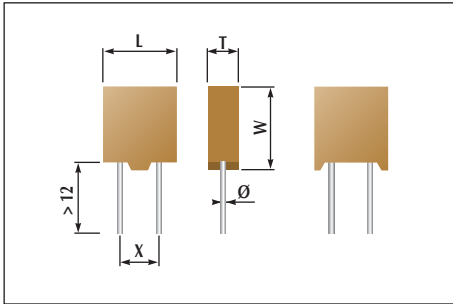


# TCN 30 TCN 31



## CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches moulé résine époxy
Catégorie climatique	55/125/56
Caract. capacité temp.	2C1
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale $U_{RC}$	50 V - 63 V - 100 V
Tension de tenue	2,5 $U_{RC}$
Tangente $\delta$ à 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
$C_R \leq 10\,000$ pF	$\geq 100\,000$ M $\Omega$
$C_R > 10\,000$ pF	$\geq 1\,000$ M $\Omega \cdot \mu F$
<b>MARQUAGE</b>	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
Sous-classe	
Date-code	

## MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer capacitor epoxy molded
Climatic category	55/125/56
Capac. temp. charact.	2C1
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage $U_{RC}$	50 V - 63 V - 100 V
Test voltage	2,5 $U_{RC}$
Tangent $\delta$ at 1 kHz	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
$C_R \leq 10\,000$ pF	$\geq 100\,000$ M $\Omega$
$C_R > 10\,000$ pF	$\geq 1\,000$ M $\Omega \cdot \mu F$
<b>MARKING</b>	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Sub-class	
Date-code	

## CONDENSATEURS CERAMIQUE MOULES CLASSE 2

### MOLDED CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

Modèle normalisé / Standard model										Code des valeurs de $C_R$ Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance							
CN 30		CN 31	CN 31 N	CN 31	CN 31 N	CN 31												
Appellation commerciale / Commercial type																		
TCN 30		TCN 31	TCN 31 N	TCN 31	TCN 31 N	TCN 31												
Boîtier / Case																		
										J	O	Y	I	J	O			
Dimensions / Dimensions (mm)																		
L $\pm 0,5$	7,5	10	3,5	5	7,5	10												
W $\pm 0,5$	8,5	11	4,5	6	8,5	11												
T $\pm 0,2$	2,5	3,5	2,5	2,5	2,5	3,5												
X $\pm 0,2$	5,08	5,08	2,54	5,08	2,54	5,08												
$\emptyset -0,05 +10\%$	0,6	0,8	0,6	0,6	0,6	0,8												
Tension nominale / Rated voltage																		
$U_{RC}$ (V)	50	63	63	100	100	100	100	100	100		E6	E12	E24					
100 pF											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							
12											123							
15											153							
18											183							
22											223							
27											273							
33											333							
39											393							
47											473							
56											563							
68											683							
82											823							
100											104							
120											124							
150											154							
180											184							
220											224							
270											274							
330											334							
390											394							
470											474							
560											564							
680											684							
820											824							
1 $\mu F$											105							
1,2											125							
1,5											155							
1,8											185							

■ 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 (pour boîtiers Y : W + 1,8 mm).  
N suffix available for Y and I cases, lead spacing : 5,08 mm (for Y cases : W + 1,8 mm).

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

Appellation commerciale Comm. type	N* : suffixe N* : suffix	W : RoHS W : RoHS	Capacité Capacitance	Tension nominale Rated voltage	Niveau de fiabilité (voir p. 6) Reliability level (see p. 6)		
TCN 31	-	-	-	33 nF	10 %	100 V	- -
Boîtier (si extension de gamme) Case (if values out of standard)	F, R : Niveau de qualité F, R : Quality level		Tolérance Tolerance	B : Option bande (>500 ex.) B : Band option (>500 ex.)			