

2.5.7.4

Que característica deve ser observada num condensador electrolítico normal para assegurar o seu bom funcionamento ?

- a) A polaridade correcta
- b) As próprias dimensões
- c) O valor da reactância do condensador
- d) O valor da tensão eficaz que lhe está aplicada, que deverá ser a mesma da tensão de trabalho do condensador ...

Nota: Os condensadores electrolíticos normais são polarizados, isto é, têm um polo positivo (marcado +) e um polo negativo (marcado -). Usam-se em corrente contínua e os seus terminais devem ligar-se correctamente no circuito (o polo + do condensador liga-se ao positivo da fonte de tensão e o polo -, ao negativo da mesma fonte). Há condensadores electrolíticos de tipo especial que podem ser utilizados em corrente alternada.

2.5.7.5

Um condensador com a capacidade de 0,5 µF aplica-se uma tensão, de 220 V - 50 Hz.

Qual será a intensidade da corrente ?

- a) 0,3435 A
- b) 0,0434 A
- c) 0,0345 A
- d) 0,0056 A

Nota:
$$X_C = \frac{1}{2 \pi f C} = \frac{1}{2 \pi \times 50 \times 0,5 \times 10^{-6}} = 6366,19 \Omega$$

$$I = \frac{V}{X_C} = \frac{220}{6366,19} = 0,0345 \text{ A}$$

2.5.7.6

Uma das funções desempenhadas pelo condensador é:

- a) transformar C.A. em C.C.
- b) bloquear a passagem de C.A.
- c) bloquear a passagem de C.C.
- d) permitir a passagem de C.C.