

product range

Lieferprogramm

Synchronmotoren Typ PM

Bürstenlose, permanentmagneterregte Motoren mit hoher Leistungsdichte

- über 92% Gesamtwirkungsgrad (Motor mit Umrichter)
- hervorragende Dynamik
- genaue Drehzahlregelung
- konstantes Drehmoment im gesamten Grunddrehzahlbereich
- Leistungsbereich 5 kW bis 500 kW
- Bemessungsdrehzahlen 500 min⁻¹ bis 3000 min⁻¹
- Achshöhen IEC 100 bis 280
- Schutzart IP 23 S
- standardmäßig Fremdkühlung IC 06
- Wellenstellungsgeber: Resolver

Optionen

- Fremdlüfter mit Filter
- Temperaturüberwachung
- Schalldämpfer
- mit angebaute Bremse
- Wellenstellungsgeber mit sin/cos-Funktionen und Z1-Spur

Sonderausführungen

- andere Schutzarten (IP 44, IP 54)
- andere Kühlarten, z.B. mit Wasser-Luft-Wärmetauscher
- mit speziellem Gehäuse für besonders starke Beanspruchung (Typ PMS)
- höhere Drehzahlen auf Anfrage

Frequenzumrichter

- Leistungsbereich 5 kW bis 500 kW
- Anschlussspannung 3 AC 380-460 V (+/-10%), 50/60 Hz oder DC 450-750 V (+/-10%)
- Schutzart IP 20
- Informationselektronik in digitaler Schaltungstechnik, Parametereinstellung mit Klartextanzeige
- Frequenz-/Drehzahlgenauigkeit +/- 0,1 min⁻¹
- für 2-Quadranten- und 4-Quadrantenbetrieb
- EMV-Filter

Optionen

- serielle Schnittstellen RS 232/ RS 485
- Module für Profibus DP/Interbus S/CAN-Bus
- Peer-to-Peer Kopplung über Lichtwellenleiter
- abnehmbares Bedienfeld (4-zeiliges Grafik-Display)
- Wasserkühlung bei Leistungen 132 kW
- Bremswiderstände, Bremschopper

weitere Optionen auf Anfrage

Synchronous motors type PM

brushless, permanent-magnet excited motors with high output capacity

- over 92% overall efficiency (motor with inverter)
- excellent dynamics
- accurate speed control
- constant torque in base speed range
- power range 5 kW up to 500 kW
- rated speed 500 rpm up to 3000 rpm
- motor frame IEC 100 up to 280
- protection mode IP 23 S
- standard design separate cooling IC 06
- resolver

options

- external fan with filter
- temperature monitoring
- sound absorber
- with built-on brake
- resolver with sin/cos signals and Z1 track

special designs

- different types of protection (IP 44, IP 54)
- different cooling systems, e.g. with water-to-air heat exchanger
- special cast housing for high mechanical stress (type PMS)
- higher speed on request

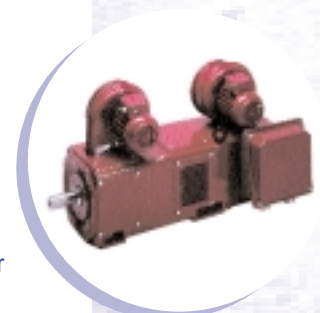
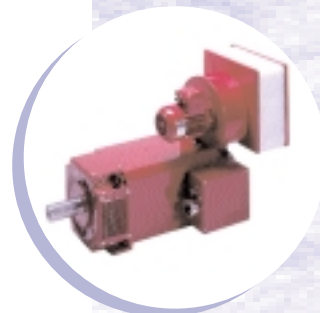
Digitally controlled inverters

- power range 5 kW till 500 kW
- supply voltage 3 AC 380-460 V (+/-10%), 50/60 Hz or DC 450-750 V (+/-10%)
- protection mode IP 20
- informative electronics in digital circuit technique, parameter adjustment with plain text display
- frequency-/speed accuracy +/- 0,1 rpm
- for 2-quadrant and 4-quadrant operation
- EMC-filter

options

- RS 232/ RS 485 serial ports
- submodules for Profibus DP/ Interbus S/CAN-Bus
- peer-to-peer coupling with optical fibre
- removable operator control panel (4-line graphic display)
- frequency inverters 132 kW with liquid cooling
- braking resistor, brake chopper

other options on request



Drehstrom-Käfigläufermotoren Typ ASM

Drehstrom-Motoren für den Betrieb an Frequenzumrichtern. Diese Motoren zeichnen sich aus durch:

- einfache, robuste und wartungsarme Ausführung gegenüber bürstenbehafteten Antrieben
- Leistungsbereich 5 kW bis 200 kW
- Bemessungsdrehzahl 1000 min⁻¹ bis 3000 min⁻¹
- Achshöhen IEC 100 bis 180
- Schutzart IP 23 S
- standardmäßig Fremdkühlung IC 06

Optionen

- mit angebaute Bremse
- Fremdlüfter mit Filter
- Temperaturüberwachung
- Schalldämpfer
- Resolver, Inkrementalgeber

Sonderausführungen

- andere Schutzarten (IP 44, IP 54)
- andere Kühlarten, z.B. mit Wasser-Luft-Wärmetauscher
- höhere Drehzahlen auf Anfrage

Frequenzumrichter

- Leistungsbereich 5 kW bis 500 kW
- Anschlussspannung 3 AC 380-460 V (+/-10%), 50/60 Hz oder DC 450-750 V (+/-10%)
- Schutzart IP 20
- Informationselektronik in digitaler Schaltungstechnik, Parametereinstellung mit Klartextanzeige
- Frequenz-/Drehzahlgenauigkeit 5 +/- 0,1 min⁻¹
- für 2-Quadranten- und 4-Quadrantenbetrieb
- EMV-Filter

Optionen

- serielle Schnittstellen RS 232 / RS 485
- Module für Profibus DP/Interbus S/CAN-Bus
- Peer-to-Peer Kopplung über Lichtwellenleiter
- abnehmbares Bedienfeld (4-zeiliges Grafik-Display)
- Wasserkühlung bei Leistungen 132 kW
- Bremswiderstände, Bremschopper

Die bekannten „FAURNDAU-Motoren“ Drehstrom-Nebenschluss-Motoren

- Leistungsbereich 1,5 kW bis 135 kW
- Baugrößen IEC 132 bis 400
- Schutzarten IP 21 S, IPR 44

weitere Optionen auf Anfrage

Threephase squirrel-cage induction motors type ASM

Threephase squirrel-cage induction motors supplied by a frequency converter. The motors are characterized through:

- simply, robust und maintenance-free than motor with brushes
- power range 5 kW up to 200 kW
- rated speed 1000 rpm up to 3000 rpm
- motor frame IEC 100 up to 180
- protection mode IP 23 S
- standard design with separate cooling IC 06

options

- with built-on brake
- external fan with filter
- temperature monitoring
- sound absorber
- resolver, incremental encoder

special designs

- different types of protection (IP 44, IP 54)
- different cooling systems, e.g. with water-to-air heat exchanger
- higher speed on request

Digitally controlled inverters

- power range 5 kW up to 500 kW
- supply voltage 3 AC 380-460 V (+/-10%), 50/60 Hz or DC 450-750 V (+/-10%)
- protection mode IP 20
- informative electronics in digital circuit technique, parameter adjustment with plain text display
- frequency-/speed accuracy 5 +/- 0,1 rpm
- for 2-quadrant and 4-quadrant operation
- EMC-filter

options

- RS 232/ RS 485 serial ports
- submodules for Profibus DP/Interbus S/ CAN-Bus
- peer-to-peer coupling with optical fibre
- removable operator control panel (4-line graphic display)
- frequency inverter 132 kW with liquid cooling
- braking resistor, brake chopper

The well known „FAURNDAU-motors“ Threephase commutator motors

- power range: 1,5 up to 135 kW
- size IEC 132 - 400
- protection IP 21 S, IPR 44

other options on request

AC drives

Drehstrom-Antriebe with current source DC-link converter mit Stromzwischenkreis-Umrichter

SD-Motoren

Bürstenlose SD-Motoren

- hervorragende Rundlaufeigenschaften im gesamten Grunddrehzahlbereich
- dynamischer Betrieb in allen 4 Betriebsquadranten
- bürstenlose Drehfeldmaschine und somit weitgehend wartungsarm
- Leistungsbereich 8 kW bis 400 kW
- Bemessungsdrehzahl 1000 min⁻¹ bis 3000 min⁻¹
- Achshöhen IEC 112 bis 280
- Schutzart IP 23 S
- standardmäßig Fremdkühlung IC 06

Optionen

- mit angebauter Bremse
- Fremdlüfter mit Filter
- Temperaturüberwachung
- Schalldämpfer
- Drehrichtungsüberwachung

Sonderausführungen

- andere Schutzarten (IP 44, IP 54)
- andere Kühlarten
- Getriebearbau
- höhere Drehzahlen auf Anfrage

Umrichter

- Leistungsbereich 8 kW bis 400 kW
- Anschlussspannung
3 AC 400 V (+/-10%), 50 Hz
- Schutzart IP 00
- Informationselektronik in digitaler Schaltungstechnik, Parametereinstellung mit Klartextanzeige

Optionen

- serielle Schnittstellen RS 232/ RS 485
- Drehmomentrechner
- elektronisches Motorpotentiometer
- Interbus S-Ankopplung
- EMV-Filter

weitere Optionen auf Anfrage

SD motors

Brushless AC SD motors

- excellent concentricity characteristics in base speed range
- dynamic operation in all 4 drives quadrants
- brushless rotating field machine, virtually maintenance free
- power range 8 kW up to 400 kW
- rated speed 1000 rpm up to 3000 rpm
- motorframe IEC 112 up to 280
- protection mode IP 23 S
- standard design separate cooling IC 06

options

- with built-on brake
- external fan with filter
- temperature monitoring
- sound absorber
- sense of rotation control

special designs

- different types of protection (IP 44, IP 54)
- different cooling systems
- fitted to gearbox
- higher speed on request

Digitally controlled SD converters

- power range 8 kW up to 400 kW
- supply voltage
3 AC 400 V (+/-10%), 50 Hz
- protection mode IP 00
- informative electronics in digital circuit technique
parameter adjustment with plain text display

options

- RS 232/ RS 485 serial ports
- torque calculator
- electronic MOP
- Interbus S
- EMC-filter

other options on request



Gleichstrom-Antriebe

Gleichstrom-Nebenschluß-Motoren

Gleichstrom-Motoren für Stromrichterspeisung

- hohe Betriebssicherheit und lange Bürstenstandzeiten
- hohe dynamische Belastbarkeit durch voll lamellierten magnetischen Kreis
- servicefreundliche Konstruktion
- niedrige Systemkosten durch hohen Wirkungsgrad
- Leistungsbereich 1,2 kW bis 500 kW
- Bemessungsdrehzahl 1000 min⁻¹ bis 3000 min⁻¹
- Achshöhen IEC 100 bis 280
- Schutzart IP 23 S
- standardmäßig Fremdkühlung IC 06

Optionen

- mit angebauter Bremse
- Fremdlüfter mit Filter
- Temperaturüberwachung
- Schalldämpfer
- Tacho- oder Impulsgeberanbau

Sonderausführungen

- andere Schutzarten (IP 44, IP 54)
- andere Kühlarten, z.B. mit Wasser-Luft-Wärmetauscher
- Getriebeanbau
- höhere Drehzahlen auf Anfrage

Stromrichter

- Leistungsbereich 1 kW bis 500 kW
- Anschlussspannung 3 AC 220-500 V (+/-10%), 50/60 Hz
- Schutzart IP 00/IP 20
- Informationselektronik in digitaler Schaltungstechnik
- für 2-Quadranten- und 4-Quadrantenbetrieb

Optionen

- serielle Schnittstellen RS 232/ RS 485
- Module für Profibus DP/Interbus S/CAN-Bus
- Drehzahlrückführung über Lichtwellenleiter
- EMV-Filter
- Motordrossel, Netzschütz, Netzsicherungen im Stromrichter integriert

weitere Optionen auf Anfrage

DC shunt-wound motors

DC motors converter-fed

- high safety in operation and long brush life
- high dynamic load capability due to fully laminated circuit
- service-friendly design
- low system costs due to high degree of efficiency
- power range: 1,2 kW up to 500 kW
- rated speed 1000 rpm up to 3000 rpm
- motor frame IEC 100 up to 280
- protection mode IP 23 S
- standard design separate cooling IC 06

options

- with built-on brake
- external fan with filter
- temperature monitoring
- sound absorber
- tacho- or encoder fitted

special designs

- different types of protection (IP 44, IP 54)
- different cooling systems, e.g. with water-to-air heat exchanger
- fitted to gearbox
- higher speed on request

Digitally controlled DC converters

- power range 1 kW up to 500 kW
- supply voltage 3 AC 220-500 V (+/-10%), 50/60 Hz
- protection mode IP 00/IP 20
- informative electronics in digital circuit technique
- for 2-quadrant- and 4-quadrant operation

options

- RS 232/ RS485 serial ports
- submodules for Profibus DP/Interbus S/CAN-Bus
- fibre optic based networking
- EMC filter
- motor choke, line contactor, line fuses integrated in converter

other options on request



Unsere Produktpalette bietet Ihnen einen geeigneten Antrieb für jeden Anwendungsfall.

Um auch für Ihren speziellen Anwendungsfall eine optimale Lösung zu bieten, arbeiten wir eng mit verschiedenen Hochschuleinrichtungen zusammen.

FAURNDAU ist bekannt für

- individuelle Beratung bei der Lösung Ihrer Aufgabenstellung
- Projektanalyse, Planung, Projektierung
- Vernetzung von Antriebssystemen
- Projektierung und Bau von Schaltanlagen und Steuerungen
- Dokumentation mit CAE/CAD-Systemen
- Endprüfung sämtlicher Produkte bzw. des Komplettsystems (Steuerungstechnik und Leistungsseite) im leistungsstarken, hausinternen Prüffeld
- Inbetriebnahme durch unseren Service vor Ort
- eigener Service und Ersatzteilversand
- Qualitätsüberwachung nach DIN ISO 9001

Our product range enables us to develop individual drive systems for any kind of application.

In order to achieve the optimal solution for your special task, we also work closely together with several universities.

FAURNDAU is synonymous for

- individual consultation to solve your individual task
- project analysis, planning, design
- internetworked of drive solutions
- design and manufacturing of switchgear plants and drive systems
- documentation made by modern CAE/CAD systems
- final examination of the complete system (control engineering and power side) in our own powerful test department
- commissioning on site
- own service and spare parts dispatch
- quality monitoring as per DIN ISO 9001

contact

Kontakt

Antriebssysteme FAURNDAU GmbH
Goethestraße 45
D-73035 Göppingen

Postfach 128
D-73001 Göppingen

Tel. +49 (0) 71 61 / 20 00-0
Fax +49 (0) 71 61 / 20 00-11

antriebssysteme@faurndau.com
www.faurndau.com

