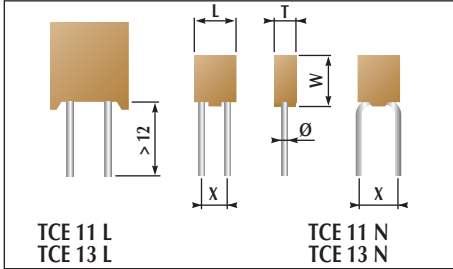


TCE 11 TCE 13



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							N
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	2,54	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	0,6	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		Coefficient temp. obligatoire si ≥ 1 nF / 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)				
W : RoHS		Tolérance / Tolerance		Tension nominale / Rated voltage		N* : L : Suffixe / N* : L : Suffix		W : RoHS		Tolérance / Tolerance				
W : RoHS		Tolérance / Tolerance		Tension nominale / Rated voltage		N* : L : Suffixe / N* : L : Suffix		W : RoHS		Tolérance / Tolerance				
TCE 11	-	-	-	1 nF	1 %	63 V	-	-	TCE 13	-	-			
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.)	