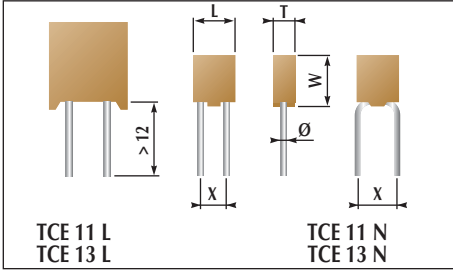


TCE 11 TCE 13



Conformes aux spécifications des normes
CECC 30600 et NF C 83131
In accordance with the specifications of
CECC 30600 and NF C 83131 standards



CARACTERISTIQUES

Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches moulé résine époxy
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Classe	1B
Coef. de température	CG ou PG
Tension nominale U _{RC}	63 V - 100 V
Tension de tenue	2,5 U _{RC}
Tangente δ à 1 MHz	≤ (150 + 7) · 10 ⁻⁴
5 pF ≤ C _R < 50 pF	≤ 10 · 10 ⁻⁴
50 pF ≤ C _R < 1 000 pF	≤ 10 · 10 ⁻⁴
Tangente δ à 1 kHz	≤ 10 · 10 ⁻⁴
C _R ≥ 1 000 pF	≤ 10 · 10 ⁻⁴
Résistance d'isolement	≥ 50 000 MΩ

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Multilayer capacitor epoxy molded
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Class	1B
Temperature coef.	CG or PG
Rated voltage U _{RC}	63 V - 100 V
Test voltage	2,5 U _{RC}
Tangent δ at 1 MHz	≤ (150 + 7) · 10 ⁻⁴
5 pF ≤ C _R < 50 pF	≤ 10 · 10 ⁻⁴
50 pF ≤ C _R < 1 000 pF	≤ 10 · 10 ⁻⁴
Tangent δ at 1 kHz	≤ 10 · 10 ⁻⁴
C _R ≥ 1 000 pF	≤ 10 · 10 ⁻⁴
Insulation resistance	≥ 50 000 MΩ

MARQUAGE	MARKING
Capacité	Capacitance
Tolérance	Tolerance
Tension	Voltage
Coef. de température	Temperature coef.
Date-code	Date-code

CONDENSATEURS CERAMIQUE MOULES CLASSE 1

MOLDED CERAMIC CAPACITORS CLASS 1

Modèle normalisé / Standard model											Code des valeurs de C _R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance				
CE 11		CE 11		CE 11 L		CE 13		CE 13		CE 13 L						
L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L						
TCE 11 L		TCE 11 N		TCE 11 L		TCE 13 L		TCE 13 N		TCE 13 L						
Coefficient de température / Temperature coefficient																
PG	PG	PG	PG	CG	CG	CG	CG	CG	CG	CG						
Boîtier / Case																
Y	I	J	O	O	Y	I	J	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	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	0,6	0,8						
Tension nominale / Rated voltage																
U _{RC} (V)	63					100										
0,5 pF											059	E6	E12	E24	E48	E96
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 extra : 5,08 mm (pour boîtiers Y : W + 1,8 mm). Suffixe L pour les autres produits.
N suffix available for Y and I cases, lead spacing : 5,08 mm (for Y cases : W + 1,8 mm). L suffix for all other products

Exemple de codification à la commande / How to order

Appel. commerciale Commercial type	Temp. coefficient required for ≥ 1 nF	Niveau de fiabilité (voir p. 6) Reliability level (see p. 6)	Appel. commerciale Commercial type	Y, I, J, O : Boîtier (obligatoire si extension de gamme) Y, I, J, O : Case (required for values out of standard)	Niveau de fiabilité (voir p. 6) Reliability level (see p. 6)
TCE 11	1 nF	1 %	TCE 13	100 pF	1 %
N*, L : Suffixe N*, L : Suffix	F, R : Niveau de qualité F, R : Quality level	Capacité Capacitance	Coef. temp. (si ≠ CG voir p. 36) Temp. coef. (if ≠ CG see p. 36)	F, R, D : Niveau de qualité F, R, D : Quality level	Capacité Capacitance
		B : Option bande (>500 ex.) B : Band option (>500 ex.)			B : Option bande (>500 ex.) B : Band option (>500 ex.)