

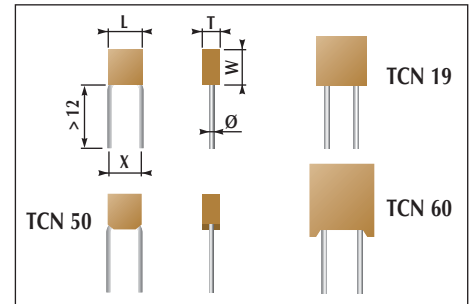
# CONDENSATEURS CERAMIQUE MOULES CLASSE 2

## MOLDED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

**RoHS = W**  
Voir / See Page 9

# TCN 19 - 50 - 60 TCN 19A - 50A\* - 60A\*

Modèle normalisé / Standard model										Code des valeurs de C <sub>R</sub> Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance		
CN 19 - CN 19 A			CN 50 - CN 50 A			CN 60 - CN 60 A			E6			E12	E24
Appellation commerciale / Commercial type													
TCN 19 - TCN 19 A			TCN 50 - TCN 50 A			TCN 60 - TCN 60 A							
Dimensions / Dimensions (mm)													
L ± 0,5	5	7,5	5	7,5	5	7,5	5	7,5	5	7,5			
W ± 0,2	5	7,5	5	7,5	5	7,5	5	7,5	5	7,5			
T max.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
X ± 0,2	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08			
Ø -0,05 +10%	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6			
Tension nominale / Rated voltage													
U <sub>RC</sub> (V)	63	100	250	63	100	250	63	100	250	63	100	250	
10 pF												100	
12												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												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	



### CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches moulé résine époxy
Catégorie climatique	55/125/56
Caract. capacité temp.	2C1
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U <sub>RC</sub>	63 V - 100 V - 250 V
Tension de tenue	2,5 U <sub>RC</sub>
Tangente δ à 1 MHz	
C <sub>R</sub> < 100 pF	≤ 250.10 <sup>-4</sup>
Tangente δ à 1 kHz	
C <sub>R</sub> ≥ 100 pF	≤ 250.10 <sup>-4</sup>
Résistance d'isolement	
C <sub>R</sub> ≤ 10 000 pF	≥ 100 000 MΩ
C <sub>R</sub> > 10 000 pF	≥ 1 000 MΩ.µF

### MARQUAGE

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

### MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer capacitor epoxy molded
Climatic category	55/125/56
Capac. temp. charact.	2C1
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U <sub>RC</sub>	63 V - 100 V - 250 V
Test voltage	2,5 U <sub>RC</sub>
Tangent δ at 1 MHz	
C <sub>R</sub> < 100 pF	≤ 250.10 <sup>-4</sup>
Tangent δ at 1 kHz	
C <sub>R</sub> ≥ 100 pF	≤ 250.10 <sup>-4</sup>
Insulation resistance	
C <sub>R</sub> ≤ 10 000 pF	≥ 100 000 MΩ
C <sub>R</sub> > 10 000 pF	≥ 1 000 MΩ.µF

### MARKING

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

TCN 19 A Diélectrique exempt de bismuth (A): tangente δ à - 55°C ≤ 350.10<sup>-4</sup> conformément aux normes CECC 30700 et NF C 83132.  
 TCN 50 A Bismuth free dielectric (A): tangent δ at - 55°C ≤ 350.10<sup>-4</sup> in accordance with CECC 30700 and NF C 83132 standards.  
 TCN 60 A

\* TCN 50 R Modèles fiabilisés des TCN 50 A et TCN 60 A  
 \* TCN 60 R Enhanced reliability types of TCN 50 A and TCN 60 A

### Exemple de codification à la commande / How to order

A : Option diélectrique exempt de bismuth	F, R : Niv. de qualité	Tension nominale	Niveau de fiabilité (voir p. 6)
A : Option bismuth free dielectric	F, R : Quality level	Rated voltage	Reliability level (see p. 6)
TCN 50	—	1000 pF	10 %
Appellation commerciale	W : RoHS	Capacité	Tolérance
Commercial type	W : RoHS	Capacitance	Tolerance
		B : Option bande (>500 ex.)	
		B : Band option (>500 ex.)	