

Wechselstromwiderstände

- Übung 1** Eine Spule nimmt an 230 V einen Strom von 1,5 A auf. Berechnen Sie die Impedanz (Scheinwiderstand) der Spule.
- Übung 2** Wie gross ist die Klemmenspannung einer Drosselspule, die eine Impedanz von 36Ω hat und deren Stromaufnahme 2,42 A beträgt?
- Übung 3** Wie gross ist der induktive Blindwiderstand einer Spule mit der Induktivität 80 mH bei einer Frequenz von 50 Hz?
- Übung 4** Wie gross ist der kapazitive Blindwiderstand eines Kondensators mit der Kapazität $2 \mu\text{F}$ bei einer Frequenz von 50 Hz?
- Übung 5** Wie gross ist der induktive Blindwiderstand X_L , wenn dieser Widerstand an 230 V / 50 Hz einen Strom von 0,5 A aufnimmt?
- Übung 6** Bei welcher Frequenz hat ein $3 \mu\text{F}$ -Kondensator einen kapazitiven Blindwiderstand von 90Ω ?