



IBRAPE

CAPACITORES CERÂMICOS "PLATE"

OUTUBRO DE 1974

SÉRIE 632 - CLASSE 1 B (TC) — 100 V								TAMANHO NATURAL		
Cap. (pF)	Tolerância	COEF. DE TEMPERATURA E DIMENSÕES						Marcação		
		P100	NPO	N150	N330	N470	N750			
0,56	±0,25 pF	I							p 56	I
0,68									p 68	
0,82									p 82	
1									1 p 0	
1,2									1 p 2	
1,5									1 p 5	
1,8									1 p 8	
2,2									2 p 2	
2,7									2 p 7	
3,3									3 p 3	
3,9	±2%	I						3 p 9	II	
4,7								4 p 7		
5,6								5 p 6		
6,8								6 p 8		
8,2								8 p 2		
10								10 p		
12				II				12 p		
15								15 p		
18				III				18 p		
22								22 p		
27	±2%	II						27 p	III	
33								33 p		
39								39 p		
47								47 p		
56								56 p		
68								68 p		
82								82 p		
100				IV				n 10		
120								n 12		
150				V				n 15		
180	±2%	III						n 18	IV	
220								n 22		
270								n 27		
330								n 33		
390								n 39		
470								n 47		
560								n 56		
								n 68		
								n 82		
								n 100		

SÉRIE 630 CLASSE 2 A (GP) - 100 V				SÉRIE 629 CLASSE 2 (GMV) - 63 V				TAMANHO NATURAL						
Cap. (pF)	Tolerância	Dimensão	Marcação	Cap. (pF)	Tolerância	Dimensão	Marcação							
180	±10%	I	n 18	1000	-20%	I	1 n 0	I						
220							n 22		2200		2 n 2			
270							n 27		4700	+80%	4 n 7			
330							n 33		10000		II	10 n		
390					n 39	22000	IV		22 n					
470					n 47									
560					n 56									
680					n 68									
820					n 82									
1000				II	1 n 0					I				
1200						1 n 2						II		
1500						1 n 5							IV	
1800						1 n 8								III
2200				III	2 n 2						IV			
2700						2 n 7								
3300				IV	3 n 3									
3900			3 n 9											
4700			4 n 7											

Preferenciais (pronta entrega)
 Não preferenciais (sob encomenda)

CAPACITORES CERÂMICOS "PLATE"



ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Salvo menção em contrário, todas as características se referem a temperatura de $20 \pm 5^\circ\text{C}$, pressão atmosférica de 930 a 1060 mbar e umidade relativa do ar 45 a 75%.

SÉRIE 632 CLASSE 1B (IEC) - TIPO TC

Tensão de trabalho	100 V	
Temperatura de trabalho	-55 a +85°C	
Tensão de teste (1 min, CC)	300 V	
Tensão de teste da cobertura externa (1 min., CC)	300 V	
Resistência de isolamento (a uma tensão CC de 10 V, após 1 min.)	>10 GΩ	
Perdas (tg δ) a 1 MHz	$\begin{cases} C < 50 \text{ pF} & \leq 15(15/C + 0,7) \cdot 10^{-4} \\ C > 50 \text{ pF} & \leq 15 \cdot 10^{-4} \end{cases}$	
Grupo climático	55/085/21	
Coef. de temp. $\frac{\Delta C}{C \Delta T}$	P100	+100 · 10 ⁻⁶ / °C
	NP0	0,10 · 10 ⁻⁶ / °C
	N075	-75 · 10 ⁻⁶ / °C
	N150	-150 · 10 ⁻⁶ / °C
	N220	-220 · 10 ⁻⁶ / °C
	N330	-330 · 10 ⁻⁶ / °C
	N470	-470 · 10 ⁻⁶ / °C
N750	-750 · 10 ⁻⁶ / °C	
N1500	-1500 · 10 ⁻⁶ / °C	

IDENTIFICAÇÃO:

Corpo cinza	P100	- Faixa vermelha/violeta
	NP0	- Faixa preta
	N075	- Faixa vermelha
	N150	- Faixa laranja
	N220	- Faixa amarela
	N330	- Faixa verde
	N470	- Faixa azul
	N750	- Faixa violeta
N1500	- Faixa laranja/laranja	

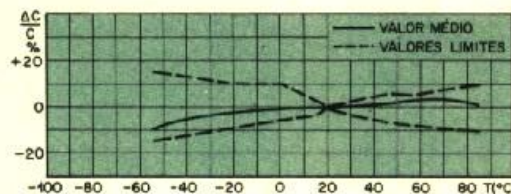
Versões mecânicas:

série 632 (pref.) Fig. A
série 638 Fig. B

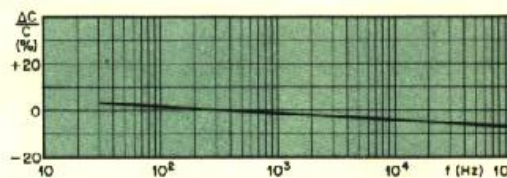
Preferenciais
 Não preferenciais (sob encomenda)

SÉRIE 630 CLASSE 2A (IEC) OU Y5P (EIA) - TIPO GP

Tensão de trabalho	100 V
Temperatura de trabalho	-55 a +85°C
Tensão de teste (1 min, CC)	300 V
Tensão de teste da cobertura externa (1 min, CC)	300 V
Resistência de isolamento (a uma tensão CC de 10 V, após 1 min.)	>1 GΩ
Perdas (tg δ) a 1 kHz, (V 1,5 VCA)	< 350 · 10 ⁻⁴
Variação da capacitância com a tensão, entre 0 e 40 V	(max) -5%
Grupo climático	55/085/21



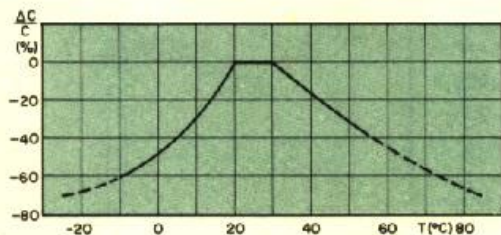
Capacitância x temperatura



Capacitância x frequência

SÉRIE 629 CLASSE 2 (IEC) OU Z5U (EIA) - TIPO GMV

Tensão de trabalho	63 V
Temperatura de trabalho	-10 a +55°C
Tensão de teste (1 min, CC)	120 V
Tensão de teste da cobertura externa (1 min, CC)	120 V
Resistência de isolamento (a uma tensão CC de 10 V, após 1 min.)	>1 GΩ
Perdas (tg δ) a 1 kHz, (V 1,5 VCA)	< 350 · 10 ⁻⁴
Temperatura de armazenamento	-40 a +55°C
Grupo climático	10/055/21



Capacitância x temperatura

IDENTIFICAÇÃO: Corpo ocre; Faixa verde

Versões mecânicas:

série 629.02 (pref.)
série 629.03

Fig. A
Fig. B

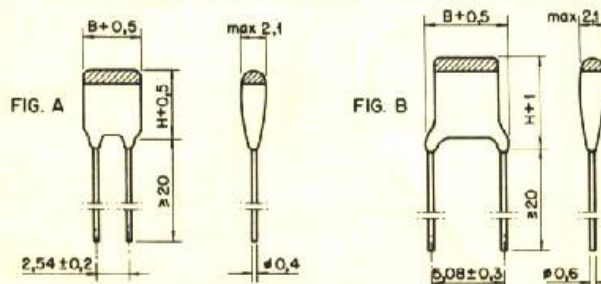
IDENTIFICAÇÃO: Corpo ocre; Faixa amarela

Versões mecânicas:

série 630.02 (pref.) Fig. A
série 630.03 Fig. B

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS E DE SOLDAGEM

DIMENSÕES	FIGURA A	FIGURA B
	B x H (mm)	B x H (mm)
I	3 x 4	6 x 5
II	4 x 5	6 x 6
III	5 x 6	6 x 7
IV	6 x 7	6 x 8
V	6 x 10	6 x 11



SOLDAGEM: 250°C máx; 5 s máx