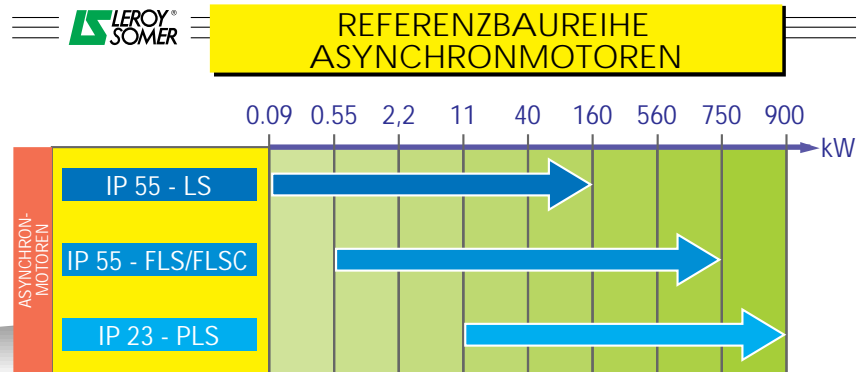


Asynchronmotoren



AUSWAHL

LEROY-SOMER beschreibt in seinen technischen Katalogen unterschiedliche Baureihen von Asynchronmotoren mit einer Leistung von 0,09 bis 900 kW.

Jede dieser Baureihen wurde für spezielle Umgebungsbedingungen und Anwendungsfälle entwickelt.

BETRIEB

STANDARDISIERUNG DER EUROPÄISCHEN SPANNUNGEN

Die Referenzbaureihen von LEROY-SOMER wurden bereits so entwickelt, daß sie für die Standardisierung der europäischen Versorgungsnetze vorbereitet sind, d. h. ein Betrieb bei einer Spannung von 230/400V ±10% ist möglich.

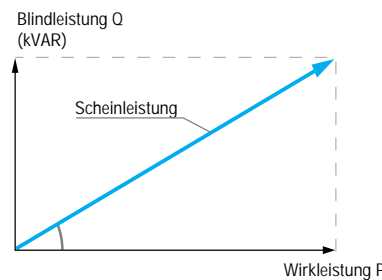
BETRIEBSKOSTEN

Je nach vereinbartem Energietarif werden die Kosten der Blindleistung zur verbrauchten Wirkleistung addiert oder die Blindleistung wird getrennt berechnet.

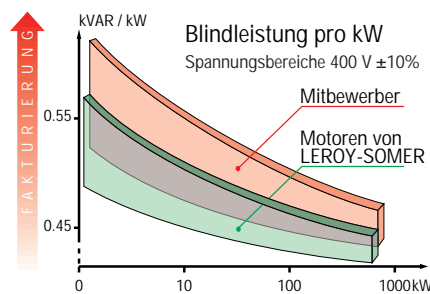
Die verbrauchte und auch berechnete Wirkleistung (kW) wie die Blindleistung (kVAR) hängen direkt mit dem Betrieb des Motors und seines Versorgungskreises zusammen.

Die nachfolgende Formel verdeutlicht, daß Wirkungsgrad und Leistungsfaktor untrennbar zusammenhängen und den Gesamtwirkungsgrad ergeben.

$$\text{Erforderliche Scheinleistung} = \frac{P_{\text{Wirk}}}{\cos \varphi \eta} \quad (\text{auf der Welle}) \quad (\text{Gesamtwirkungsgrad})$$



LEROY-SOMER hat die Auslegung seiner Motoren bei 400 V optimiert, um die Blindleistungsaufnahme (kVAR) pro verbrauchtem kW Wirkleistung zu verringern.



BEREITSTELLUNG

LEROY-SOMER garantiert durch ein spezielles Bereitstellungssystem, mit dem der Kunde selbst ohne vorherige Rücksprache den Versandtermin des gewählten Produktes bestimmen kann, eine hohe Verfügbarkeit seiner Produkte.

Mit diesem System können mehr als 3000 Motorentypen ausgewählt werden.

Dieser Service, der die Leistungsstärke der Partner von LEROY-SOMER miteinbezieht, ist einzigartig in unserer Branche.

ANWENDUNG

Die Motorisierung von Antriebssystemen in unterschiedlichen sowie schwierigen industriellen Umgebungen hat den Einsatz von verstärkten Dichtungen und erhöhten Schutzarten in der Standardausführung erforderlich gemacht.

Die Baureihen LS - FLS - FLSC - FLSD sind in Schutzart IP 55 für einen Betrieb in harter Umgebung oder im Freien ausgelegt.

Der Wicklungsschutz vom Typ "Tropenschutz" ermöglicht einen Betrieb bei sehr hoher relativer Luftfeuchtigkeit:

- 90 % für Baureihe LS
- 95 % für Baureihen FLS und FLSC

Die Korrosionsschutzausführung FLSC "Corrobloc" ist für Anwendungen in stark korrosiver und aggressiver Umgebung lieferbar.

Die thermische Reserve ermöglicht den Einsatz der Motoren in Betriebsart S1 bei einer Umgebungstemperatur bis 55 °C oder die Verwendung von 10 % mehr Leistung bei Nennspannung und 40 °C Umgebungstemperatur.

Die Geräuschpegel wurden reduziert, im Durchschnitt liegen sie zwischen 15 und 20 dB(A) unter den Werten der IEC-Norm 34.9 und integrieren sich damit bestmöglich in die jeweilige Umgebung.