



Berechnung des Querschnitt elektrischer Leitungen für Drehstrom

Bauvorhaben: _____

Leitung von: _____

nach: _____

Nennspannung	U =	400	V
Scheinleistung	S =		KVA
Leistungsfaktor	cos φ =		
Wirkleistung	P =		KW
Leitungslänge	l =		m
zulässiger Spannungsfall	U _v =		V
zulässiger Spannungsfall	U _{v%} =		%

Querschnittsberechnung

$$A = \frac{l \times P}{\alpha \times U_v \times U} = \frac{\quad \times \quad}{\quad \times \quad} = \quad \text{mm}^2$$

Stromkontrolle

$$I = \frac{S}{\sqrt{3} \times U} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = \frac{\quad}{\sqrt{3} \times 400 \times \quad} = \quad \text{A}$$

gewählte Leitung