMIQUE MOULES CLASSE 2

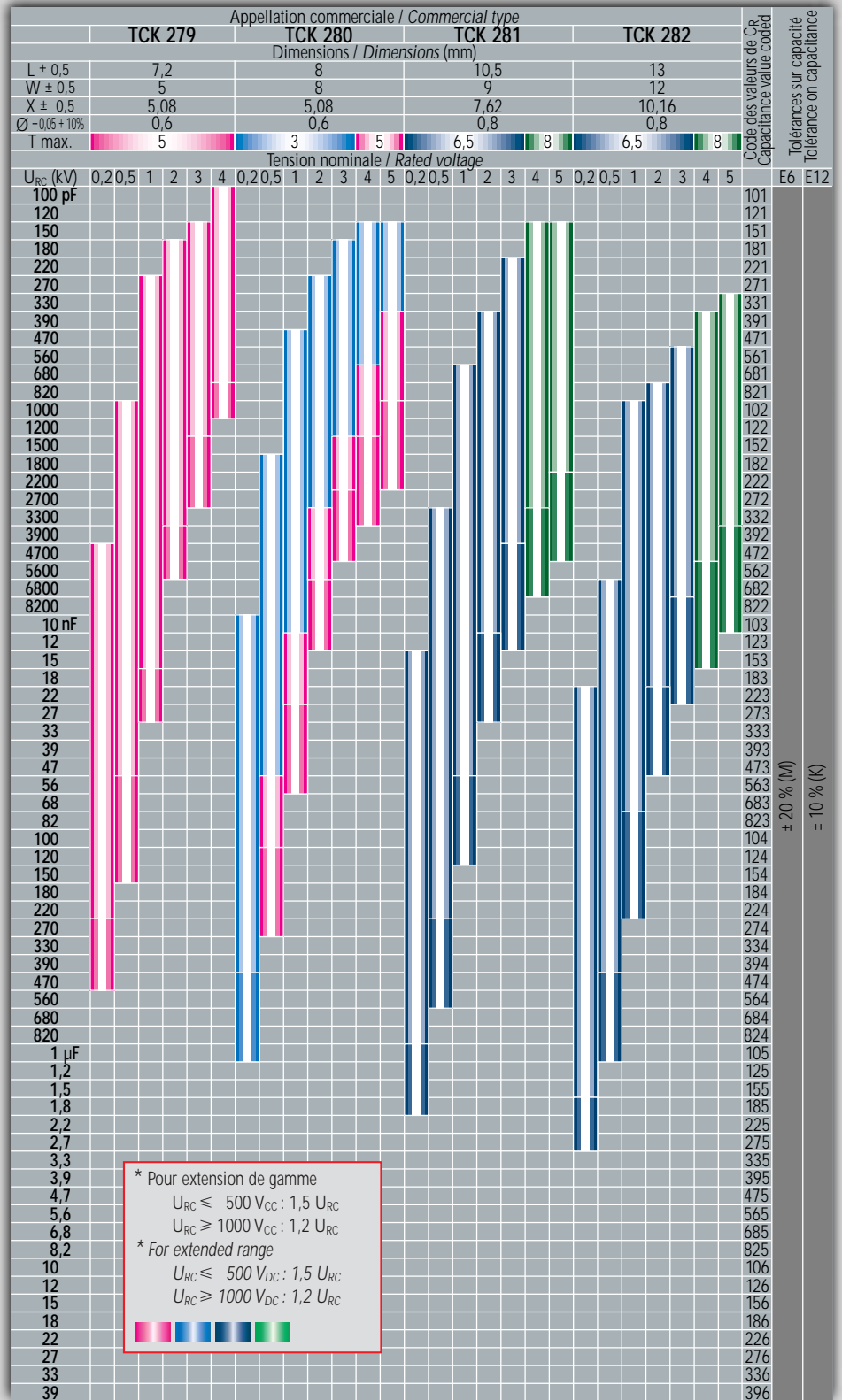
MOLDED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



Diélectrique Technologie	Céramique classe 2 Chips multicouches moulé résine époxy
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	
Modèle	
Capacité	
Tolérance	
Tension**	
Date-code	

Dielectric Technology	Ceramic class 2 Multilayer chips epoxy molded
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	
Model	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage**	
Date-code	



* 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}

Exemple de codification à la commande / How to order

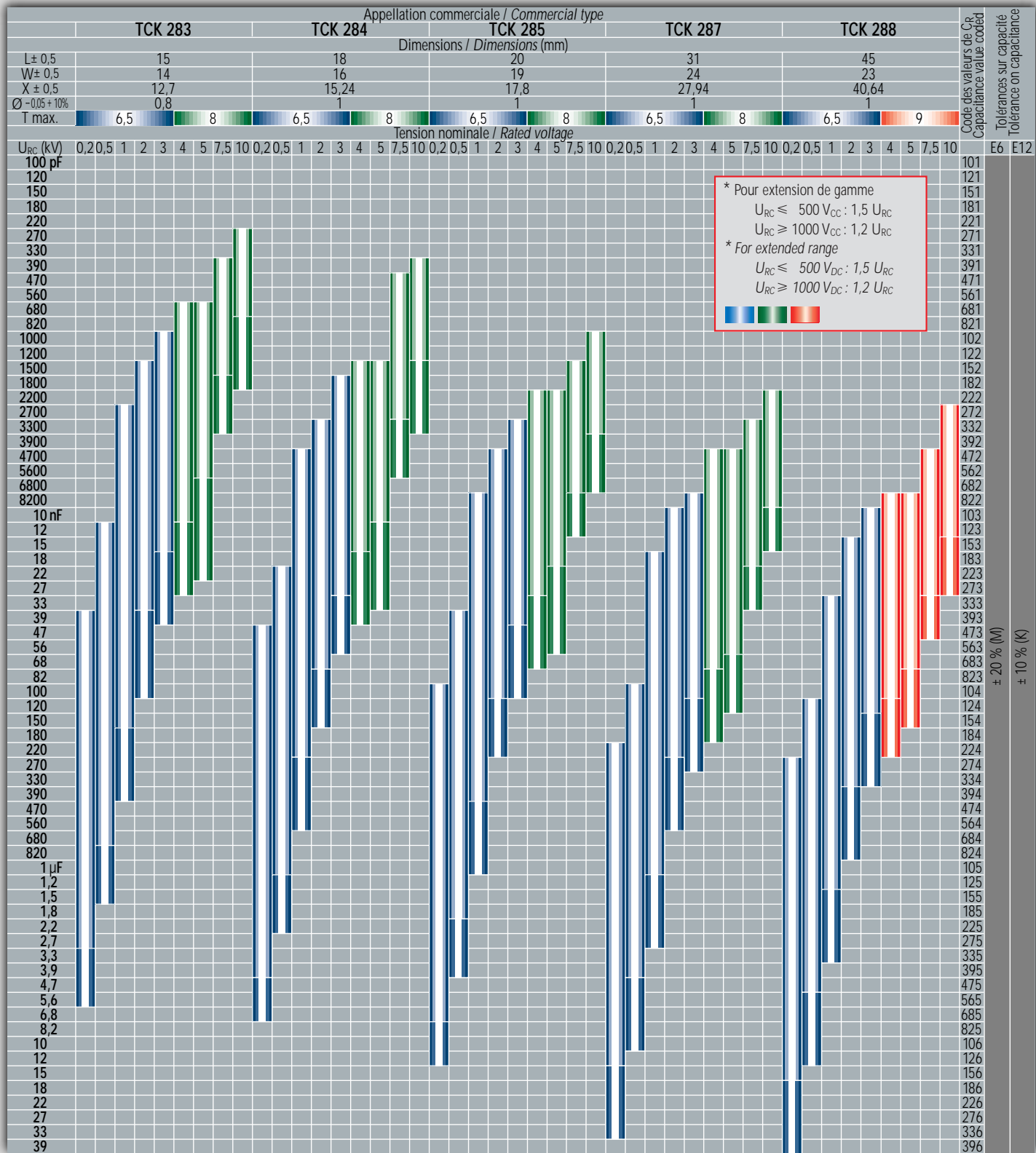
Appellation commerciale Commercial type	TCK 282	2200 pF	10 %	4000 V
		Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance	

** En clair ou en code (voir page 38)
 Clear or coded (see page 38)

CONDENSATEURS CERAMIQUE MOULES CLASSE 2

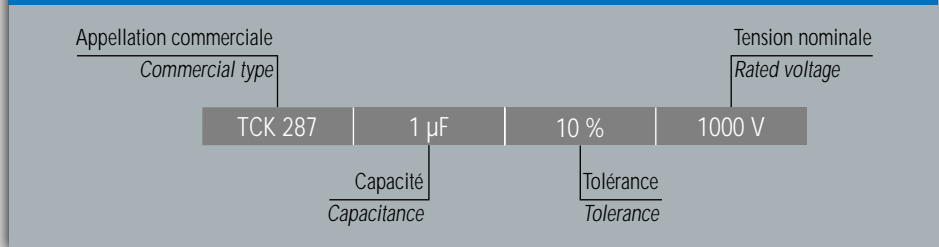
MOLDED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

TCK 283 à/to 288



* 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}

Exemple de codification à la commande / How to order



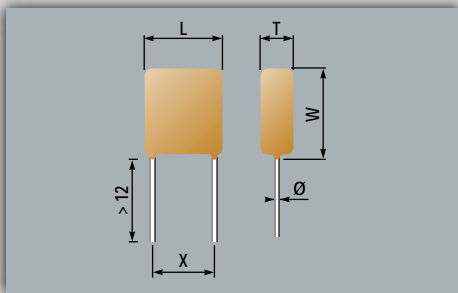
TCK 280 S à / to TCK 285 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

TCF 179 à/to 181

CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 1

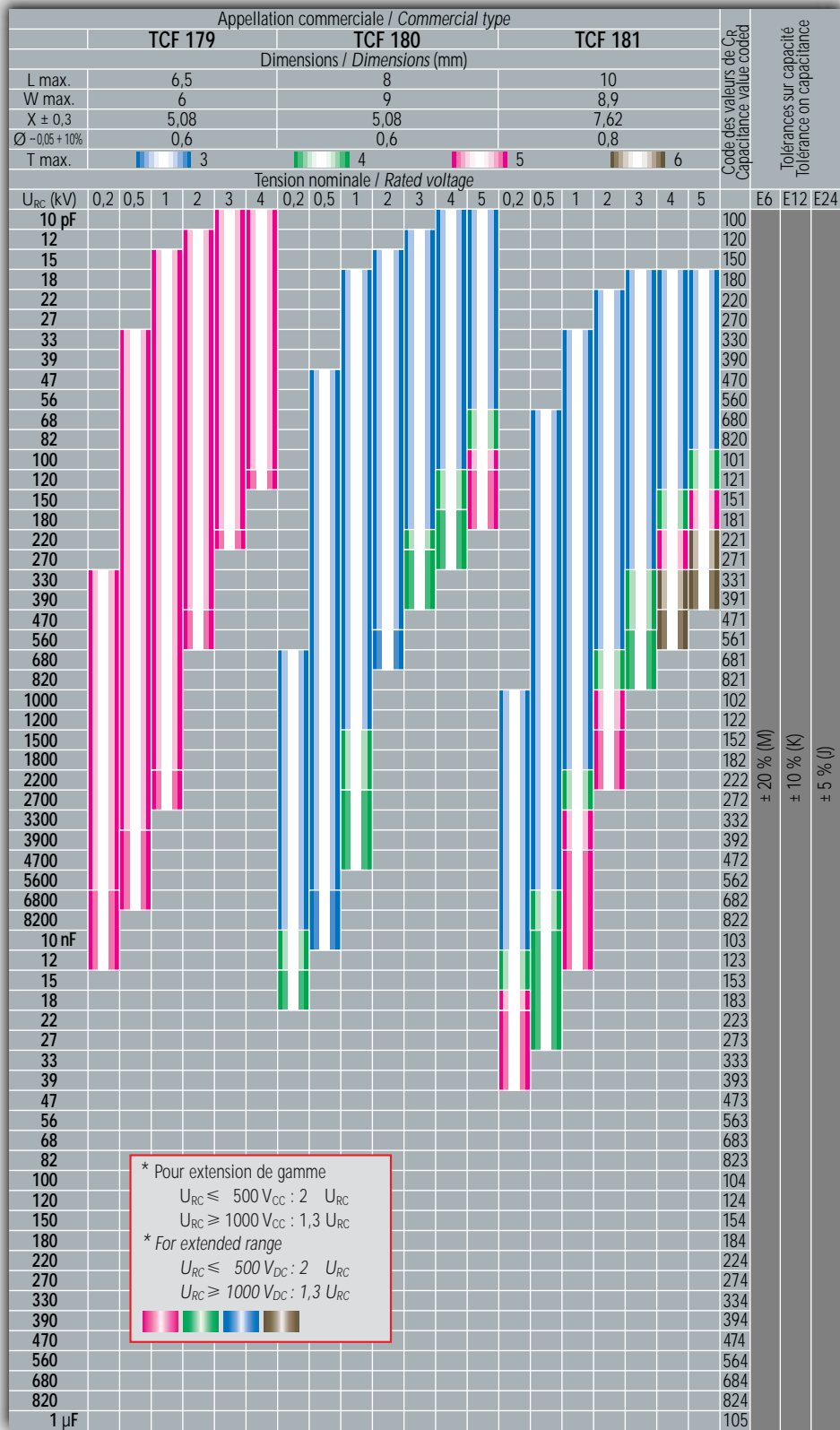
DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 1

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches enrobé résine époxy
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	200 V - 5 000 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	$\leq \left(\frac{150}{C_R} + 7\right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
$50 \text{ pF} \leq C_R < 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
$Tg \delta$ à 1 kHz $C_R \geq 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	
pour $C_R \leq 10 \text{ nF}$	$\geq 100 000 M\Omega$
pour $C_R > 10 \text{ nF}$	$\geq 1 000 M\Omega \cdot \mu F$
MARQUAGE	
Modèle	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
Date-code	

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Multilayer chips epoxy dipped
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	200 V - 5 000 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	$\leq \left(\frac{150}{C_R} + 7\right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
$50 \text{ pF} \leq C_R < 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
$Tg \delta$ at 1 kHz $C_R \geq 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	
for $C_R \leq 10 \text{ nF}$	$\geq 100 000 M\Omega$
for $C_R > 10 \text{ nF}$	$\geq 1 000 M\Omega \cdot \mu F$
MARKING	
Model	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Date-code	



Exemple de codification à la commande / How to order

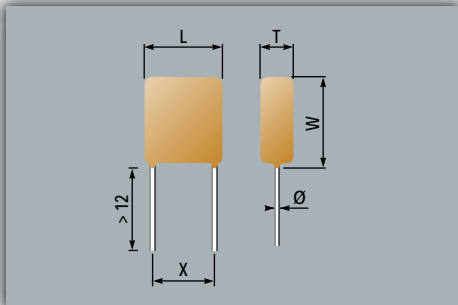
Appellation commerciale Commercial type	Tension nominale Rated voltage	
TCF 181	220 pF	10 %
	4000 V	
	Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance

TCF 279 à/to 281

CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 2

DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



Diélectrique : Céramique classe 2
Technologie : Chips multicouches enrobé résine époxy

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	200 V - 5 000 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 $U_{RC} \geq 2 000 V_{CC}$	$1,2 U_{RC}$
Tangente δ à 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	
pour $C_R \leq 25$ nF	$\geq 20 000 M\Omega$
pour $C_R > 25$ nF	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$

MARQUAGE

Modèle	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension	_____
Date-code	_____

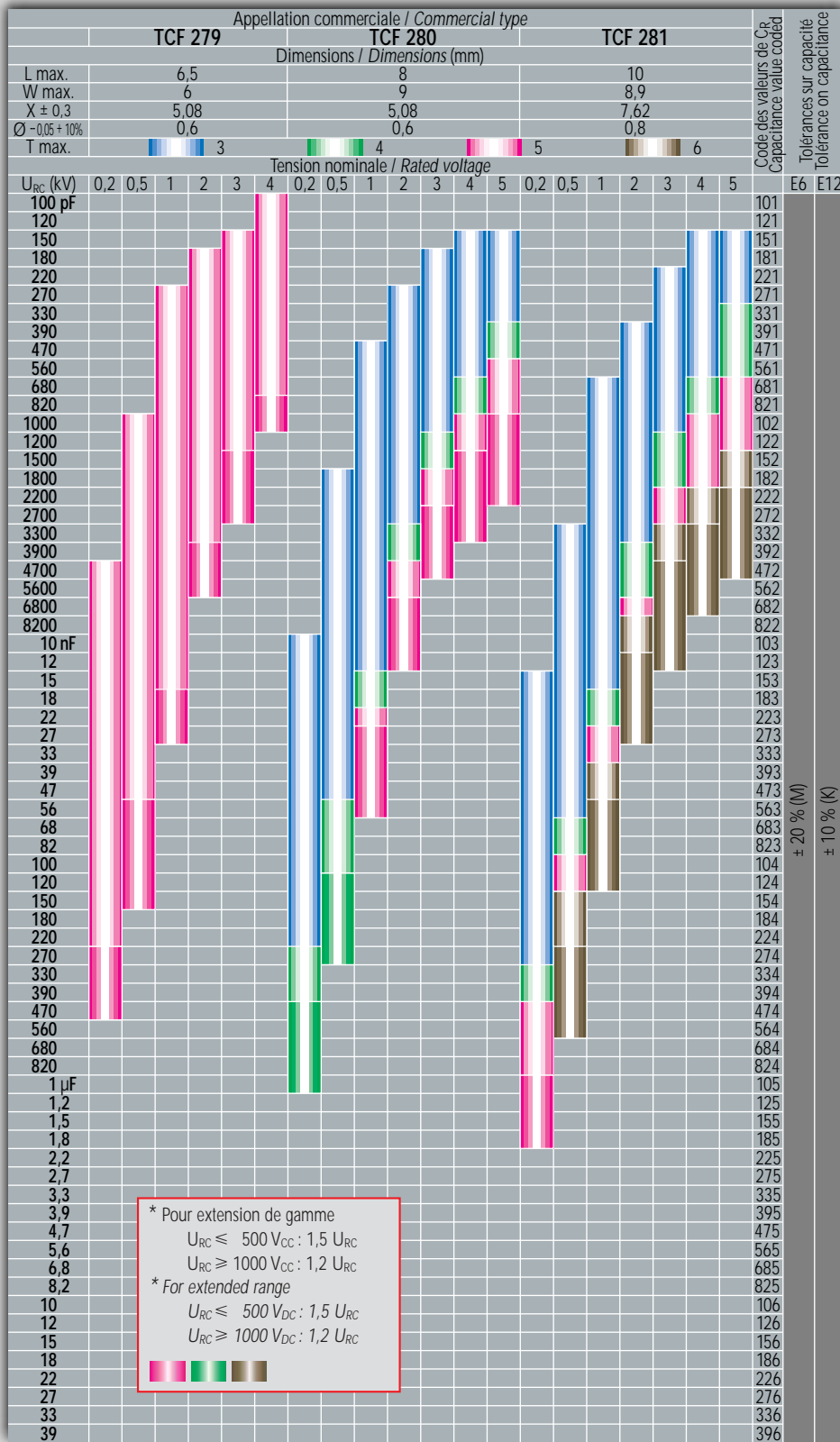
Dielectric : Ceramic class 2
Technology : Multilayer chips epoxy dipped

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Climatic category	55/125/56
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	200 V - 5 000 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 $U_{RC} \geq 2 000 V_{DC}$	$1,2 U_{RC}$
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	
for $C_R \leq 25$ nF	$\geq 20 000 M\Omega$
for $C_R > 25$ nF	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$

MARKING

Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage	_____
Date-code	_____



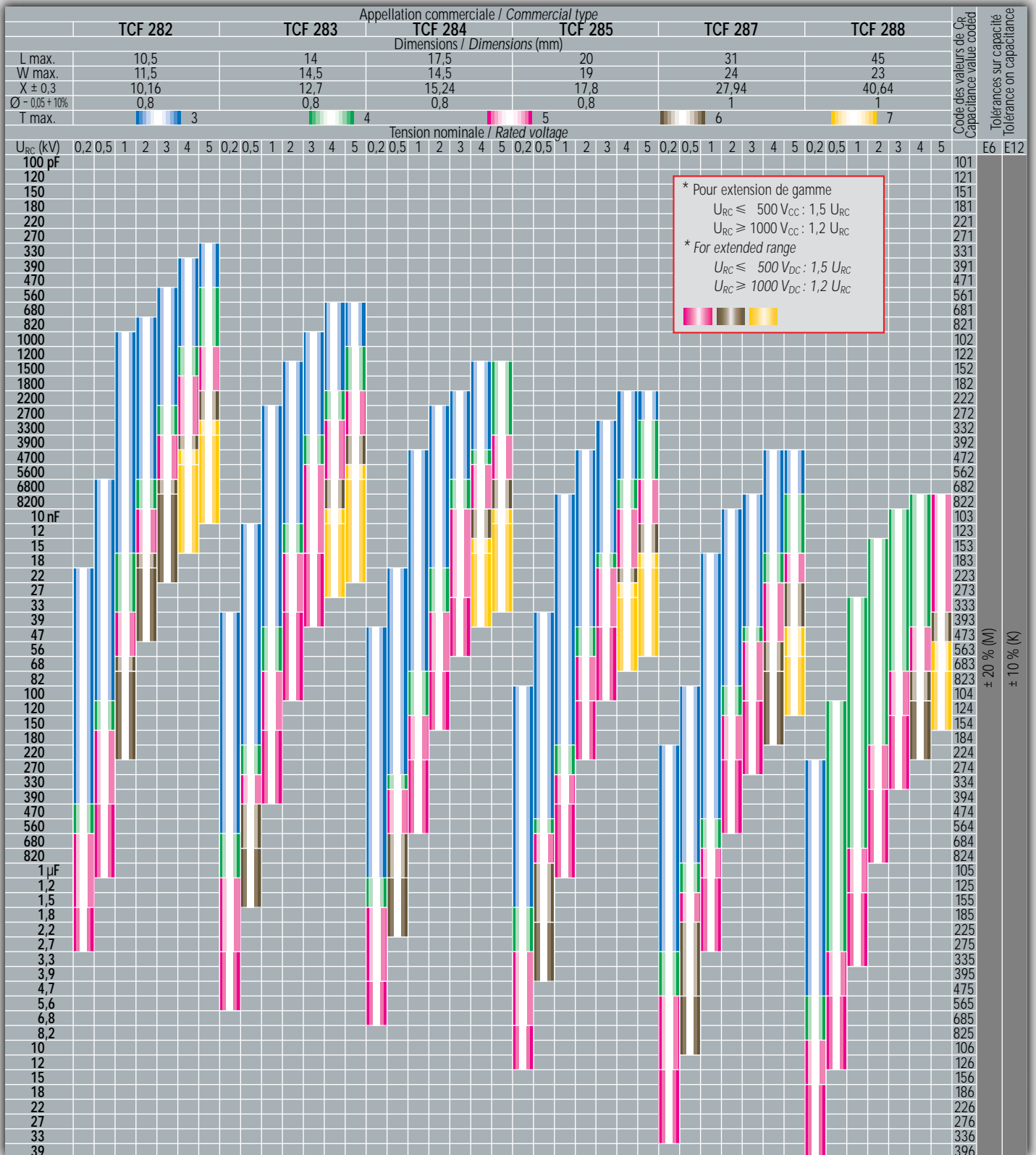
Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	Tension nominale Rated voltage
TCF 281	4000 V
2200 pF	
10 %	
Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance

CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 2

DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

TCF 282 à/to 288



Exemple de codification à la commande / How to order

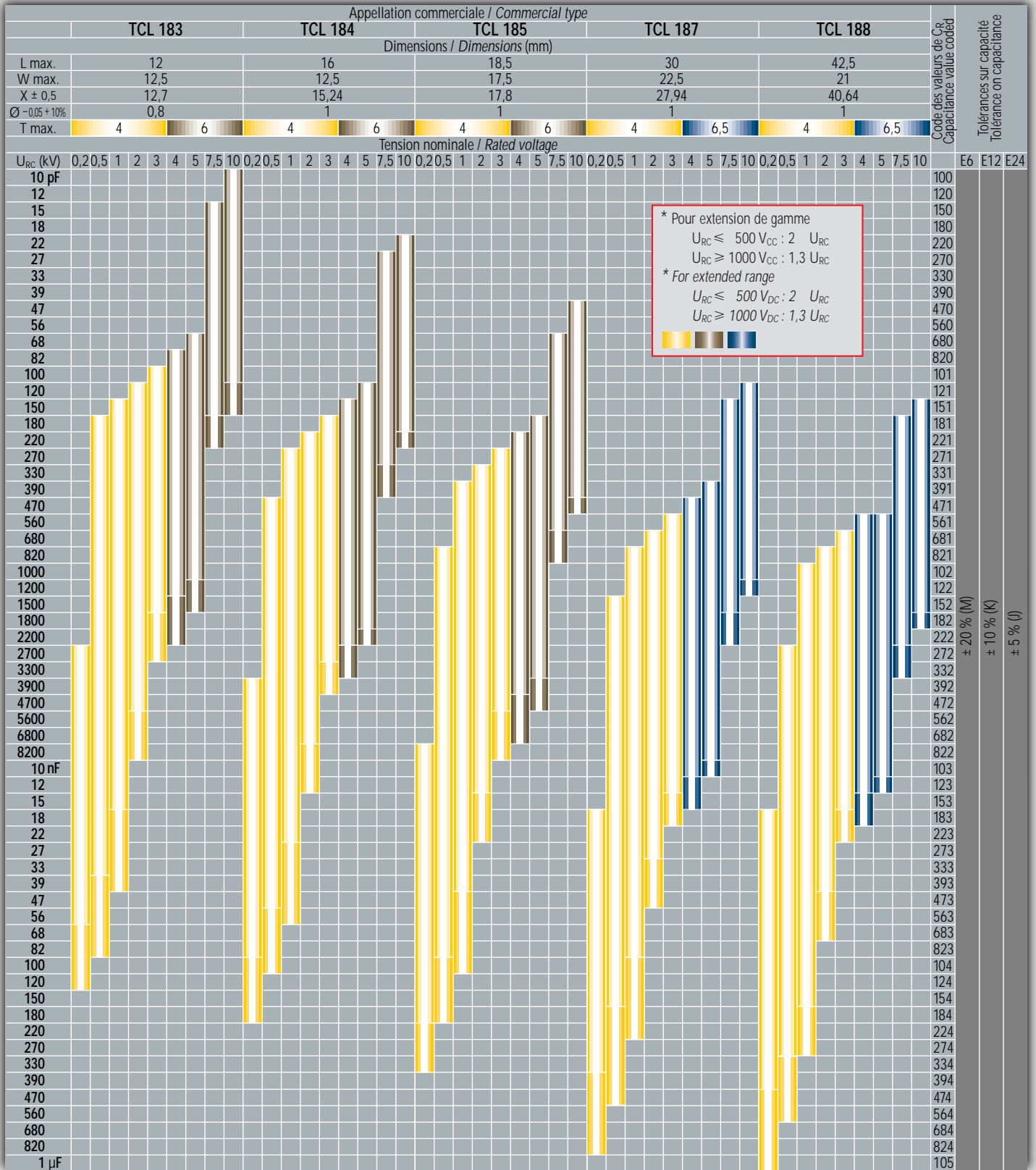
Appellation commerciale Commercial type	Tension nominale Rated voltage
TCF 285	1000 V
680 nF	10 %
Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance

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

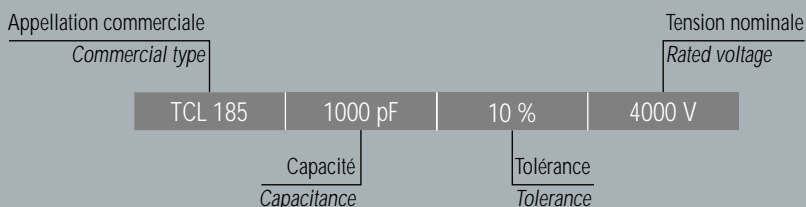
CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE VERNIS CLASSE 1

CERAMIC VARNISHED CHIP CAPACITORS CLASS 1

TCL 183 à/to 188



Exemple de codification à la commande / How to order



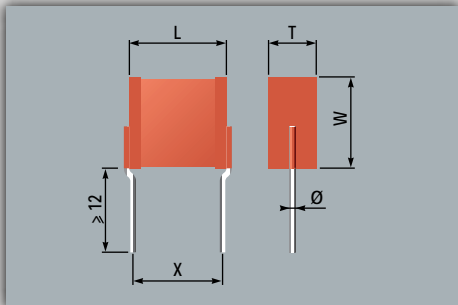
TCL 180 S à / to TCL 185 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

TCL 279 à/to 282

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE VERNIS CLASS 2

CERAMIC VARNISHED CHIP CAPACITORS CLASS 2

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE

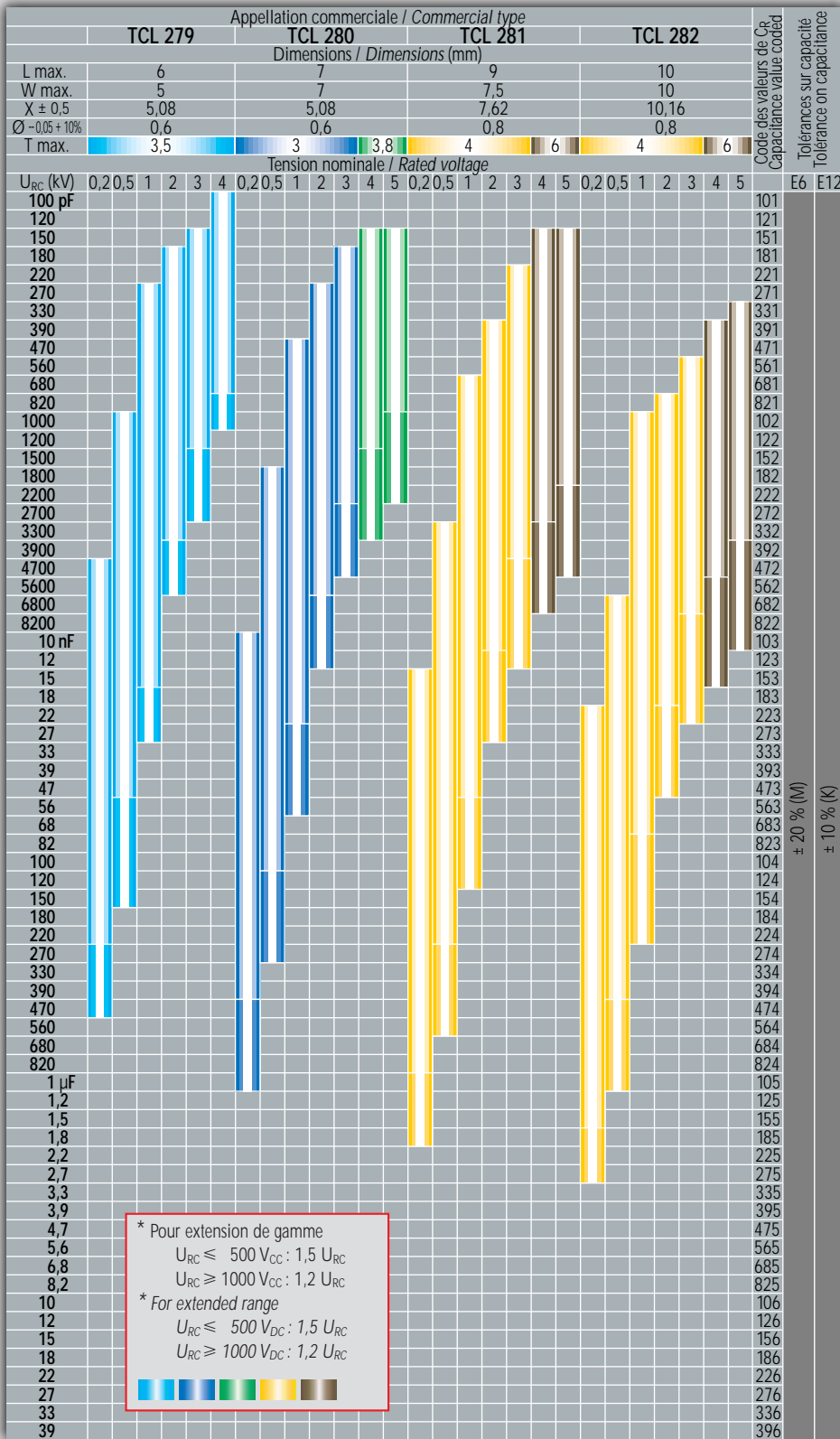


Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches vernis
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	200 V - 10 000 V
Tension de tenue (sauf extension de gamme)*	
pour $U_{RC} = 200 V_{CC}$	$2,5 U_{RC}$
pour $U_{RC} = 500 V_{CC}$	$2 U_{RC}$
pour $U_{RC} = 1\,000 V_{CC}$	$1,5 U_{RC}$
pour $U_{RC} \geq 2\,000 V_{CC}$	$1,2 U_{RC}$
Tangente δ à 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	
pour $C_R \leq 25\text{ nF}$	$\geq 20\,000\ \text{M}\Omega$
pour $C_R > 25\text{ nF}$	$\geq 500\ \text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$

MARQUAGE	
Modèle	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
Date-code	

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Varnished multilayer chips
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 $U_{RC} \geq 2\,000 V_{DC}$	$1,2 U_{RC}$
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	
for $C_R \leq 25\text{ nF}$	$\geq 20\,000\ \text{M}\Omega$
for $C_R > 25\text{ nF}$	$\geq 500\ \text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$

MARKING	
Model	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Date-code	



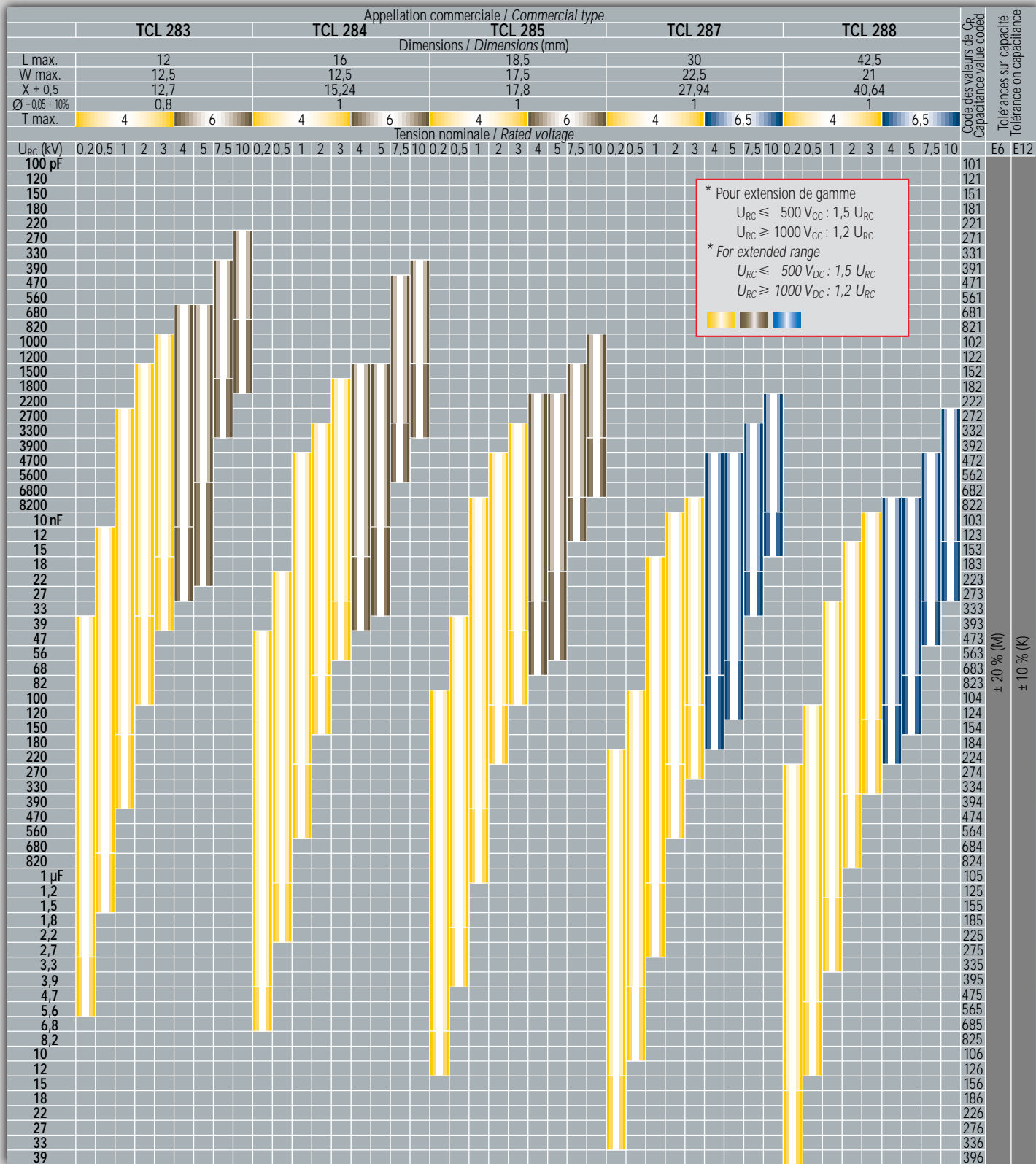
Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type		Tension nominale Rated voltage	
TCL 282	1000 pF	10 %	4000 V
	Capacité Capacitance		Tolérance Tolerance

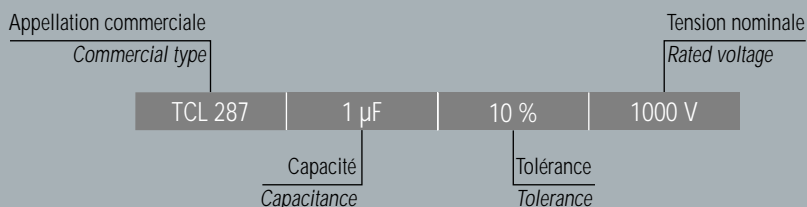
CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE VERNIS CLASS 2

CERAMIC VARNISHED CHIP CAPACITORS CLASS 2

TCL 283 à/to 288



Exemple de codification à la commande / How to order

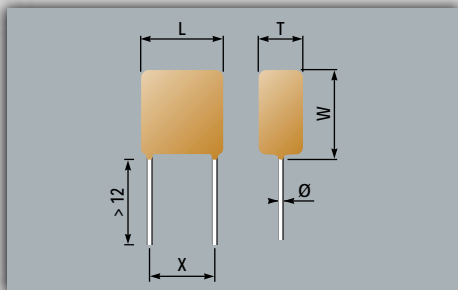


TCL 280 S à / to TCL 285 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

Pour modèles haute tension - haute température voir page 68
 For models high voltage - high temperature see page 68

TKD 179 à/to 181

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches enrobé résine époxy
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	200 V - 5 000 V
Tension de tenue	
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	$\leq \left(\frac{150}{C_R} + 7\right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
$50 \text{ pF} \leq C_R < 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Tg δ à 1 kHz $C_R \geq 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	
pour $C_R \leq 10 \text{ nF}$	$\geq 100 000 \text{ M}\Omega$
pour $C_R > 10 \text{ nF}$	$\geq 1 000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
MARQUAGE	
Modèle	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension	_____
Date-code	_____

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Multilayer chips epoxy dipped
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	200 V - 5 000 V
Test voltage	
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	$\leq \left(\frac{150}{C_R} + 7\right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
$50 \text{ pF} \leq C_R < 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Tg δ at 1 kHz $C_R \geq 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	
for $C_R \leq 10 \text{ nF}$	$\geq 100 000 \text{ M}\Omega$
for $C_R > 10 \text{ nF}$	$\geq 1 000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
MARKING	
Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage	_____
Date-code	_____

CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 1

DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 1

		Appellation commerciale / Commercial type									Code des valeurs de C_R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance			
		TKD 179			TKD 180			TKD 181							
		Dimensions / Dimensions (mm)													
L max.		6,35			8,1			9,4							
W max.		5,6			7,5			8,3							
T max.		5			6,35			6,35							
X $\pm 0,5$		4,3			5,6			7							
\varnothing -0,05 +10%		0,6			0,6			0,6							
		Tension nominale / Rated voltage									E6	E12	E24		
U_{RC} (kV)		0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2					
12 pF													120		
15													150		
18													180		
22													220		
27													270		
33													330		
39													390		
47													470		
56													560		
68													680		
82													820		
100													101		
120													121		
150													151		
180													181		
220													221		
270													271		
330													331		
390													391		
470													471		
560													561		
680													681		
820													821		
1000													1021		
1200													122		
1500													152		
1800													182		
2200													222		
2700													272		
3300													332		
3900													392		
4700													472		
5600													562		
6800													682		
8200													822		
10 nF													103		
12													123		
15													153		
18													183		
22													223		
27													273		
33													333		
39													393		
47													473		
56													563		

Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type		Tension nominale Rated voltage	
TKD 181	470 pF	10 %	3000 V
Capacité Capacitance		Tolérance Tolerance	

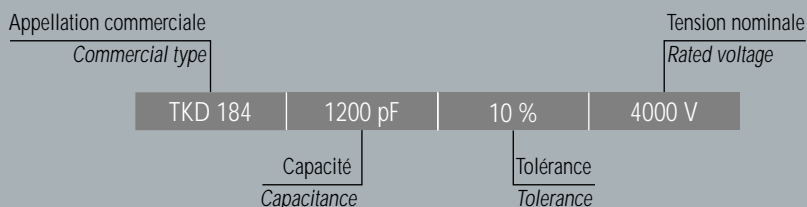
CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 1

DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 1

TKD 182 à/to 185

		Appellation commerciale / Commercial type																				Code des valeurs de C ₀ Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance		
		TKD 182					TKD 183					TKD 184					TKD 185								
		Dimensions / Dimensions (mm)																							
L max.		11,9					14,45					17					19,55								
W max.		10,5					12,8					14					19								
T max.		6,35					6,85					6,85					6,85								
X ±0,5		9,5					12					14,6					17,1								
Ø -0,05 +10%		0,6					0,6					0,6					0,6								
		Tension nominale / Rated voltage																							
U _{RC} (kV)		0,5	1	2	3	0,5	1	2	3	4	5	0,5	1	2	3	4	5	0,5	1	2	3	4	5		
12 pF																									E6
15																									E12
18																									E24
22																									
27																									
33																									
39																									
47																									
56																									
68																									
82																									
100																									
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																									

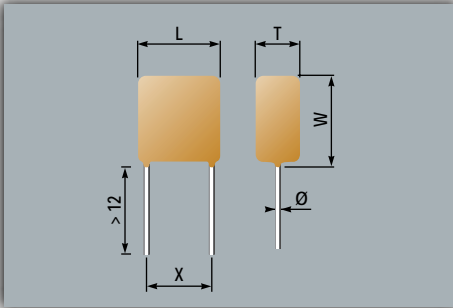
Exemple de codification à la commande / How to order



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

TKD 279 à/to 281

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches enrobé résine époxy
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	200 V - 5 000 V
Tension de tenue	
pour $U_{RC} = 500 V_{CC}$	2 U_{RC}
pour $U_{RC} = 1\ 000 V_{CC}$	1,5 U_{RC}
pour $U_{RC} \geq 2\ 000 V_{CC}$	1,2 U_{RC}
Tangente δ à 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	$\geq 20\ 000 M\Omega$
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$
pour $C_R \leq 25 nF$	
pour $C_R > 25 nF$	
MARQUAGE	
Modèle	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
Date-code	

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips epoxy dipped
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	200 V - 5 000 V
Test voltage	
for $U_{RC} = 500 V_{DC}$	2 U_{RC}
for $U_{RC} = 1\ 000 V_{DC}$	1,5 U_{RC}
for $U_{RC} \geq 2\ 000 V_{DC}$	1,2 U_{RC}
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	$\geq 20\ 000 M\Omega$
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$
for $C_R \leq 25 nF$	
for $C_R > 25 nF$	
MARKING	
Model	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Date-code	

CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 2

DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

Appellation commerciale / Commercial type		TKD 279			TKD 280			TKD 281			Code des valeurs de C_R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance	
Dimensions / Dimensions (mm)												E6	E12
L max.		6,35			8,1			9,4					
W max.		5,6			7,5			8,3					
T max.		5			6,35			6,35					
X $\pm 0,5$		4,3			5,6			7					
$\varnothing -0,05 +10\%$		0,6			0,6			0,6					
Tension nominale / Rated voltage													
U_{RC} (kV)	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2				
180 pF												181	
220												221	
270												271	
330												331	
390												391	
470												471	
560												561	
680												681	
820												821	
1000												102	
1200												122	
1500												152	
1800												182	
2200												222	
2700												272	
3300												332	
3900												392	
4700												472	
5600												562	
6800												682	
8200												822	
10 nF												103	
12												123	
15												153	
18												183	
22												223	
27												273	
33												333	
39												393	
47												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	

Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type		Tension nominale Rated voltage	
TKD 280	2200 pF	10 %	1000 V
Capacité Capacitance		Tolérance Tolerance	

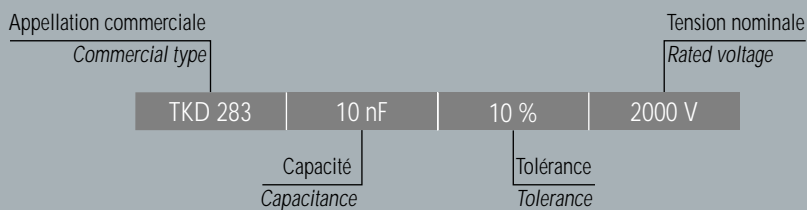
CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 2

DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

TKD 282 à/to 285

		Appellation commerciale / Commercial type																				Code des valeurs de Cr Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance				
		TKD 282					TKD 283					TKD 284					TKD 285										
		Dimensions / Dimensions (mm)																									
L max.		11,9					14,45					17					19,55										
W max.		10,5					12,8					14					19										
T max.		6,35					6,85					6,85					6,85										
X ±0,5		9,5					12					14,6					17,1										
Ø -0,05 +10%		0,6					0,6					0,6					0,6										
		Tension nominale / Rated voltage																									
U _{RC} (kV)		0,5	1	2	3	4	0,5	1	2	3	4	5	0,5	1	2	3	4	5	0,5	1	2	3	4	5		E6	E12
180 pF																									181		
220																										221	
270																										271	
330																										331	
390																										391	
470																										471	
560																										561	
680																										681	
820																										821	
1000																										102	
1200																										122	
1500																										152	
1800																										182	
2200																										222	
2700																										272	
3300																										332	
3900																										392	
4700																										472	
5600																										562	
6800																										682	
8200																										822	
10 nF																										103	
12																										123	
15																										153	
18																										183	
22																										223	
27																										273	
33																										333	
39																										393	
47																										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	

Exemple de codification à la commande / How to order

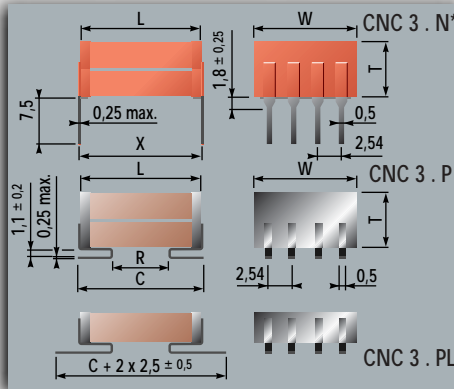
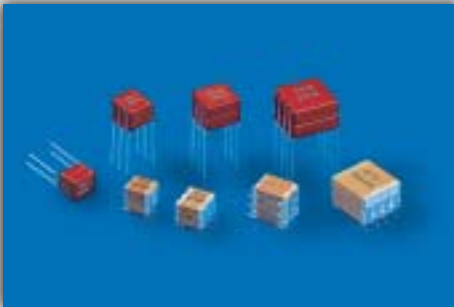


TKD 280 S à / to TKD 285 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

CNC 31 à/to CNC 34

BASSE TENSION
LOW VOLTAGE

COND. CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPE H.F. CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES



Diélectrique : Céramique classe 2
Technologie : Chips multicouches sorties pour terminaisons "DIL"
• pour report à plat (P)(PL)
• pour connexions "à piquer" (chips vernis) (N*)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

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.	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement sous U_{RC}	$\geq 1\ 000\ M\Omega \cdot \mu F$
Variation relative de capacité - 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\ %$

MARQUAGE

Capacité**	
Tolérance**	
Tension**	sauf 16 V

Dielectric : Ceramic class 2
Technology : Multilayer chips terminations "DIL" leads
• for surface mounting (P)(PL)
• for through hole leads varnished chips (N*)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance under U_{RC}	$\geq 1\ 000\ M\Omega \cdot \mu F$
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 38)
Clear or coded (see page 38)

Appellation commerciale / Commercial type		CNC 31 P - PL - N*	CNC 32 P - PL - N*	CNC 33 P - PL - N*	CNC 34 P - PL - N*	Code des valeurs de C_R / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance
Format / Format		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 $\pm 0,5$		5,08	7,62	7,62	10,16		
Nombre de connexions		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
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
12							126
15							156
18							186
22							226
27							276
33							336
39							396
47							476
56							566
68							686

CNC 3. NE
CNC 3. PE
CNC 3. PLE
Modèles destinés à une utilisation spatiale.
Consultez 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	Tension nominale Rated voltage
CNC 33 P	25 V
6,8 μF	
10 %	
Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance

CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

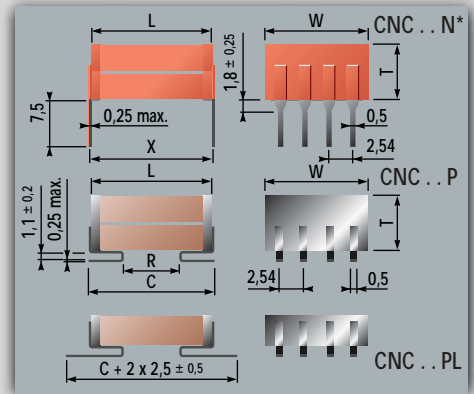
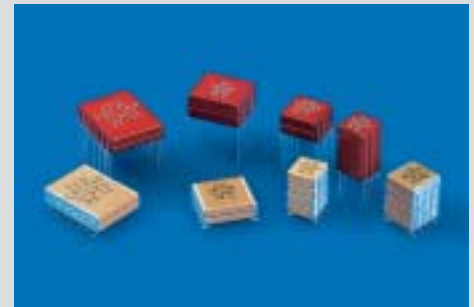
CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

CNC 53 à/to CNC 65

Appellation commerciale / Commercial type							Code des valeurs de Cr / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance														
CNC 53	CNC 54	CNC 55	CNC 56	CNC 57	CNC 58	CNC 65																
P - PL - N*	P - PL - N*	P - PL - N*	P - PL - N*	P - PL - N*	P - PL - N*	P - PL - N*																
Format / Format																						
3033	3740	5550	6080																			
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	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	63	100	200	500		
0,1 µF																					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
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 .. NE
CNC .. PE
CNC .. PLE

Modèles destinés à une utilisation spatiale.
Consulter notre Service Commercial.
Models for space applications.
Contact our Commercial department.



Diélectrique : Céramique classe 2
Technologie : Chips multicouches sorties pour terminaisons "DIL"
• pour report à plat (P/PL)
• pour connexions "à piquer" (chips vernis) (N*)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U _{RC}	63 V - 500 V
Tension de tenue	
Pour U _{RC} < 500 V _{DC}	2,5 U _{RC}
Pour U _{RC} = 500 V _{DC}	2 U _{RC}
Tangente δ à 1 kHz	≤ 250.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement sous U _{RC}	≥ 1 000 MΩ.µF
Caract. capacité température	X7R

MARQUAGE

Modèle _____
Capacité - Tolérance _____
Tension _____
Date-code _____

Dielectric : Ceramic class 2
Technology : Multilayer chips terminations "DIL" leads
• for surface mounting (P/PL)
• for through hole leads varnished chips (N*)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

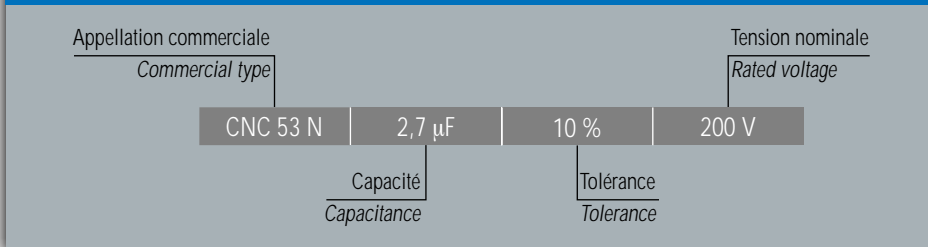
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U _{RC}	63 V - 500 V
Test voltage	
For U _{RC} < 500 V _{DC}	2,5 U _{RC}
For U _{RC} = 500 V _{DC}	2 U _{RC}
Tangent δ at 1 kHz	≤ 250.10 ⁻⁴
Insulation resistance under U _{RC}	≥ 1 000 MΩ.µF
Capacit. temp. characteristic	X7R

MARKING

Model _____
Capacitance - Tolerance _____
Voltage _____
Date-code _____

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

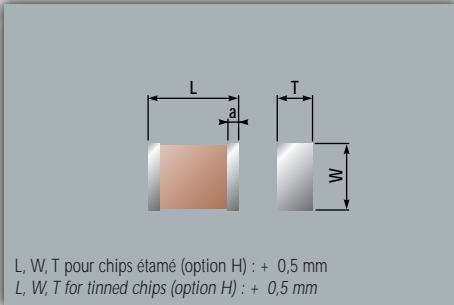
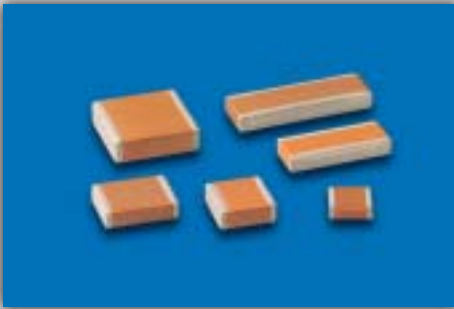
Exemple de codification à la commande / How to order



CNC 80 - CNC 81

CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

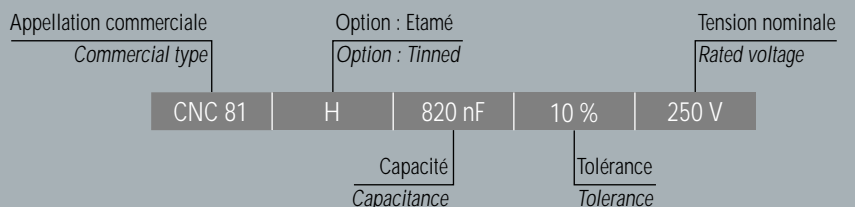


Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches terminaisons soudables
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	63 V - 400 V
Tension de tenue	$2 U_{RC}$
Tangente δ à 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement sous U_{RC}	$\geq 1\,000\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
Variation relative de capacité - 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\%$
MARQUAGE Sur demande	

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips weldable terminations
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	63 V - 400 V
Test voltage	$2 U_{RC}$
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance under U_{RC}	$\geq 1\,000\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
Relative capacitance variation - 55°C + 125°C without voltage	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\%$
MARKING On request	

Appellation commerciale / Commercial type		CNC 80		CNC 81		Code des valeurs de C_R / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance			
Format / Format		3333		4040			E6	E12		
Dimensions / Dimensions (mm)										
L ± 1	W ± 1	8,2	10,5	8,2	10,16					
a $\pm 0,5$	T max.	1	1,5	1,7	2	3,8				
Tension nominale / Rated voltage										
U_{RC} (V)	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

Exemple de codification à la commande / How to order



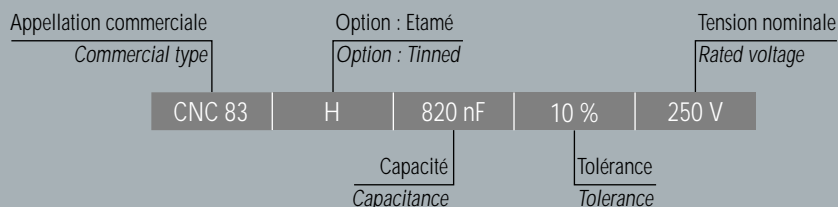
CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

CNC 82 - CNC 83
CNC 93 - CNC 94

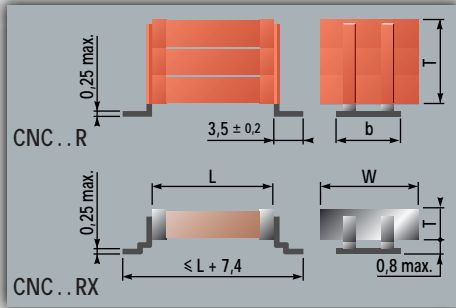
Appellation commerciale / Commercial type																	Code des valeurs de Cr / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance
CNC 82				CNC 83				CNC 93				CNC 94						
Format / Format																		
5440				6560				3080				33110						
Dimensions / Dimensions (mm)																		
L ± 1	13,7				16,5				7,5				8,5					
W ± 1	10,16				15,5				20				28					
a ± 0,5	1,5				1,5				1				1					
T max.	2				3,8				5									
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
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

Exemple de codification à la commande / How to order



CNC 80 S à / to CNC 94 S
Modèles destinés à une utilisation spatiale.
Consulter notre Service Commercial.
Models for space applications.
Contact our Commercial department.

CNC 80 R - 81 R CNC 80 RX - 81 RX



Diélectrique Technologie	Céramique classe 2 Chips multicouches sorties par rubans • non protégé (RX) • vernis (R)
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
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	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement sous U_{RC}	$\geq 1\,000\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
Variation relative de capacité - 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\%$
MARQUAGE	
Modèle	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension*	_____
Date-code	_____

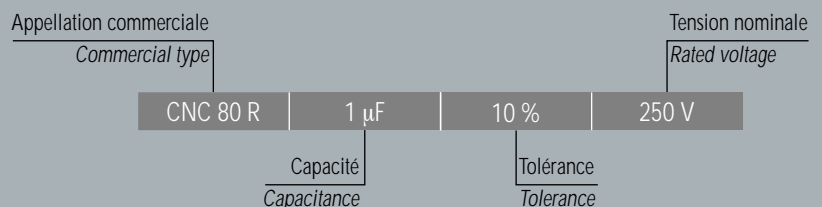
Dielectric Technology	Ceramic class 2 Multilayer chips ribbon leads • uncoated (RX) • varnished (R)
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	63 V - 400 V
Test voltage	$2 U_{RC}$
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance under U_{RC}	$\geq 1\,000\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
Relative capacitance variation - 55°C + 125°C without voltage	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\%$
MARKING	
Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage*	_____
Date-code	_____

* En clair ou en code (voir page 38)
Clear or coded (see page 38)

CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F. CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

Appellation commerciale / Commercial type		CNC 80 R CNC 80 RX		CNC 81 R CNC 81 RX		Code des valeurs de C_R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance		
Dimensions / Dimensions (mm)									
L max.	9			12					
W max.	9,2			11,5					
b ± 0,5	8			8					
T max.	2,5	4,5	6	9					
Tension nominale / Rated voltage						E6	E12		
U_{RC} (V)	63	100	250	400	63			100	250
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

Exemple de codification à la commande / How to order



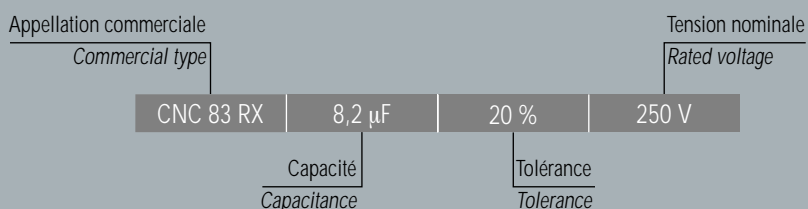
CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPEGE H.F.

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

CNC 82 R à/to 94 R
CNC 82 RX à/to 94 RX

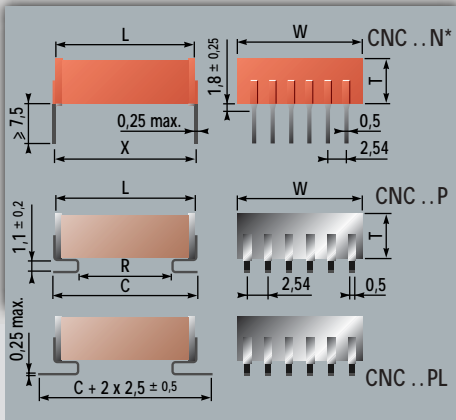
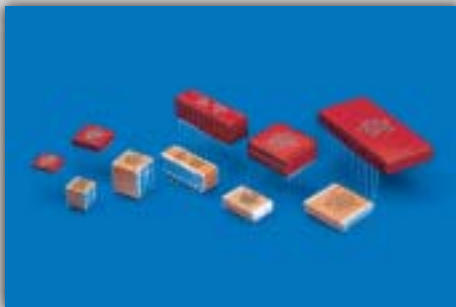
Appellation commerciale / Commercial type																	Code des valeurs de C _R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance
CNC 82 R CNC 82 RX				CNC 83 R CNC 83 RX				CNC 93 R CNC 93 RX				CNC 94 R CNC 94 RX						
Dimensions / Dimensions (mm)																		
L max.	15,5				18,5				9,5				10,5					
W max.	11,5				17				21				29					
b ± 0,5	8				15				15				15					
T max.	2,5		4,5		6		9		10		12		15		18		26	
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	
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	

Exemple de codification à la commande / How to order



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

CNC 80 P - PL - N* à/to CNC 82 P - PL - N*



Diélectrique / **Technologie** : Céramique classe 2 / Chips multicouches sorties par terminaisons "DIL" • pour report à plat (P)(PL) • pour connexions "à piquer" (chips vernis) (N*)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

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	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement sous U_{RC}	$\geq 1\,000\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
Variation relative de capacité - 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\%$

MARQUAGE

Modèle - Capacité
Tolérance
Tension**
Date-code

Dielectric / **Technology** : Ceramic class 2 / Multilayer chips terminations "DIL" leads • for surface mounting (P)(PL) • for through hole leads varnished chips (N*)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	63 V - 400 V
Test voltage	2 U_{RC}
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance under U_{RC}	$\geq 1\,000\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
Relative capacitance variation - 55°C + 125°C without voltage	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\%$

MARKING

Model - Capacitance
Tolerance
Voltage**
Date-code

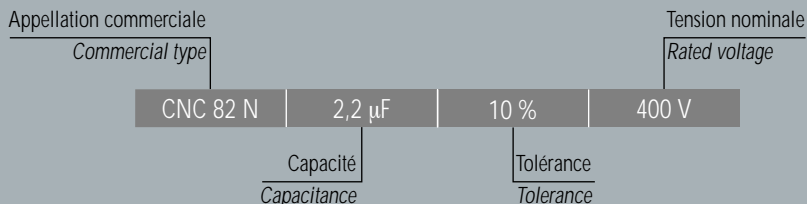
** En clair ou en code (voir page 38)
Clear or coded (see page 38)

CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F. CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

		Appellation commerciale / Commercial type												Code des valeurs de C_p / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance
		CNC 80 P - PL - N*				CNC 81 P - PL - N*				CNC 82 P - PL - 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 $\pm 0,5$		7,62				10,16				14					
Nombre de connexions par 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	
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



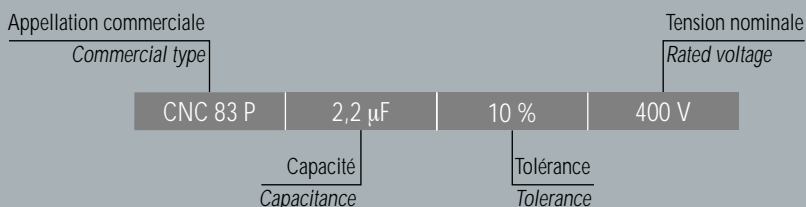
CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

CNC 83 P - PL - N* à /to
CNC 94 P - PL - N*

Appellation commerciale / Commercial type																	Code des valeurs de C ₀ / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance														
CNC 83 P - PL - N*				CNC 87 P - PL - N*				CNC 93 P - PL - N*				CNC 94 P - PL - 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																			
Nombre de connexions par côté	6				15				7				10																			
T max.	4,5				6				9				10				12				15				18				26			
Tension nominale / Rated voltage																																
U _{RC} (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															

Exemple de codification à la commande / How to order

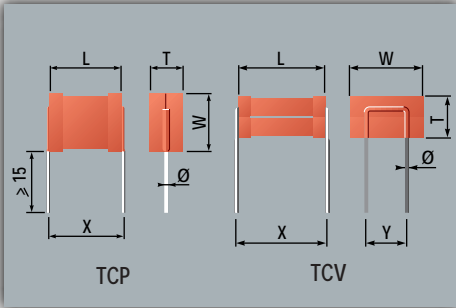
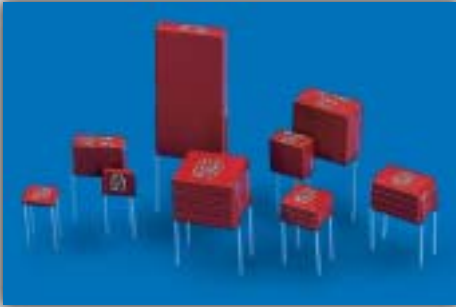


CNC 80 PE - PLE - NE à / to CNC 94 PE - PLE - NE
Modèles destinés à une utilisation spatiale.
Consulter notre Service Commercial.
Models for space applications.
Contact our Commercial department.

TCP 80 - TCP 81
TCV 80 - TCV 81

CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES



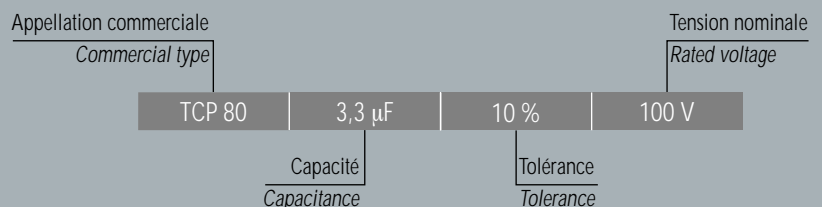
Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches vernis sorties radiales
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	63 V - 400 V
Tension de tenue	$2 U_{RC}$
Tangente δ à 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement sous U_{RC}	$\geq 1\,000\, M\Omega \cdot \mu F$
Variation relative de capacité - 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\%$
MARQUAGE	
Modèle	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension*	_____
Date-code	_____

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Varnished multilayer chips radial leads
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	63 V - 400 V
Test voltage	$2 U_{RC}$
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance under U_{RC}	$\geq 1\,000\, M\Omega \cdot \mu F$
Relative capacitance variation - 55°C + 125°C without voltage	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 15\%$
MARKING	
Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage*	_____
Date-code	_____

* En clair ou en code (voir page 38)
Clear or coded (see page 38)

	Appellation commerciale / Commercial type								Code des valeurs de C_p / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance
	TCP 80 TCV 80				TCP 81 TCV 81					
Dimensions / Dimensions (mm)										
L max.	10				12,5					
W max.	9,2				12					
X $\pm 0,5$	7,62				10,16					
Y $\pm 0,5$	5,08				7,62					
$\emptyset - 0,05 + 10\%$	0,8				0,8					
T max.	2,5		4,5		6		9			
Tension nominale / Rated voltage										
U_{RC} (V)	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

Exemple de codification à la commande / How to order



CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

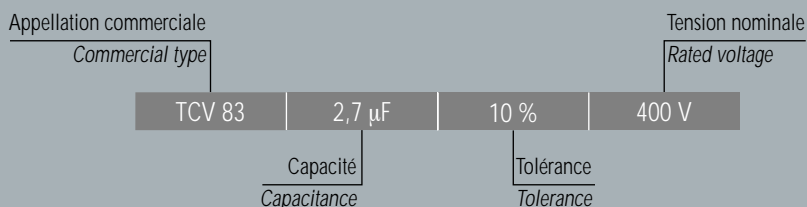
CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

TCP 82 à/to TCP 87
TCV 82 à/to TCV 87

Appellation commerciale / Commercial type													Code des valeurs de Cr Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance				
TCP 82 TCV 82				TCP 83 TCV 83				TCP 87 TCV 87										
Dimensions / Dimensions (mm)																		
L max.	16,5				19				21,5									
W max.	11,5				17				40									
X ± 0,5	15,24				17,8				30,48									
Y ± 0,5	7,62				10,16				20,32									
Ø -0,05 + 10%	1				1				1									
T max.	2,5		4,5		6		9		10		12		15		18		26	
Tension nominale / Rated voltage																		
U _{RC} (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				

* TCV 83 uniquement / only

Exemple de codification à la commande / How to order

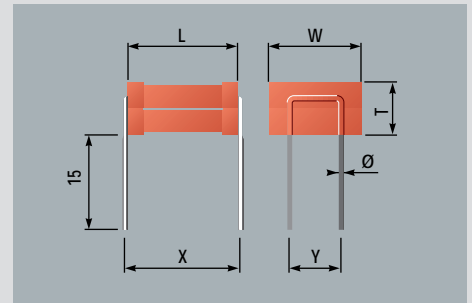
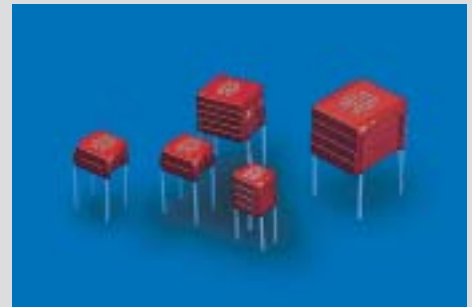
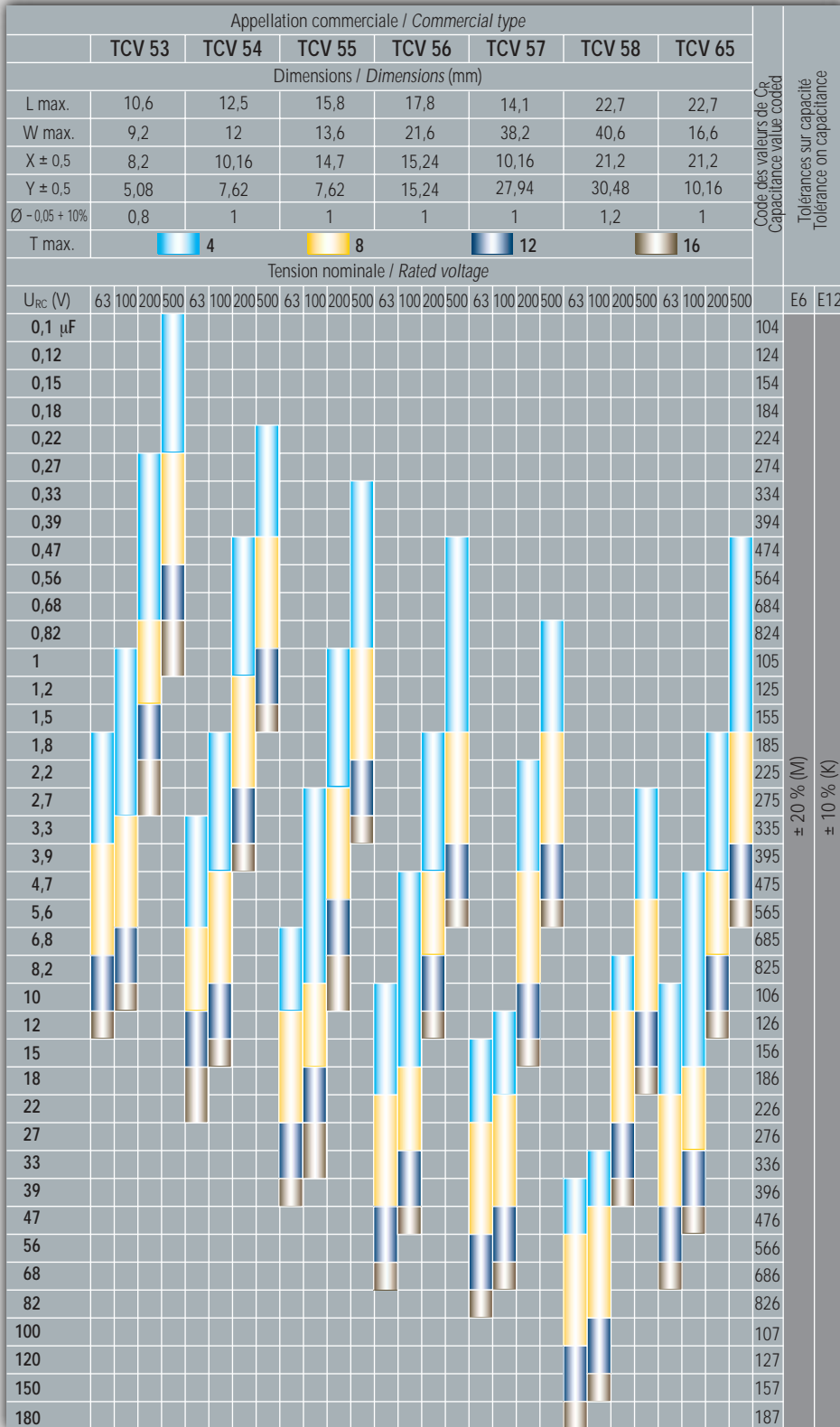


TCP 80 E à/to TCP 83 E
TCV 80 E à/to TCV 83 E
Modèles destinés à une utilisation spatiale.
Consulter notre Service Commercial.
Models for space applications.
Contact our Commercial department.

CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

TCV 53 à/to TCV 65



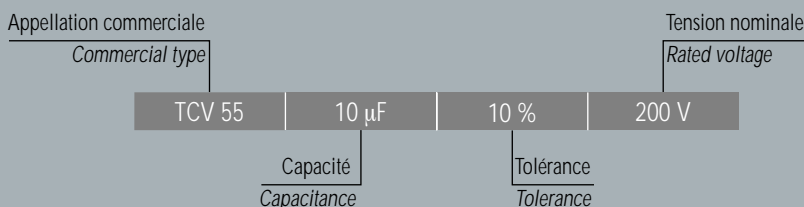
Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches vernis sorties radiales

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
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	≤ 250.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement sous U _{RC}	≥ 1 000 MΩ.µF
Caractéristique capacité température	X7R
MARQUAGE	
Modèle	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension	_____

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Varnished multilayer chips radial leads

ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
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	≤ 250.10 ⁻⁴
Insulation resistance under U _{RC}	≥ 1 000 MΩ.µF
Capacitance temperature characteristic	X7R
MARKING	
Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage	_____

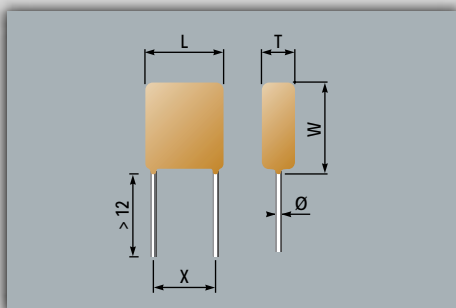
Exemple de codification à la commande / How to order



TCV 53 S à/to TCV 65 S

Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

TCF 53 à/to TCF 65



Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches enrobé résine epoxy
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
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	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement sous U_{RC}	
	$\geq 1\ 000\ M\Omega \cdot \mu F$
Caractéristique capacité température	
	X7R
MARQUAGE	
Modèle	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension	_____
Date-code	_____

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Chips multilayer epoxy dipped
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
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	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance under U_{RC}	
	$\geq 1\ 000\ M\Omega \cdot \mu F$
Capacitance temperature characteristic	
	X7R
MARKING	
Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage	_____
Date-code	_____

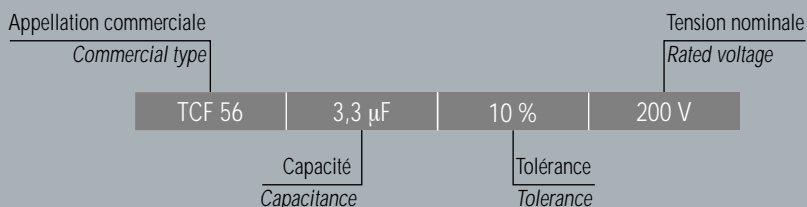
TCF 53 S à/to TCF 65 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.

CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

		Appellation commerciale / Commercial type										Code des valeurs de C_p Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance						
		TCF 53		TCF 54		TCF 55		TCF 56		TCF 65									
		Dimensions / Dimensions (mm)																	
L max.		10,16		12,7		17,5		19,3		25									
W max.		11,7		14,2		16,5		24		19									
T max.		5		5		5		5		5									
$X \pm 0,5$		5,08		10,16		14,7		15,24		21,2									
$\varnothing -0,05 + 10\%$		0,6		0,6		0,8		0,8		0,8									
		Tension nominale / Rated voltage										E6	E12						
U_{RC} (V)		63	100	200	500	63	100	200	500	63	100			200	500	63	100	200	500
0,1 μF																			
0,12																			
0,15																			
0,18																			
0,22																			
0,27																			
0,33																			
0,39																			
0,47																			
0,56																			
0,68																			
0,82																			
1																			
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																			

Exemple de codification à la commande / How to order

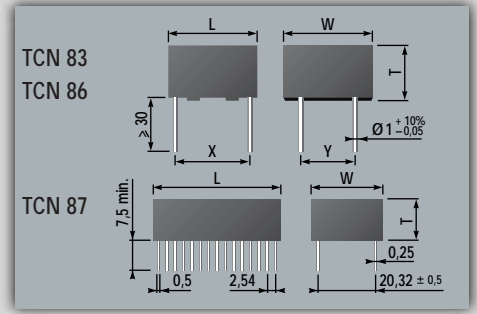


CONDENSATEURS CERAMIQUE POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE H.F.

CERAMIC CAPACITORS FOR H.F. SWITCHING POWER SUPPLIES

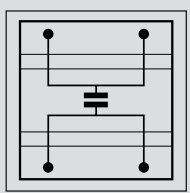
TCN 83 - TCN 86 - TCN 87

Appellation commerciale / Commercial type							Code des valeurs de C _p Capacité valeur codée	Tolérances sur capacité Tolérance on capacitance											
TCN 83-1	TCN 83-2	TCN 83-3	TCN 83-4	TCN 83-5	TCN 87														
Dimensions / Dimensions (mm)																			
L ± 0,5	20	20	20	20	20	42,5													
W ± 0,5	19 / 20	19 / 20	19 / 20	19 / 20	19 / 20	23													
X ± 0,5	17,8 / 15,24	17,8 / 15,24	17,8 / 15,24	17,8 / 15,24	17,8 / 15,24														
Y ± 0,5	10,16 / 12,7	10,16 / 12,7	10,16 / 12,7	10,16 / 12,7	10,16 / 12,7														
T	6,5 max.	8 max.	12,5 max.	20 max.	30 max.	12,5 ± 0,5													
Tension nominale / Rated voltage																			
U _{RC} (V)	50	100	200	400	50	100	200	400	50	100	200	400	50	100	200	500	E6	E12	
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	± 20 % (M)
12																		126	± 10 % (K)
15																		156	
18																		186	
22																		226	
27																		276	
33																		336	
39																		396	
47																		476	
56																		566	
68																		686	
82																		826	
100																		107	

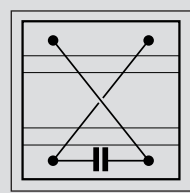


Diélectrique Technologie	Céramique Chips multicouches boîtier thermoplastique obturé résine époxy
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U _{RC}	50 V - 500 V
Tension de tenue	2 U _{RC}
Tangente δ à 1 kHz	≤ 250.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement sous U _{RC}	≥ 500 MΩ.μF
Variation relative de capacité - 55°C + 125°C sans tension	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 20 \%$
MARQUAGE	
Modele	_____
Capacité	_____
Tolérance	_____
Tension	_____
Date-code	_____

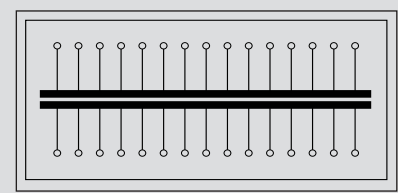
Dielectric Technology	Ceramic Multilayer chips thermoplastic case epoxy resin sealed
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U _{RC}	50 V - 500 V
Test voltage	2 U _{RC}
Tangent δ at 1 kHz	≤ 250.10 ⁻⁴
Insulation resistance under U _{RC}	≥ 500 MΩ.μF
Relative capacitance variation - 55°C + 125°C without voltage	$\frac{\Delta C}{C} \leq \pm 20 \%$
MARKING	
Model	_____
Capacitance	_____
Tolerance	_____
Voltage	_____
Date-code	_____



TCN 83



TCN 86



TCN 87

Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	Tension nominale Rated voltage
TCN 83-3	100 V
10 μF	10 %
Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance

TCN 83 E - TCN 86 E
 Modeles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.