

Dreiphasenwechselfspannung

Das Verhältnis von U_{12} zu U_{1N} nennt man bei der Dreiphasenwechselfspannung ?Verkettungsfaktor? $\frac{U_{12}}{U_{1N}} = \sqrt{3} = 1,73$.

Bei der Sternschaltung ist die Leiterspannung um den Verkettungsfaktor $\sqrt{3}$ größer als die Sternspannung ($U_{12} = \sqrt{3} \cdot U_{1N}$).

Die Leiterströme I_1, I_2 und I_3 sind gleich den Strangströmen I_{str} .

Sprechertext

Der Zusammenhang zwischen Leiter- und Strangspannung kann mit Hilfe der Winkelfunktionen bestimmt werden.