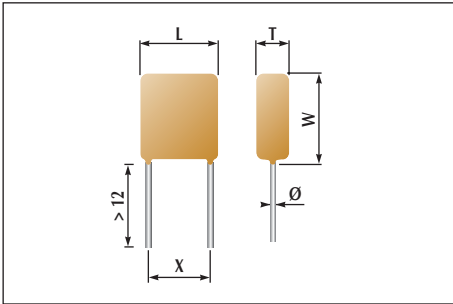
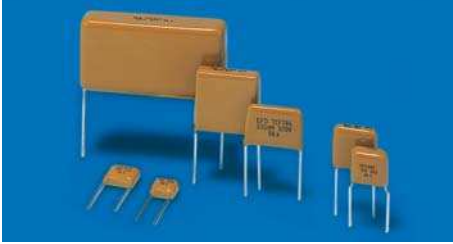


TCF 279 à/to TCF 281

HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches enrobé résine époxy
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	$\geq 20\ 000 M\Omega$
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	la plus faible
Tension de tenue bornes/masse	$1\ 000 V_{CC}$
MARQUAGE	
Modèle	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
Date-code	

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips epoxy dipped
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	$\geq 20\ 000 M\Omega$
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	$\geq 500 M\Omega \cdot \mu F$
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	whichever is less
Voltage proof body insulation	$1\ 000 V_{DC}$
MARKING	
Model	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Date-code	

CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 2

DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

		Appellation commerciale / Commercial type															Code des valeurs de C_0 Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance						
		TCF 279					TCF 280					TCF 281												
		Dimensions / Dimensions (mm)																						
L max.		6,5					8					10												
W max.		6					9					8,9												
X $\pm 0,3$		5,08					5,08					7,62												
$\varnothing -0,05 +10\%$		0,6					0,6					0,8												
T max.		3					4					5					6							
		Tension nominale / Rated voltage																						
U_{RC} (kV)		0,2	0,5	1	2	3	4	0,2	0,5	1	2	3	4	5	0,2	0,5	1	2	3	4	5		E6	E12
100 pF																							101	
120																							121	
150																							151	
180																							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	
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	

* 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
 $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$: $1,5 U_{RC}$
 $U_{RC} \geq 1000 V_{DC}$: $1,2 U_{RC}$

Exemple de codification à la commande / How to order

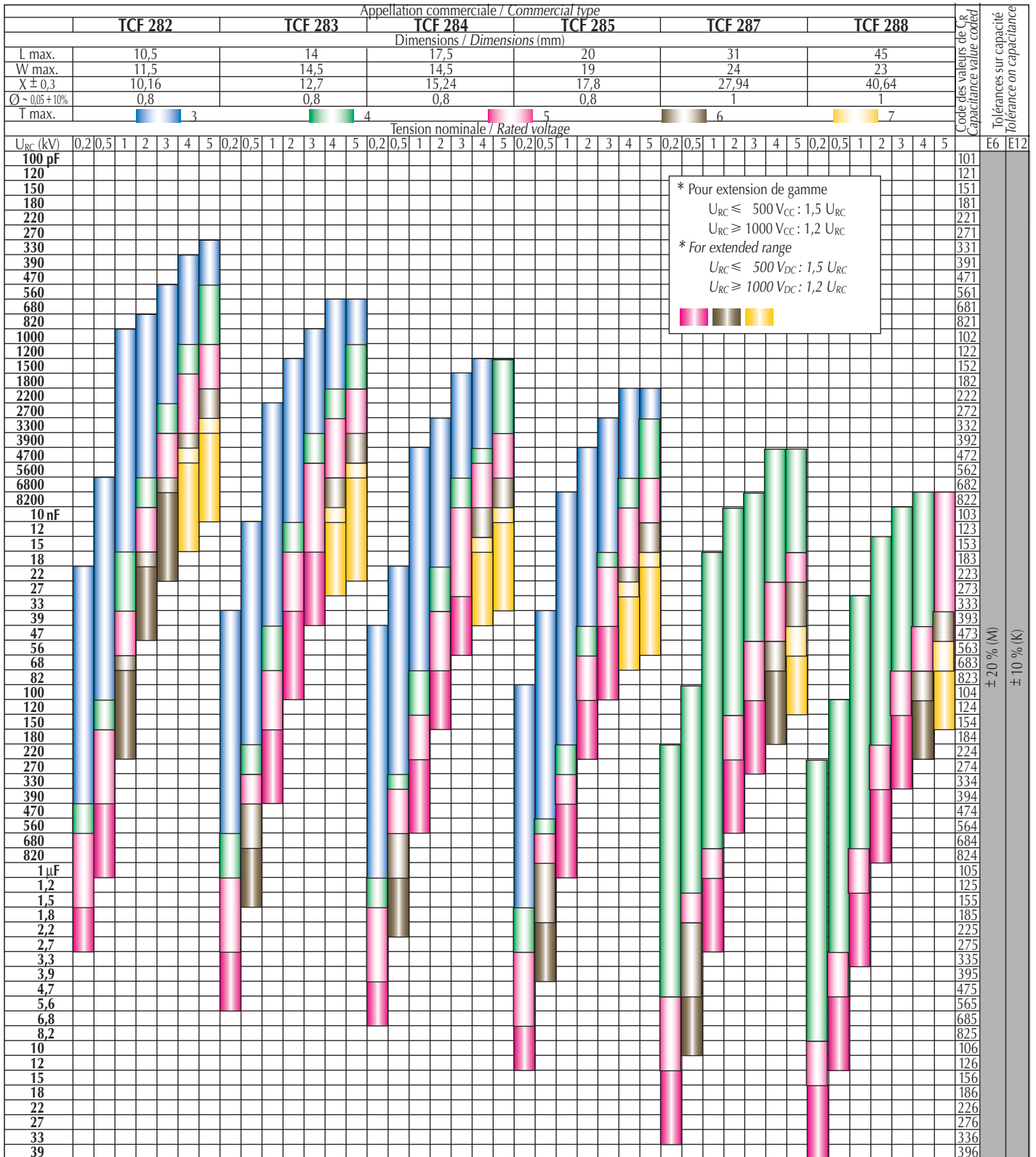
Appellation commerciale Commercial type	W : RoHS W : RoHS	Niveau de fiabilité (voir p. 6) Reliability level (see p. 6)			
TCF 281	—	—	2200 pF	10 %	4000 V
F, R, D, S : Niveau de qualité F, R, D, S : Quality level	Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance	Tension nominale Rated voltage		

CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 2

DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

RoHS = W
Voir / See Page 9

TCF 282 à/to TCF 288



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)				
	W : RoHS					
TCF 285	—	—	680 nF	10 %	1000 V	—
F, R, D, S : Niveau de qualité F, R, D, S : Quality level	Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance	Tension nominale Rated voltage			

TCF 279 S à / to TCF 285 S
 Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.