

Aufgabe Grundlagen Elektrotechnik 29

TEST

Welche Aussage ist richtig?

Wird eine stromdurchflossene Leiterschleife senkrecht zum Magnetfeld bewegt, so wird eine Spannung induziert.

Bei gleichförmiger Drehung einer Leiterschleife in einem Magnetfeld ändert sich die induzierte Spannung und damit die Stärke des Induktionsstromes wie der Sinus des Drehwinkels.

Eine Dreiphasenwechselspannung besteht aus zwei miteinander verketteten sinusförmigen Wechselspannungen.

Bei der Sternschaltung ist die Leiterspannung um den Verkettungsfaktor Wurzel aus 3 kleiner als die Sternspannung.

Umfasst eine stromdurchflossene Leiterschleife ein sich änderndes Magnetfeld, so wird in ihr keine Spannung induziert.