

FU-Preise

■ Nicht nur die Leistung, auch die Rabattierung beeinflusst den FU-Preis stark.

Frequenzumformer werden zur kontinuierlichen Anpassung des Drehmomentes und der Drehzahl an die erforderliche mechanische Leistung eingesetzt. Sie sind besonders bei Pumpen und Ventilatoren wirksam, wo die elektrische Leistung mit der 3. Potenz der Drehzahl zunimmt und dadurch Drosseln vermieden werden können. FU haben aber auch Verluste: 2 % bis 5 % im Nennlastbereich und 10 % bis 30 % bei 25 % Leistung. Da ein FU etwa gleich viel wie ein Motor kostet, ist sein Einsatz genau zu prüfen. Preise für Frequenzumrichter unterliegen einer grossen Schwankung. So ist es üblich, dass je nach Bestellvolumen und je nach Besteller aus unterschiedlichen Gründen verschiedene Rabattsätze gewährt werden. Für Lebenszyklusanalysen ist es unumgänglich, die spezifischen Preise für Motoren und

Frequenzumrichter zu kennen. Das Diagramm zeigt die FU-Preise in Fr./kW in Funktion der Nennleistung. Eine genaue (knappe) Dimensionierung der Motoren- und FU-Leistung spart sowohl Investitionskosten wie auch Verluste.

Randbedingungen

- Aktuelle Marktpreisschätzungen von Topmotors für die Schweiz für Standard-FU ohne spezielles Zubehör.
- Nettopreise inkl. MwSt.
- 30 % Rabatt auf Katalogpreise (mittelgrosse Kunden).
- Die effektiven Rabattsätze können zwischen 20 % und 50 % schwanken.
- Die genauen Kosten müssen mit einer Projektsubmission oder einer Einzelanfrage geklärt werden.

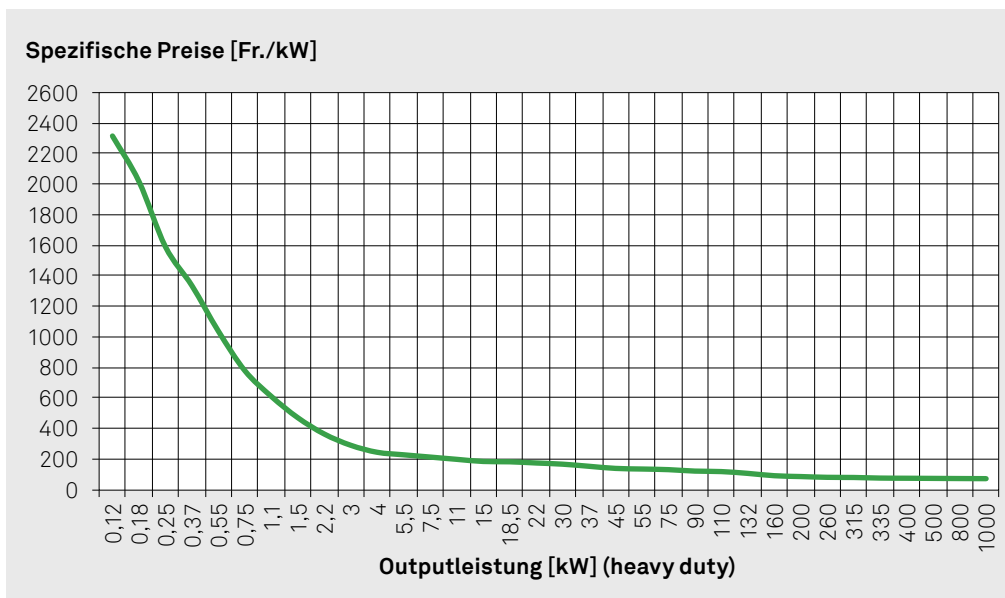


Abbildung 1: Spezifische FU-Preise in Abhängigkeit der Nennleistung. Angaben zu Motorpreisen sind in Merkblatt 10 zu finden.