

Polystyrolkondensatoren



im zylindrischen Metallgehäuse
für gedruckte Schaltung, TGL 200–8404

Betriebstemperaturbereich: -40 bis $+70$ °C

Zeitliche Kapazitätskonstanz im 1. Jahr im Temperaturbereich

von -10 bis $+40$ °C: höchstens $\pm 0,2$ %

Temperaturkoeffizient der Kapazität:²⁾

für $\leq 2\,200$ pF – $(50 \text{ bis } 175) \cdot 10^{-6}/\text{°C}$

für $> 2\,200$ pF – $(75 \text{ bis } 200) \cdot 10^{-6}/\text{°C}$

Isolationswiderstand bei 20 °C: 100 000 MOhm

Verlustfaktor bei 20 °C und 10 kHz:

für ≤ 100 pF $\leq 0,2 \cdot 10^{-3}$

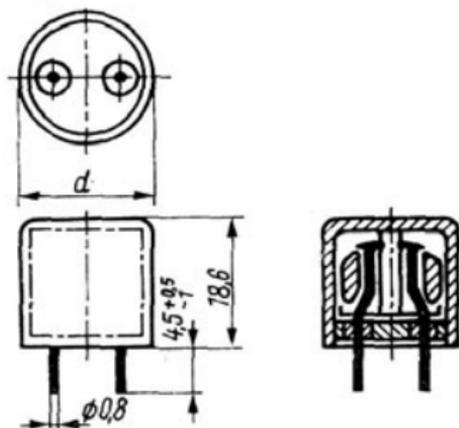
über 100 bis 1 000 pF $\leq 0,2 \cdot 10^{-3}$

über 1 000 bis 4 700 pF $\leq 0,25 \cdot 10^{-3}$

über 4 700 bis 10 000 pF $\leq 0,4 \cdot 10^{-3}$

über 10 000 bis 22 000 pF $\leq 0,4 \cdot 10^{-3}$

über 22 000 bis 47 000 pF $\leq 0,5 \cdot 10^{-3}$



Sonderausführung

der Polystyrolkondensatoren Tf 168 mit einer Bauhöhe von 16,8 mm:
zwischen Anwender und Hersteller ist die Lieferung von Polystyrolkondensatoren Tf 168 besonders zu vereinbaren.

- Nennspannung: 25 V in einem Kapazitätsspektrum von 5 100 pF bis 39 000 pF
- Nennspannung: 63 V in einem Kapazitätsspektrum von 150 pF bis 22 000 pF

Nenn-/ Prüf- spannung V-	Nenn- kapazitätsbereich ¹⁾ pF	zulässige Kapazitäts- Toleranz ± %	Abmessung Größtmaß d mm	Rastermaß mm
25/65	9 100—18 000	(0,3); 0,5; 1; 2	12,5	$2,5 \cdot \sqrt{2}$
	über 18 000—36 000		15,0	5
	über 36 000—56 000		17,5	$\sqrt{7,5^2 + 2,5^2}$
63/160	100— 150	2; 5		
	über 150— 470	1; 2; 5	12,5	$2,5 \cdot \sqrt{2}$
	über 470— 9 100	0,5; 1; 2		
	über 9 100—18 000 über 18 000—27 000	(0,3); 0,5; 1; 2	15,0	5
			17,5	$\sqrt{7,5^2 + 2,5^2}$

¹⁾ Lieferbare Kapazitäten:

≤ 3 000 pF gerundet auf volle 1 pF

über 3 000 bis 10 000 pF gerundet auf volle 5 pF

> 10 000 pF gerundet auf volle 10 pF

²⁾ Bei 5 % der angelieferten Kondensatoren dürfen die Grenzwerte der Temperaturkoeffizienten um $20 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ über- bzw. unterschritten werden.