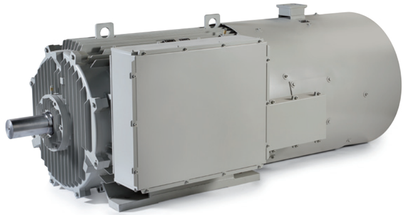


SERIE C

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER

SERIE CA
Aluminiumgehäuse
Leistung 0,05÷250 kW
Baugrößen 63÷355LT
SERIE CS
Stahlgehäuse
Leistung 250÷1600 kW
Baugrößen 355L÷560

Isolationsklasse F
Wirkungsgradklasse:
IE2 IE3 IE4 (auf Anfrage)
2, 4, 6, 8 polige Motoren
und mehrpolige Motoren

Schutzart - Kühlart:
- IP 55 - IC 411 Oberflächenkühlung
- IP 55 - IC 416 mit Fremdlüfter

Geeignet für Umrichterbetrieb
(bis 690 V)
Vakuumimprägnierung (VPI)
mit ELECTRO ADDA Verfahren
HVP (High Voltage Performance)
Normen IEC 60034-1
UL/CSA Zertifizierung (auf Anfrage)
EAC Zertifizierung (auf Anfrage)
Die Motoren CA sind auch in Ausführung
ATEX ZONE 22 lieferbar

SERIE PE

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER - EXPLOSIONSGESCHÜTZT - DRUCKFESTE KAPSELUNG ATEX RICHTLINIE

SERIE PE - Ex-d
Zone 1; Gruppe II (IIA-IIB);
Kategorie 2G, T3, T4, T5
Zone 2; Gruppe II;
Kategorie 3G, T3
Leistung 0,25÷22 kW
Baugrößen 71÷180
Isolationsklasse F
Schutzart IP 55
Kühlart IC 411
Oberflächenkühlung
Geeignet für Umrichterbetrieb

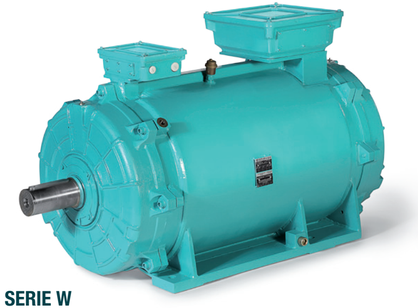
SERIE PE - Ex-d Ex-de
Zone 1; Gruppe II (IIA- IIB-IIC);
Kategorie 2G, T3, T4
Zone 2; Gruppe II (IIA- IIB-IIC);
Kategorie 3G, T3, T4
Leistung 0,09÷400 kW
Baugrößen 63÷355X
Isolationsklasse F
Schutzart IP 55
Kühlart IC 411
Oberflächenkühlung
Geeignet für Umrichterbetrieb

SERIE MR

DREHSTROM-ASYNCHRON-ROLLGANGSMOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER

Besonders starke Ausführung
für Schwerbetrieb
in der Eisenindustrie
Nennmoment 30÷4500 Nm
Baugrößen 132÷400
Isolationsklasse H
Erwärmung Klasse F
Schutzart IP 55
(IP 65 auf Anfrage)

Kühlart IC 410
(natürliche Kühlung)
Für Umrichterbetrieb
(bis 690 V)
Vakuumimprägnierung (VPI)
mit ELECTRO ADDA Verfahren
HVP (High Voltage Performance)
Normen IEC 60034-1
EAC Zertifizierung
(auf Anfrage)

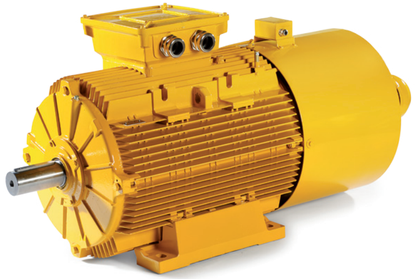


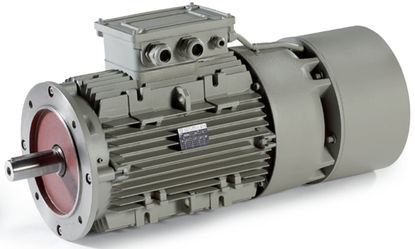
SERIE W

WASSERGEKÜHLTE DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER

Stahlgehäuse
Leistung 11÷2500 kW
Baugrößen 132÷560
Isolationsklasse F
Wasserkühlung (IC7 A1W7)
Schutzart IP 55
(IP 56 auf Anfrage)
Geeignet für Umrichterbetrieb
(bis 690 V)
Vakuumimprägnierung (VPI)
mit ELECTRO ADDA Verfahren
HVP (High Voltage Performance)
Normen IEC 60034-1
Zertifizierung EAC oder zur
Verwendung auf Schiffen (auf Anfrage)

Vorteile:
- Reduzierte Abmessungen und leichtere Motoren
- Geringere Wärmeeinbringung in der Arbeitsumgebung
- Geringeres Geräusch
- Keine Leistungsreduzierung auch bei höheren Umgebungs-temperaturen
- Betrieb mit großen Drehzahlregelung bei konstantem Moment ohne Leistungsminderung
- Geeignet für Einbau in schwierigen Umgebungen
- Hohe Leistungsdichte





SERIE FE

DREHSTROM-ASYNCHRON-BREMSMOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER

SERIE FE
Mit elektromagnetischer Drehstrom-Scheibenbremse
Leistung 0,25÷90 kW
Baugrößen 71÷280
SERIE FECCL
Mit elektromagnetischer Gleichstrom-Scheibenbremse
Leistung 0,13÷280 kW
Baugrößen 63÷355
SERIE FECC
Mit elektromagnetischer Gleichstrom-Scheibenbremse
Leistung 0,13÷22 kW
Baugrößen 63÷180

Isolationsklasse F
Schutzart IP 55
Kühlart IC 411
Oberflächenkühlung oder IC 416
mit Fremdlüfter
Geeignet für Umrichterbetrieb
Normen IEC 60034-1
Normen IEC 60034-30 (auf Anfrage)
EAC Zertifizierung (auf Anfrage)
Zertifizierung UL/CSA für die USA
und Kanada Märkte
Ausführung zur Verwendung auf
Schiffen, LR akkreditiert

SERIE TH - MAR

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER FÜR SCHIFFSANWENDUNGEN

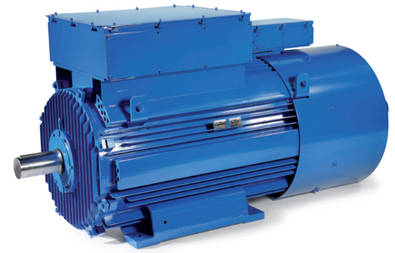
SERIE TH FÜR BUGSTRAHLRUDER-ANTRIEB
Leistung 160÷1500 kW (und höher
für nicht kontinuierlichen Betrieb,
z.B. S2 30 Minuten)
Baugrößen 280÷560
Schutzart - Kühlart:
- IP 23S - IC01 Oberflächenkühlung (Typ TH-A)
- IP 54/55 - IC 411 Oberflächenkühlung (Typ TH-C)
- IP 55 - IC7 A1W7 Wasserkühlung (Typ TH-W)

SERIE MAR FÜR ANWENDUNGEN AN BORD VON SCHIFFEN
Leistung 11÷1500 kW

Baugrößen 160÷560
Schutzart - Kühlart:
- IP 55 - IC 411 Oberflächenkühlung
- IP 55 - IC 416 mit Fremdlüfter

Höhere Schutzarten auf Anfrage möglich

Isolationsklasse F
Geeignet für Umrichterbetrieb
(bis 690 V)
Vakuumimprägnierung (VPI)
mit ELECTRO ADDA Verfahren
HVP (High Voltage Performance)
Normen IEC 60034-1
Entsprechend den Anforderungen der
folgenden
Klassifikationsgesellschaften:
RINA, LRS, BV, ABS, DNV-GL, KR, NK

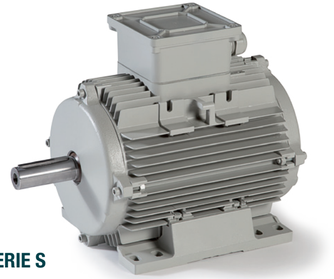


SERIE CR

DREHSTROM-ASYNCHRON-SCHLEIFRINGLÄUFERMOTOREN

Aluminium- oder Stahlgehäuse
Schleifringläufer
Leistung 0,75÷850 kW
Baugrößen 100÷560
Isolationsklasse F
Schutzart IP 54

Kühlart IC 411 Oberflächenkühlung
Vakuumimprägnierung (VPI)
mit ELECTRO ADDA Verfahren
HVP (High Voltage Performance)
Feststellbremse auf Anfrage
Normen IEC 60034-1



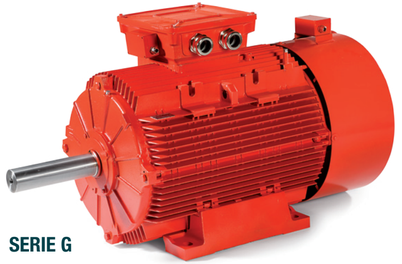
SERIE S

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER FÜR RAUCHABZUGSANLAGEN

Leistung 0,09÷500 kW
Baugrößen 63÷355
Isolationsklasse H
Wirkungsgradklassen: IE1 IE2 IE3
2, 4, 6, 8 polige Motoren
und mehrpolige Motoren
Geeignet für Umrichterbetrieb
Normen IEC 60034-1, IEC 60034-30
(auf Anfrage)

Schutzart - Kühlart:
- IP 55 - IC 411 Oberflächenkühlung
- IP 55 - IC 418 Außenkühlung

Sonderkonstruktion für Betrieb
bei hohen Temperaturen:
Klassen: F200 (200°C für 120')
F300 (300°C für 60/120')
F400 (400°C für 120')



SERIE G

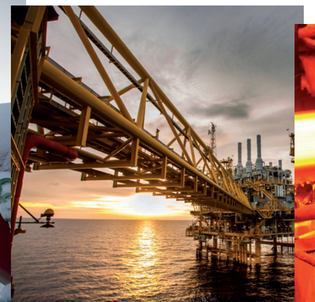
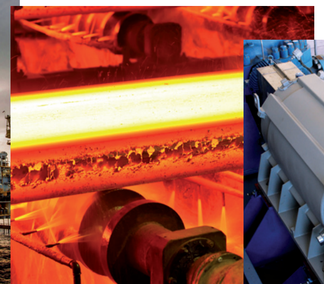
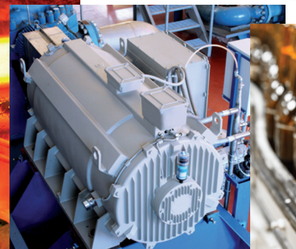
DREHSTROM-ASYNCHRONGENERATOREN MIT KÄFIGLÄUFER FÜR WASSERKRAFTWERKE UND WINDKRAFTANLAGEN

Leistung 11÷1600 kW
Baugrößen 160÷560
Isolationsklasse F
Schutzart - Kühlart:
- IP 23S - IC01 Oberflächenkühlung (Typ G-A)
- IP 54 - IC 416 mit Fremdlüfter (Typ G-C)
- IP 55 - IC7 A1W7 Wasserkühlung (Typ G-W)

Für Umrichterbetrieb
(bis 690 V)
Vakuumimprägnierung (VPI)
mit ELECTRO ADDA Verfahren
HVP (High Voltage Performance)
Normen IEC 60034-1
EAC Zertifizierung (auf Anfrage)

SERIE VE-A

ASYNCHRONMOTOREN FÜR ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE

VE-A, die Serie der Automotive-Motoren, ist eine spezielle Serie mit hohen Leistungsmerkmalen. Der Motor arbeitet mit Niederspannung mit einer Batteriespannung von 24 V bis 144 V (auf Wunsch des Kunden können auch Motoren mit anderen Spannungen ausgelegt werden), in Wechselstrom für eine absolute Sicherheit; sie können über Schnittstellen mit Hybridsystemen verbunden werden.
Die Linie VE-A - aus recycelbaren Materialien hergestellt - hat eine sehr hohe Leistungs- und Drehmomentdichte, welche dem Motor eine beachtliche Leichtigkeit verleiht.

Leistung 1 kW - 100 kW
Drehmoment 10 Nm - 280 Nm
Spannung 24 V - 144 V
Max. Drehzahl 14.000 U/Min.
Max. Wirkungsgrad 96,5%