

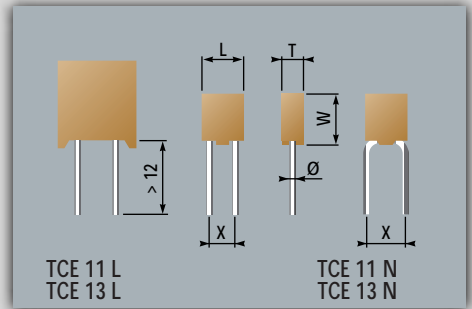
# CONDENSATEURS CERAMIQUE MOULES CLASSE 1

## MOLDED CERAMIC CAPACITORS CLASS 1

TCE 11  
TCE 13

Modèle normalisé / Standard model										Code des valeurs de C <sub>R</sub> Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance				
CE 11 L		CE 11 N		CE 11 L		CE 13 L		CE 13 L							
Appellation commerciale / Commercial type															
TCE 11 L		TCE 11 N		TCE 11 L		TCE 13 L		TCE 13 L							
Coefficient de température / Temperature coefficient															
PG		PG		PG		CG		CG							
Boîtier / Case															
Y		I		J		O		O							
Dimensions / Dimensions (mm)															
L ± 0,5	3,5	5	7,5	10	10	3,5	5	7,5	10						
W max.	4,5	6	8,5	11	11	4,5	6	8,5	11						
T ± 0,2	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	2,5	2,5	2,5	3,5						
X ± 0,2	2,54	5,08	2,54	5,08	5,08	2,54	5,08	2,54	5,08						
Ø -0,05 + 10%	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,8						
Tension nominale / Rated voltage															
63					100										
U <sub>RC</sub> (V)											E6	E12	E24	E48	E96
0,5 pF											059				
1											109				
1,2											129				
1,5											159				
1,8											189				
2,2											229				
2,7											279				
3,3											339				
3,9											399				
4,7											479				
5,6											569				
6,8											689				
8,2											829				
10											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				

■ Gamme normalisée / Values in standard     ■ Extension / Values out of standard  
 Le suffixe N est valable pour les boîtiers Y et I soit entraxe : 5,08 mm  
 N suffix available for Y and I cases, lead spacing : 5,08 mm



Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches moulé résine époxy
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Classe	1B
Coef. de température	CG ou PG
Tension nominale U <sub>RC</sub>	63 V - 100 V
Tension de tenue	2,5 U <sub>RC</sub>
Tangente δ à 1 MHz	$\leq \left(\frac{150}{C_R} + 7\right) \cdot 10^{-4}$
5 pF ≤ C <sub>R</sub> < 50 pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
50 pF ≤ C <sub>R</sub> < 1 000 pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Tangente δ à 1 kHz	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
C <sub>R</sub> ≥ 1 000 pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	$\geq 50 000 M\Omega$
C <sub>R</sub> ≤ 10 000 pF	$\geq 50 000 M\Omega$
MARQUAGE	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
Coef. de température	
Date-code	

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Multilayer capacitor epoxy molded
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Class	1B
Temperature coef.	CG or PG
Rated voltage U <sub>RC</sub>	63 V - 100 V
Test voltage	2,5 U <sub>RC</sub>
Tangent δ at 1 MHz	$\leq \left(\frac{150}{C_R} + 7\right) \cdot 10^{-4}$
5 pF ≤ C <sub>R</sub> < 50 pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
50 pF ≤ C <sub>R</sub> < 1 000 pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Tangent δ at 1 kHz	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
C <sub>R</sub> ≥ 1 000 pF	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	$\geq 50 000 M\Omega$
C <sub>R</sub> ≤ 10 000 pF	$\geq 50 000 M\Omega$
MARKING	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Temperature coef.	
Date-code	

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

Appellation commerciale Commercial type	Coefficient de température (voir page 36) Temperature coefficient (see page 36)			Tension nominale Rated voltage
TCE 13 L	CG	220 pF	1 %	100 V
		Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance	