

elinmotoren.com



Potenziale entfalten und Effizienz steigern Individuelle Anlagenlösungen



Moderne Antriebskonzepte für Ihren Kraftwerksbetrieb

Nachdem immer mehr Staaten nach Energiesicherheit und Verringerung der Kohlenstoffemissionen bemühen, hat sich ein deutlicher Wandel hin zu saubereren und nachhaltigeren Energiequellen abgezeichnet. Erneuerbare Energietechnologien wie Solar-, Wind- und Wasserkraft haben stark an Bedeutung gewonnen und tragen zu einer Diversifizierung des Energiemixes bei.

Nachdem immer mehr Staaten nach Energiesicherheit und Verringerung der Kohlenstoffemissionen bemühen, hat sich ein deutlicher Wandel hin zu saubereren und nachhaltigeren Energiequellen abgezeichnet. Erneuerbare Energie-technologien wie Solar-, Wind- und Wasserkraft haben stark an Bedeutung gewonnen und tragen zu einer Diversifizierung des Energiemixes bei.



Moderne Kraftwerkssysteme unterliegen transformativen Antriebrends, um den sich verändernden Energiebedarf zu decken. Drehzahlvariable Antriebe für Flexibilität in der nahtlosen Leistungsbilanz wie bei Energiespeicherlösungen oder frequenzvariable Antriebe zur effizienten Anpassung der Motordrehzahlen für Pumpen, Lüfter und mehr sind nur einige Beispiele. Insgesamt spiegeln die Markttrends ein weltweites Engagement für nachhaltige Energielösungen wider, die auf Innovationen setzen, um ein Gleichgewicht zwischen Energiesicherheit, Umweltschutz und technischem Fortschritt herzustellen.

ELIN Motoren bietet maßgeschneiderte Antriebs- und Servicelösungen für eine Vielzahl von Kraftwerksanwendungen:

- Wasser
- Thermal
- Solar
- Nuklear
- Coil-fired
- Gas- und Dampfturbine
- Fernwärme
- Biomasse-Heizung
- Geothermie



Kühlsysteme für Elektromotoren und Generatoren

Das Kühlsystem für Ihre Maschine sichert den Betriebspunkt in der gewünschten Heizphase. Ein und dasselbe Aktivteil kann mehr Leistung an der Welle abgeben, wenn es über einen Luft-Wasser-Wärmetauscher gekühlt wird als über einen Luft-Luft-Wärmetauscher. Im Allgemeinen sind die Hauptkühlmittel für Asynchronmotoren Luft und Wasser, aber je nach Kraftwerkssystem und Region sind verschiedene Kühlmethoden für offene und geschlossene Maschinen verfügbar:

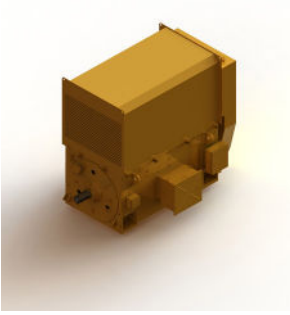
- Luftgekühlt
- Luftgekühlt mit einseitigem Anschluss
- Luftgekühlt mit beidseitigem Anschluss
- Luftgekühlt mit Wetterschutzeinrichtung
- Luft-Luft-gekühlt
- Luft-Wasser-gekühlt
- Rohrgekühlt
- Oberflächengekühlt
- Wassermantel-gekühlt
- Wassergekühlt

Elektromotoren

Maßgeschneiderte Antriebseinheiten

Das Spektrum unserer Asynchronmotoren reicht von Pumpen, Gebläsen und Mahlwerken über Kraftwerke bis hin zu Antriebsaggregaten für unterschiedlichste Anwendungen. Mit einem Leistungsbereich von 300 KW bis 35 MW, mit Speziallösungen ab 37 KW, stehen unsere Motoren für Vielseitigkeit und Leistungsstärke.

Für Installationen in explosionsgeschützten Umgebungen werden unsere Lösungen in Form von Ex-e- und Ex-p-Schutzarten realisiert, die Sicherheit und Betriebsharmonie sicherstellen.



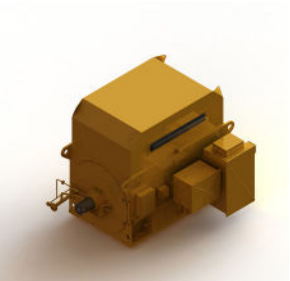
MKL/HKL - Elektromotor, Luft-Luft-gekühlt

- Leistungsbereich bis 15,000 kW
- Spannung 0,4 - 15 kV
- Drehzahlbereich bis 3,600 r/min
- Schutzart bis zu IP 55



MKR/HKR - Elektromotor, Wassergekühlt

- Leistungsbereich bis 10,000 kW
- Spannung 0,4 - 15 kV
- Drehzahlbereich bis 3,600 r/min
- Schutzart bis zu IP 55



MKM/HKM- Elektromotor, Luft-Wasser-gekühlt

- Leistungsbereich bis 35,000 kW
- Spannung 0,4 - 15 kV
- Drehzahlbereich bis 3,600 r/min
- Schutzart bis zu IP 55



MKG/HKG - Elektromotor, Rippengekühlt

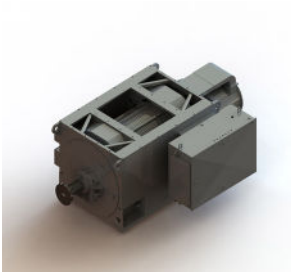
- Leistungsbereich bis 2,500 kW
- Spannung 0,4 - 13,8 kV
- Drehzahlbereich bis 3,600 r/min
- Schutzart bis zu IP 55



ELIN Motoren Generatoren

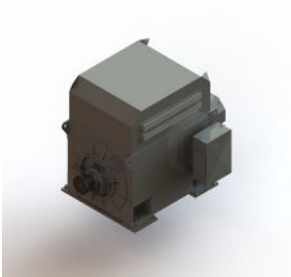
Individueller Polvorteil

Synchron- und Asynchrongeneratoren von ELIN Motoren setzen mit ihrer Effizienz und Zuverlässigkeit neue Maßstäbe in der elektrischen Energieerzeugung. Unsere Synchrongeneratoren haben sich in den unterschiedlichsten Turbinentypen bewährt, von Gas- und Dampfturbinen über Wasserkraftturbinen wie die bekannten Pelton-, Francis- und Kaplan turbinen bis hin zu Gas- und Dieselmotoren. Von vierpolig 1 bis 65 MVA und mehrpolig 1 bis 30 MVA, bei einer Nennspannung bis 15 kV, reicht unser Angebot. Für Installationen in explosionsgefährdeten Umgebungen werden unsere Lösungen in Form von Ex-e- und Ex-p-Schutzarten realisiert, die Sicherheit und Betriebsharmonie sicherstellen.



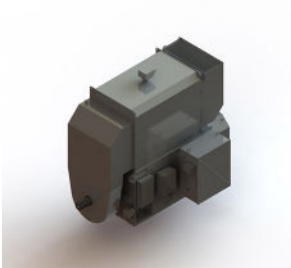
HSV - Generator, Luftgekühlt

- Leistungsbereich bis 25 MVA
- Spannung 15,000 V
- Schutzart bis IP 54 (incl. air duct)
- 50 Pole
- IEC 60034, IECEX, ATEX



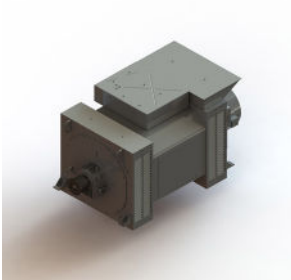
HTM - Generator, air-water-cooled

- Leistungsbereich bis 65 MVA
- Spannung 15,000 V
- Schutzart bis IP 55
- 16 Pole
- IEC 60034, IECEX, ATEX



HTL - Generator, air-air-cooled

- Leistungsbereich bis 57 MVA
- Spannung 15,000 V
- Schutzart bis IP 55
- 4 Pole
- IEC 60034, IECEX, ATEX

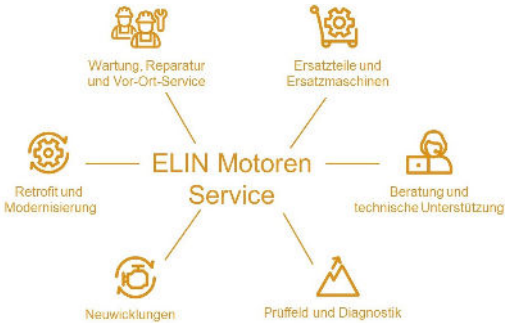


HTJ - Generator, air-cooled

- Leistungsbereich bis 65 MVA
 - Spannung 15,000 V
 - Schutzart bis IP 23
 - 16 Pole
 - IEC 60034, IECEX, ATEX
-

Serviceangebote, die Erwartungen übertreffen

Wir bieten eine breite Palette von Dienstleistungen an, um sicherzustellen, dass Ihre Maschinen zuverlässig arbeiten und stets in bestem Zustand sind. Unsere hochqualifizierten Techniker sind gut geschult und verfügen über langjährige Erfahrung in der Wartung und Reparatur von Elektromotoren und Generatoren.



Wo auch immer Sie sind: Wir sind rund um die Uhr für Sie da. Unser mobiles und speziell geschultes Expertenteam sorgt für kompetente Unterstützung - schnell, zuverlässig und weltweit. Mit einem globalen Netzwerk von zertifizierten Partnern bieten wir Ihnen den entscheidenden Qualitätsvorsprung im Service.



Unser Einfluss in aller Welt

Diese Referenzen stehen für unser unermüdliches Engagement für herausragende Leistungen, Innovation und die nahtlose Integration von Elektromotoren und Generatoren in verschiedene Stromerzeugungsumgebungen. Sie verdeutlichen den Weg, den wir als zuverlässiger Partner mit maßgeschneiderten Lösungen für die Zukunft der Energieversorgung eingeschlagen haben.

Müllverbrennungsanlage



Dampfturbine

- MSM - Generator wassergekühlt mit Wärmetauscher
- 400 V
- 2,425 kVA
- 1,500 rpm
- Modulares Design

GUD - Kraftwerk



Dampfturbine

- HTLF - Generator Luft-Luft-gekühlt
- 11,000 V
- 45,320 kVA
- 1,500 rpm
- Gesamtgewicht 91 Tonnen

Wasserkraftwerk



Peltonturbine

- HSM - Generator wassergekühlt mit Wärmetauscher
- 11,000 V
- 22,470 kVA
- 500 rpm

Geothermisches Kraftwerk



Expansionsturbine

- pHSM - Generator wasser-gekühlt mit Wärmetauscher
- 6,300 V
- 6,470 kVA
- 1500 rpm
- EX II 3G, Ex pzc ec ic, IIA
Tc GC Schutzklasse

Wasserkraftwerk



Kaplanturbinbe

- HSJ - Generator wasser-gekühlt mit Wärmetauscher
- 6,300 V
- 16,500 kVA
- 300 rpm
- Retrofit-Lösung

Wasserkraftwerk



Pelton turbine

- Generator wassergekühlt mit Wärmetauscher
- 10,500 V
- 15,000 kVA
- 1,000 rpm

Biomasse-KWK-Anlage



Dampfturbinbe

- Generator wassergekühlt mit Wärmetauscher
- 6,300 V
- 8,330 kVA
- 1,500 rpm
- E-Pack (Generator mit direkt angebauten Getriebe)

ELIN Motoren GmbH
Elin-Motoren-Straße 1
8160 Preding/Weiz, Österreich

Kontakt:
contact@elinmotoren.at
www.elinmotoren.com

