



Valeurs de résistances Série normalisée « E12 »



Valeurs des différentes séries :

E3 : 100, 220, 470

E6 : 100, 150, 220, 330, 470, 680

E12 : 100, 120, 150, 180, 220, 270, 330, 390, 470, 560, 680, 820

E24 : 100, 110, 120, 130, 150, 160, 180, 200, 220, 240, 270, 300, 330, 360, 390, 430, 470, 510, 560, 620, 680, 750, 820, 910

E48 : 100, 105, 110, 115, 121, 127, 133, 140, 147, 154, 162, 169, 178, 187, 196, 205, 215, 226, 237, 249, 261, 274, 287, 301, 316, 332, 348, 365, 383, 402, 422, 442, 464, 487, 511, 536, 562, 590, 619, 649, 681, 715, 750, 787, 825, 866, 909, 953

E96 : 100, 102, 105, 107...

Les valeurs sont les termes d'une série géométrique telle que la valeur de rang m de la série E_n est : $\sqrt[n]{10^m}$

La série E96 possède 3 chiffres significatifs et une tolérance maximale de 1%.

1	10	100
1,2	12	120
1,5	15	150
1,8	18	180
2,2	22	220
2,7	27	270
3,3	33	330
3,9	39	390
4,7	47	470
5,6	56	560
6,8	68	680
8,2	82	820

Chiffre1 Chiffre2 Multiplicateur Tolérance

noir	0	argent	x 0,01	argent	+/- 5%
brun	1	or	x 0,1	or	+/- 10%
rouge	2	noir	x 1		
orange	3	brun	x 10		
jaune	4	rouge	x 100		
vert	5	orange	x 1000		
bleu	6	jaune	x 10K		
violet	7	vert	x 100K		
gris	8	bleu	x 1M		
blanc	9	violet	x 10M		

mΩ - Ω - kΩ - MΩ

RESISTANCES

Chiffres Significatifs

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Multiplicateur

x 0,01 Ω
x 0,1 Ω
x 1 Ω
x 10 Ω
x 100 Ω
x 1k Ω
x 10k Ω
x 100k Ω
x 1M Ω
x 10M Ω

Tolérance

± 10 %
± 5 %
± 20 %
± 1 %
± 2 %
± 5 %
± 0,5 %
± 0,25 %
± 0,1 %
± 0,05 %
± 20 %

Coeff. dev. temp. (ppm/°C)

± 200
± 100
± 50
± 15
± 25
± 10
± 5
± 1

Argent
Or
Noir
Marron
Rouge
Orange
Jaune
Vert
Bleu
Violet
Gris
Blanc

Code des couleurs

RTC

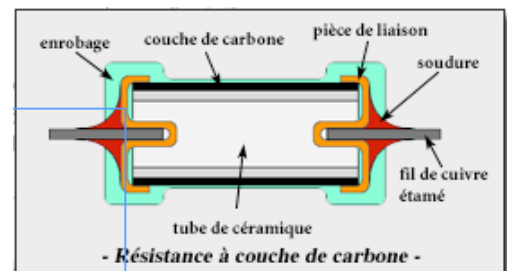
Ce document est la propriété intellectuelle de son auteur.



Valeurs de résistances Série normalisée « E24 »



1	10	100
1,1	11	110
1,2	12	120
1,3	13	130
1,5	15	150
1,6	16	160
1,8	18	180
2	20	200
2,2	22	220
2,4	24	240
2,7	27	270
3	30	300
3,3	33	330
3,6	36	360
3,9	39	390
4,3	43	430
4,7	47	470
5,1	51	510
5,6	56	560
6,2	62	620
6,8	68	680
7,5	75	750
8,2	82	820
9,1	91	910



mΩ - Ω - kΩ - MΩ

Trucs et Astuces

IMPORTANT

Un moyen mnémotechnique permet de retenir le code des couleurs.

Ne **M**anger **R**ien ou **J**éûner, **V**oila **B**ien **V**otre **G**rande **B**êtise

Ce document est la propriété intellectuelle de son auteur.

