

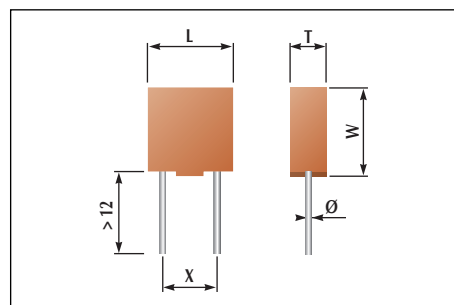
CONDENSATEURS CERAMIQUE AUTOPROTEGES CLASSE 2

SELFPROTECTED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

up to 220°C

TCN 212 à/to
TCN 216

Appellation commerciale / Commercial type												Code des valeurs de C _R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance
	TCN 212		TCN 213		TCN 214		TCN 215		TCN 216				
Dimensions / Dimensions (mm)													
L ± 0,3	7,2		8		8		14,2		14,2				
W ± 0,3	6,2		8		8		10,6		10,6				
T max.	2,5		2,5		3,8		2,5		3,8				
X ± 0,2	5,08		5,08		5,08		10,16		10,16				
Ø -0,05 +10%	0,6		0,6		0,8		1		1				
Tension nominale / Rated voltage													
U _{RC} (V)	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100		E6	E12
3,3 nF												332	
3,9												392	
4,7												472	
5,6												562	
6,8												682	
8,2												822	
10												103	
12												123	
15												153	
18												183	
22												223	
27												273	
33												333	
39												393	
47												473	
56												563	
68												683	
82												823	
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	



CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches autoprotégés Connexions nickel étamé
Température d'utilisation	- 55°C + 220°C
Tension nominale U _{RC} à 20°C	50 V - 100 V
Tension de catégorie à 200°C	0,5 U _{RC}
à 220°C	0,4 U _{RC}
Tension de tenue à 20°C	2,5 U _{RC}
à 200°C	1,25 U _{RC}
à 220°C	U _{RC}
Tangente δ à 1 kHz / 1 V eff.	≤ 250.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement	
à 20°C sous U _{RC}	≥ 20 000 MΩ ou 500 MΩ.µF
à 200°C sous 0,5 U _{RC}	≥ 200 MΩ ou 5 MΩ.µF
à 220°C sous 0,4 U _{RC}	≥ 160 MΩ ou 4 MΩ.µF
Variation relative de capacité	
- 55°C + 200°C sans tension	≤ - 60%
- 55°C + 220°C sans tension	≤ - 70%

MARQUAGE

Modèle / Capacité	
Tolérance / Tension	
Date-code	

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Selfprotected multilayer chips Tinned nickel leads
Operating temperature	- 55°C + 220°C
Rated voltage U _{RC} at 20°C	50 V - 100 V
Voltage category at 200°C	0,5 U _{RC}
at 220°C	0,4 U _{RC}
Test voltage at 20°C	2,5 U _{RC}
at 200°C	1,25 U _{RC}
at 220°C	U _{RC}
Tangent δ at 1 kHz / 1 V rms	≤ 250.10 ⁻⁴
Insulation resistance	
at 20°C under U _{RC}	≥ 20 000 MΩ or 500 MΩ.µF
at 200°C under 0,5 U _{RC}	≥ 200 MΩ or 5 MΩ.µF
at 220°C under 0,4 U _{RC}	≥ 160 MΩ or 4 MΩ.µF
Relative capacitance variation	
- 55°C + 200°C without voltage	≤ - 60%
- 55°C + 220°C without voltage	≤ - 70%
MARKING	
Model / Capacitance	
Tolerance / Voltage	
Date-code	

Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	Option T : 220°C T option : 220°C	Tension nominale Rated voltage
TCN 215	—	82 nF
		10 %
		100 V
	Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance