



Faustformel zur Stromberechnung bei Drehstrommotoren

Drehstrommotoren

Abgegeben Leistung [KW] x 2 =

Nennstrom pro Außenleiter

bei Stern-Dreieck-Schaltung

Sicherung 1 Stufe größer

bei direktem Einschalten

Sicherung 2 Stufen größer

Heizung auf Drehstrom verdrahtet

Leistung x 1,5 =

Strom pro Außenleiter

Heizung auf Wechselstrom verdrahtet

Leistung x 4 =

Strom pro Außenleiter

Beispiel:

Drehstrommotor mit 7,5 KW + Heizung mit 3 KW

Nach Faustformel 7,5 KW x 2 = 15 A → nächste Sicherung

16 A

Bei Stern - Dreieck - Schaltung 1 Stufe höher

20 A

Bei direktem Einschalten

25 A

Nach Faustformel 3 KW x 1,5 = 4,5 A

Bei Drehstrommotor in Stern - Dreieck - Schaltung

20 A

+ Heizung

4,5 A

= Nennstrom der Sicherung in der Zuleitung

24,5 A → 25 A