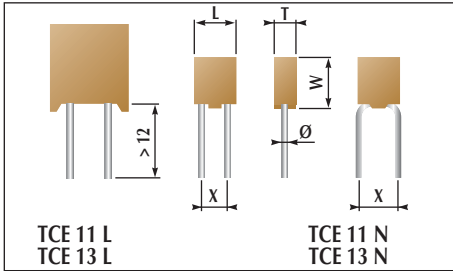


TCE 11 TCE 13



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											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		CG		CG		CG						
Boîtier / Case																
Y		I		J		O		O		Y						
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	5,08	5,08						
Ø -0,05 + 10%	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8						
Tension nominale / Rated voltage																
63					100											
U _{RC} (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 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		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	