

Art der Kontrolle: Schlusskontrolle

Ausgeführte Installation: Die Lagerhalle wurde neu installiert und ist nun in der Inbetriebsetzung Phase.

Beginnen sie mit der Schlusskontrolle und stellen sie einen SiNa aus.

Elektrotechnische Aufgabe:

Der Kranmotor des Hallenkranes weist einen $\cos\varphi$ von 0.65 auf und einen Strombezug von 8.6A. Berechnen sie die Motorenleistung. Wenn sie den $\cos\varphi$ um 0.3 verbessern, was passiert mit der Stromaufnahme?

$$P = U \cdot I \cdot \cos\varphi \cdot 1.77 = 400 \times 8.6 \times 0.65 \times 1.77 = 3957.72 \text{ W}$$

$$I = \frac{3957.72}{400 \times 0.95 \times 1.77} = 5.8 \text{ A} \quad \text{Der MSS muss nachgestellt werden.}$$