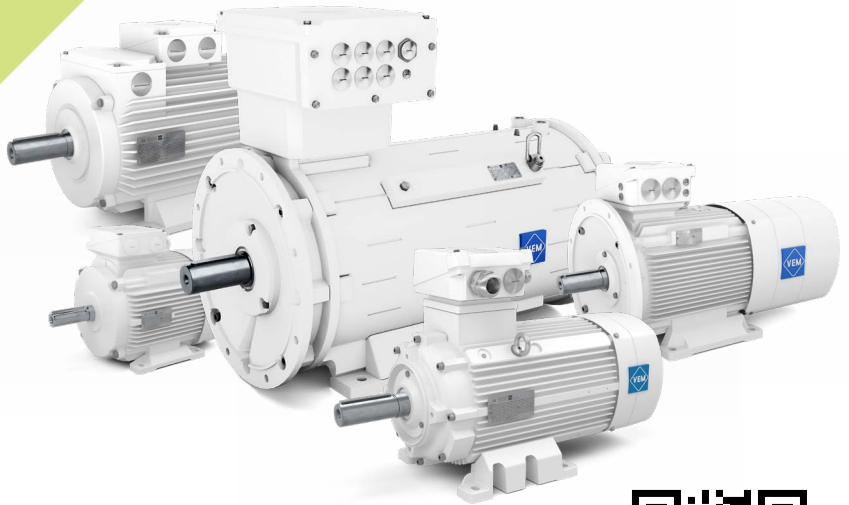




# UNSER LIEFERPROGRAMM FÜR SIE



Hier gehts direkt zum eKAT der VEM GmbH. 





## IHR kompetenter Partner für Antriebstechnik

Fokus auf Sondermotoren und Maschinen individuell nach **IHREN** Wünschen



Mehr als **30 Mio.** Elektromotoren weltweit in Betrieb



Lieferung an Kunden in über **90 Ländern**



**1.400** engagierte Mitarbeiter weltweit



Rund **200 Mio. Euro** Jahresumsatz



Elektrotechnische Tradition seit **1886**



**Motoren 0,06 kW - 60 MW**  
**Generatoren bis zu 90 MVA**



Portfolio an elektrischen Antriebssystemen, Sondermotoren und Sondermaschinen

## MADE IN GERMANY

---

- Flexibilität durch hohe Fertigungstiefe
- interne Konstruktion und Entwicklung für maßgeschneiderte Lösungen
- schnelle und zuverlässige Lieferung von hochwertigen Motoren
- langlebig und robust unter extremen Bedingungen
- umweltfreundlich und hoch energieeffizient
- niedrige Betriebskosten

# IEC Standardmotoren mit Käfigläufer

## Wirkungsgradklasse bis IE3

Leistungsbereich	0,06 - 1.000 kW
Baugröße	56 - 450
Drehzahlen	3.000, 1.500, 1.000, 750, 600, 500 min <sup>-1</sup> diverse Polzahlkombinationen 2 bis 12 polig

## Wirkungsklasse IE4

Leistungsbereich	0,75 - 1.000 kW
Baugröße	56 - 400
Drehzahlen	3.000, 1.500, 1.000, 750 min <sup>-1</sup>

## Polumschaltbare Motoren

Leistungsbereich	0,12 - 500 kW
Baugröße	56 - 400
Drehzahlen	diverse Polzahlkombinationen 2 bis 12 polig

# Drehzahlvariable Drehstromantriebe mit Käfigläufer

Leistungsbereich	0,75 - 1.000 kW
Baugröße	56 - 450
Drehzahlen	3.000, 1.500, 1.000, 750, 600, 500 min <sup>-1</sup>

in diversen IVIC Klassifikationen  
mit konstantem und quadratischem Moment



## Schleifringläufermotoren



**ELECTRIC DRIVES**  
FOR EVERY DEMAND

Leistungsbereich	2,2 - 250 kW
Baugröße	132 - 315
Drehzahlen	1.500, 1.000, 750, 600, 500 min <sup>-1</sup>

## Drehstrom-Kompaktantriebe

Wirkungsgradklasse bis IE5

Leistungsbereich	0,37 - 22 kW
Baugröße	71 - 180



## Drehstrom-Asynchrongeneratoren

Wirkungsgradklasse bis IE5

Leistungsbereich	0,12 - 710 kW
Baugröße	63 - 450
Drehzahlen	1.500, 1.000, 750, 600, 500 min <sup>-1</sup>

## Einbaumotoren

Leistungsbereich	0,06 - 355 kW
Baugröße	56 - 355
Drehzahlen	3.000, 1.500, 1.000, 750 min <sup>-1</sup>



# Explosionsschutz Motoren nach 2014/34/EU (ATEX) in den Zündschutzarten:

## Wirkungsklasse bis IE4

in folgenden Zonen/Bereichen

- |   |               |
|---|---------------|
| • erhöhte Sicherheit „e“ („eb“)                     | 0,12 - 320 kW |
| • druckfeste Kapselung „d/de“ („db & db/eb“) Zone 2 | 0,12 - 250 kW |
| • „n“ non sparking (erhöhte Sicherheit) „ec“ Zone 2 | 0,12 - 710 kW |
| • Schutz durch Gehäuse „tb“ Zone 21                 | 0,12 - 710 kW |
| • Schutz durch Gehäuse „tc“ Zone 22                 | 0,12 - 710 kW |

# Drehstrommotoren für den Einsatz in maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten (DIN EN 12101-3:2015)

## Wirkungsklasse bis IE4

Leistungsbereich

3 - 710 kW

für Beanspruchungstemperaturen von:

200°C, 300°C, 400°C  
und weitere auf Anfrage

## Einphasenmotoren

### Wirkungsklasse bis IE2

Leistungsbereich

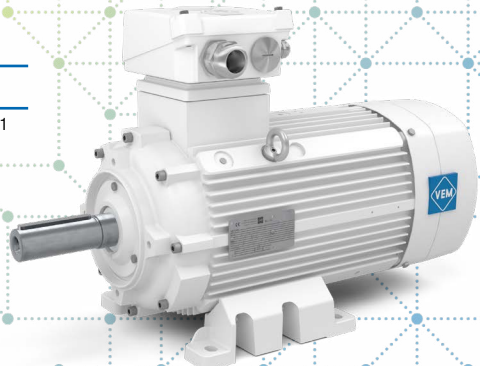
0,06 - 2,2 kW

Baugröße

63 - 100

Drehzahlen

3.000, 1.500 min<sup>-1</sup>



# Drehstrommotoren für den Schiffsbetrieb



**ELECTRIC DRIVES**  
FOR EVERY DEMAND

Wirkungsgradklasse bis IE5

Leistungsbereich	0,06 - 1.000 kW
Baugröße	56 - 450
Drehzahlen	3.000, 1.500, 1.000, 750 min <sup>-1</sup>

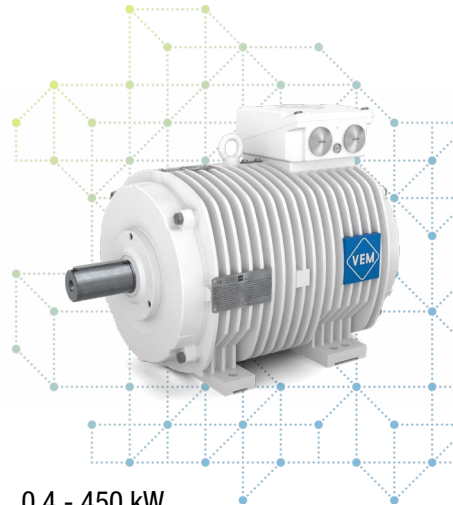
Seewasserschutz nach verschiedenen Klassifikationsgesellschaften, unter anderem:

- DNV GL SE (DNV.GL)
- Bureau Veritas (BV)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- American Bureau of Shipping (ABS)
- Registro Italiano Navale (RINA)
- Chinese Classification Society (CCS)
- u.v.m.

## Antriebslösungen für die Stahl- und Walzwerkindustrie

Wirkungsgradklasse bis IE4

Drehstrom-Rollgangsmotoren	0,4 - 450 kW
Drehstrom-Getriebe-Rollgangsmotoren	0,4 - 450 kW
Drehstrommotoren für Krane in Hüttenwerken	2,2 - 250 kW



## Antriebslösungen für Krane & Winden

Wirkungsgradklasse bis IE4

Drehstrom-Asynchronmotoren mit Käfigläufer	0,12 kW - 1 MW
Baugröße	63 - 450
IP23-Elektromotoren	bis 1.650 kW
Baugröße	bis 450

# Permanenterregte Synchronmotoren und Synchronreluktanzmotoren für Umrichterbetrieb

Wirkungsgradklasse bis IE5

Ultra-Premium-Efficiency-Motoren

0,12 kW - 55 kW

High-Power-Motoren

bis 1,3 MW

## Modifikationen

- Fuß- und Flanschbauformen
- angebaute Bremse diverser Hersteller
- angebauter Stern-Dreieckschalter
- mit thermischem Wicklungsschutz
- mit Fremdlüfter
- Polumschaltung
- Spannungsumschaltung
- Memory Ausführung (RFID Transponder)
- mit Inkrementalgeber (IGR) oder Tachogenerator

## Mögliche Kühlarten

- eigenbelüftet, IC 411
- fremdbelüftet, IC 416
- fremdgekühlt, IC 418
- unbelüftet, IC 410
- wassergekühlt, IC 71W (IC 31W)





Besuchen Sie gern unseren eKat und finden Sie genau das, was Sie suchen!

**Ihr zuverlässiger Partner für elektrische Antriebe – VEM**



Hier gehts direkt zum  
eKAT der VEM GmbH.

Ihr direkter Draht zu  
unseren Experten



Your direct connection  
to our experts

