

Lieferprogramm

VEM-Gruppe



a world full of motion eine welt voller bewegung

MOTOREN
GENERATOREN
ANTRIEBE

VEM motors GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1
38855 Wernigerode
Deutschland
Telefon: +49 3943 68-0
Telefax: +49 3943 68-2120
E-Mail: motors@vem-group.com

VEM motors Thurm GmbH
Äußere Dresdner Straße 35
08066 Zwickau
Deutschland
Telefon: +49 375 427-0
Telefax: +49 375 427-383
E-Mail: motorsthurm@vem-group.com

VEM Sachsenwerk GmbH
Pirnaer Landstraße 176
01257 Dresden
Deutschland
Telefon: +49 351 208-0
Telefax: +49 351 208-1028
E-Mail: sachsenwerk@vem-group.com

Internet: www.vem-group.com



Eine Welt voller Bewegung





Eine Welt voller Bewegung

Auf unsere Produkte möchten Sie nicht mehr verzichten

Motoren, Generatoren und Antriebe begleiten Sie Tag für Tag.

Die Dose, aus der Sie morgens Ihr Kaffeepulver entnehmen, der Strom, der Ihr Zimmer erleuchtet und die Zeitung, die Sie sonntags zum Frühstück lesen – Produkte von VEM haben geholfen, all diese Dinge herzustellen.

Elektromaschinen von VEM sind weltweit millionenfach im Einsatz. Für nahezu alle Branchen liefern wir Ihnen Antriebslösungen ganz nach Ihren individuellen Wünschen. Von Niederspannungsmaschinen mit einer Leistung von 0,06 kW bis zu Hochspannungsmaschinen mit Leistungen von 30.000 kW - VEM ist in der Lage, ein breites und trotzdem qualitativ hochwertiges Produktprogramm zu liefern. Durch Erfahrung, Tradition und eine erstklassige Mitarbeiterqualifikation ist jeder VEM-Standort auf sein Produktspektrum spezialisiert. Aufgrund unserer leistungsstarken Berechnungs- und Konstruktionsabteilungen ist es außerdem möglich, Elektromaschinen auf Ihre individuellen Bedürfnisse zuzuschneiden.

Doch was hat Ihre Kaffeedose mit unseren Produkten zu tun?

Um das Blech für eine Dose herzustellen, werden die verschiedensten Antriebe benötigt. Walzen- und Haspelantriebe zur Stahlbearbeitung und -umformung sowie Rollgangmotoren für den Stahltransport erhalten Sie bei VEM aus einer Hand. Der Staub und die Hitze einer Walzstraße stellen dabei für unsere Produkte kein Problem dar. Aber auch der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen eines Chemiewerkes oder bei feuchter, salzhaltiger Meeresluft an Deck von Schiffen ist dank zahlreicher Modifikationen und Schutzeinrichtungen möglich und sichert die hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlagen.

Gemäß IEC 60034-30/IEC 60034-2-1 erhalten Sie unsere Niederspannungsmaschinen natürlich in den Wirkungsgradklassen IE1, IE2 oder IE3.



Niederspannungsmaschinen

Niederspannungsmaschinen im Leistungsbereich 0,06 - 500 kW
 Niederspannungsmaschinen 2-, 4- und 6-polig als Energiesparmotoren im Leistungsbereich 0,75 – 375 kW
 in den Wirkungsgradklassen IE1, IE2 oder IE3 gemäß IEC 60034-30 / IEC 60034-2-1

Basis

Drehstrommotoren nach IEC/DIN, mit Käfigläufer
 Baugrößen/Schutzart
 Drehzahlen

0,06 - 500 kW
 56 - 355, IP 55
 3.000, 1.500, 1.000, 750, 600, 500, 375, 300,
 250 min⁻¹ und polumschaltbare Kombinationen

Modifikationen

- Fuß- und Flanschbauform
 - angebauter Stern-Dreiecksschalter
 - Ausführung mit thermischem Wicklungsschutz
 - Ausführung mit Fremdbelüftung
 - Polumschaltung
 - Spannungsumschaltung
 - Drehstrommotoren mit Schleifringläufer
- 2,2 - 315 kW

Motoren

Drehstrommotoren für den Schiffsbetrieb
 Seewasserschutz nach den Anforderungen

wichtiger internationaler Klassifikationsgesellschaften

- Germanischer Lloyd (GL)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- American Bureau of Shipping (ABS)
- Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)
- Registro Italiano Navale (RINA)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Chinese Classification Society (CCS)

Drehstrommotoren in den Zündschutzarten

- Erhöhte Sicherheit „e“ 0,12 - 315 kW (IE1, IE2)
- Druckfeste Kapselung „d/de“ 0,12 - 630 kW (IE2, IE3)
- „n“ (non-sparking) 0,06 - 450 kW (IE1, IE2)
- für Einsatz in Zone 21 0,06 - 450 kW (IE1, IE2)
- für Einsatz in Zone 22 0,06 - 450 kW (IE1, IE2)

Drehstrommotoren für den Einsatz in
 maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten

0,12 - 500 kW
 in den Klassen F200, F300 und F400 (jeweils IE1, IE2)

Einbaumotoren

Drehstrom-Kompaktantriebe
 Drehzahlvariable Drehstromantriebe
 Drehstrom-Bremstromotoren

0,06 - 355 kW (auf Basis IE1, IE2)
 0,55 - 22 kW (auf Basis IE1, IE2)
 0,75 - 430 kW (auf Basis IE1, IE2)
 0,12 - 500 kW (IE1, IE2)

Einphasenmotoren

Bitte entnehmen Sie die Besonderheiten zu dieser
 Produktgruppe dem aktuellen Hauptkatalog

0,06 - 2,2 kW

Antriebslösungen für die Stahl- und Walzwerkindustrie

- Drehstrom-Rollgangmotoren 0,5 - 500 kW
- Drehstrom-Getriebe-Rollgangmotoren 0,4 - 450 kW
- Drehstrommotoren für Krane in Hüttenwerken 4,8 - 315 kW

Drehstrommotoren in den Kühlarten

- wassergekühlt 37 - 315 kW (IE2, IE3)
- fremdgekühlt 0,25 - 500 kW (IE1, IE2, IE3)
- unbelüftet 0,04 - 250 kW

Generatoren

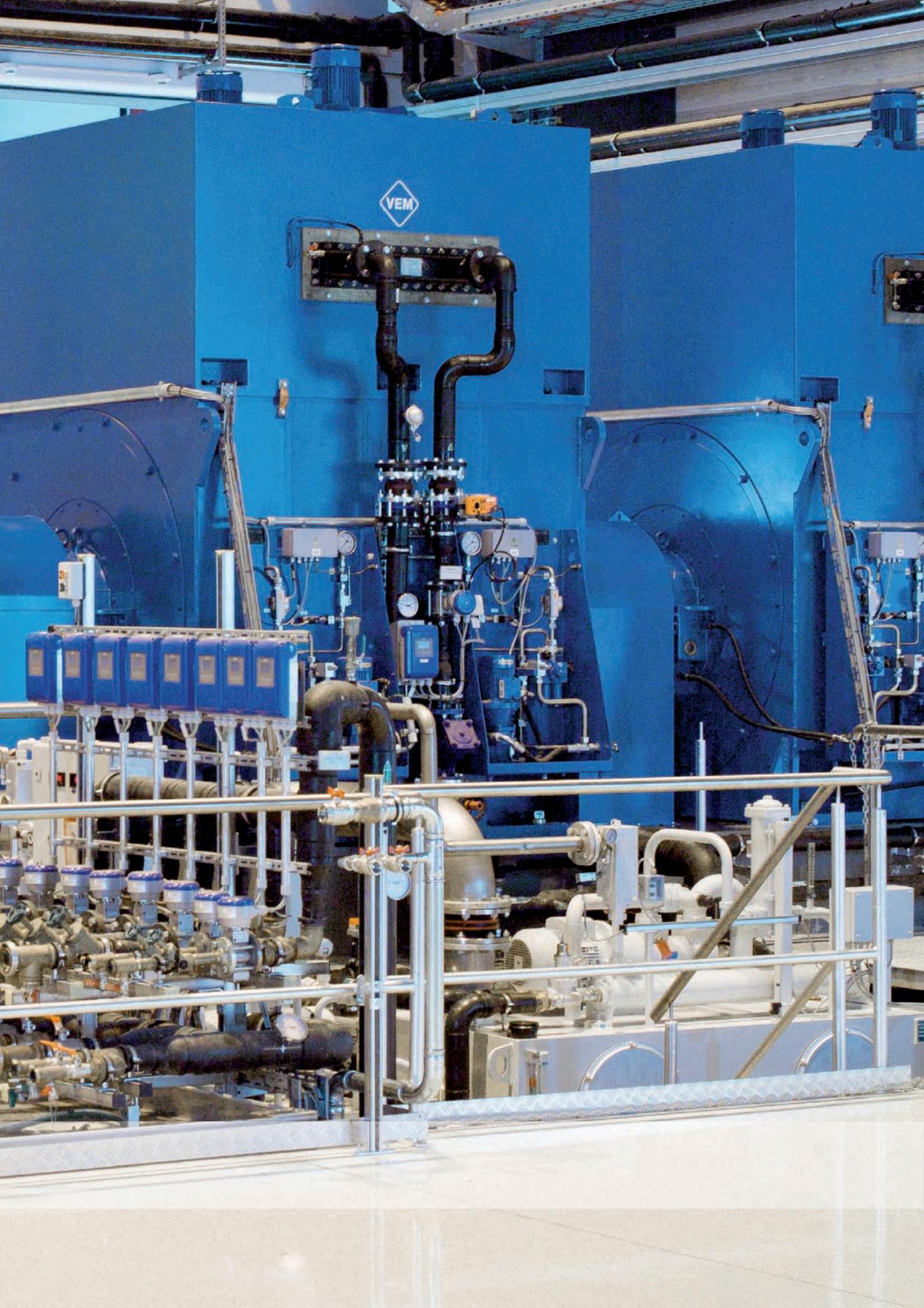
Drehstrom-Asynchron-Generatoren bis 500 kVA (auf Basis IE1, IE2)

Permanenterregte Synchronmaschinen

Permanenterregte Synchron-Torquemotoren 573 - 7.500 Nm
 Permanenterregte Synchron-Energiesparmotoren 0,09 - 75 kW
 Permanenterregte Synchron-High Power Motoren 0,25 - 75 kW



Eine Welt voller Bewegung



Mittel- und Hochspannungsmaschinen

	Anwendung	Maschinentypen	Leistung
Verkehrstechnik	Vollbahn- und Industrie-lokomotiven aller Traktionen	Drehstrom-Asynchron-Fahrmotoren Drehstrom-Synchron-Traktions- und Bordnetzgeneratoren	bis 1.600 kW bis 3.000 kVA
	Triebzüge □ elektrisch □ diesel-elektrisch □ diesel-hydraulisch	Drehstrom-Asynchron-Fahrmotoren Drehstrom-Synchron-Traktionsgeneratoren Drehstrom-Synchron-Bordnetzgeneratoren	bis 600 kW bis 1.000 kVA bis 300 kVA
	S-Bahnen, U-Bahnen Straßenbahnen Monorails Trolleybusse, Hybridbusse Miningtrucks	Drehstrom-Asynchron-Fahrmotoren Drehstrom-Asynchron-Fahrmotoren Drehstrom-Asynchron-Fahrmotoren Drehstrom-Asynchron-Fahrmotoren Drehstrom-Synchron-Traktionsgeneratoren	bis 250 kW bis 130 kW bis 125 kW bis 250 kW bis 4.000 kVA
Schiffbau	Hochsee- und Binnenschiffbau	Drehstrom Synchron- und Asynchronmotoren in Mittel- und Hochspannungsausführung Drehstrom-Synchrongeneratoren POD-Antriebe	bis 25 MW bis 20 MVA bis 10 MW
Energie- und Umwelttechnik	Kraftwerke, Energieerzeugungsanlagen	Drehstrom-Synchron- und Asynchrongeneratoren Windkraftgeneratoren (incl. permanent erregte Generatoren)	bis 40 MVA 1,5 - 7 MVA
	einschließlich Aggregate, Pumpen und Lüfter	Hilfbetriebsmaschinen in Mittel- und Hochspannungsausführung	bis 18 MW
Industrie	Walzwerke, Zementwerke, Chemie, Petrochemie, Berg- und Tagebau, Holz- und Plastikverarbeitungsanlagen, Pumpen und Kompressoren, Lüfter, Klimatechnik, Rührwerke	Drehstrom-Synchron- und Asynchronmotoren in Mittel- und Hochspannungsausführung geregelt Drehstromantriebe	bis 30 MW bis 15 MW
	Förder- und Transportanlagen, Kräne und Bagger, Hebewerke	Drehstrom-Synchron- und Asynchronmotoren in Mittel- und Hochspannungsausführung	bis 25 MW



Eine Welt voller Bewegung