




 Lembergstraße 52
72766 Reutlingen

 0800 / 750 20 20
+49 7121 / 48 55 00

 www.stex24.com

 0800 / 750 3030

 info@stecker-express.de

Welchen Kabelquerschnitt benötigt man für 230V?

Benötigte Parameter

Kabelquerschnitt in mm² (A) Wirkungsgrad (cos φ)
Leitungslänge in Meter (L) Leitfähigkeit (Y)
Leistung in Ampere (I) Spannungsfall in Volt (U_a)

Formel

$$A = 2 * L * I * \cos \varphi / y * U_a$$

Kabelquerschnitte für 230V- Anwendungen bei 10 Meter Kabellänge	Leistung in kW	Stromstärke in Ampere
2,5 mm ²	3,5 kW	~ 15A
2,5 mm ²	5,5 kW	~ 23A
4,0 mm ²	6,5 kW	~ 28 A
6,0 mm ²	7,5 kW	~ 32 A
10,0 mm ²	12 kW	~ 52 A
16,0 mm ²	16 kW	~ 65 A
25,0 mm ²	22 kW	~ 95 A