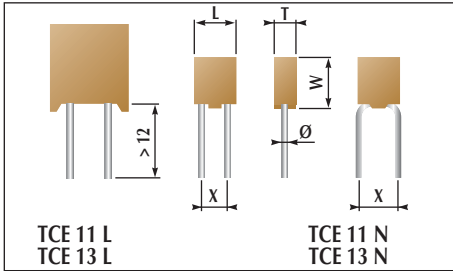


TCE 11 TCE 13



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
C _R ≤ 10 000 pF	≥ 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
C _R ≤ 10 000 pF	≥ 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	CE 11		CE 11		CE 11 L		CE 13		CE 13		CE 13 L		Code des valeurs de C _R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance
	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N		
	Appellation commerciale / Commercial type													
	TCE 11 L, TCE 11 N, TCE 11 L, TCE 13 L, TCE 13 N, TCE 13 L, TCE 13 L													
Coefficient de température / Temperature coefficient														
Boîtier / Case														
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	5,08	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														
U _{RC} (V)	63						100							
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 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	Tolérance Tolerance	Niveau de fiabilité (voir p. 6) Reliability level (see p. 6)	Tension nominale Rated voltage	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)	Tolérance Tolerance	Niveau de fiabilité (voir p. 6) Reliability level (see p. 6)	Tension nominale Rated voltage
TCE 11	1 nF	1 %	63 V	TCE 13	100 pF	1 %	100 V		
N*, L : Suffixe N*, L : Suffix	F, R : Niveau de qualité F, R : Quality level	Capacité Capacitance	B : Option bande (>500 ex.) B : Band option (>500 ex.)	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.)		