

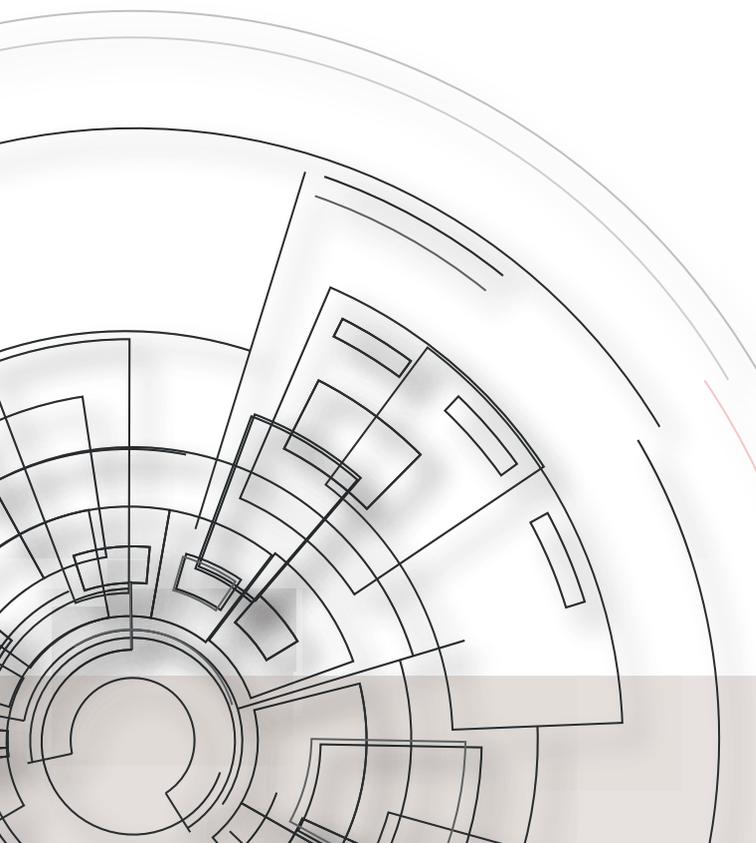
PRODUKTÜBERSICHT

PRODUCT OVERVIEW



Getriebemotoren | Regelgetriebe | Elektromotoren | Frequenzumrichter | Steuerungen

Geared motors | Speed variators | Electric motors | Frequency inverters | Control systems





» Die schnelle Lieferung von Antrieben und Antriebskomponenten in bester Qualität für Industrie und Handel – das ist seit über 15 Jahren unsere Philosophie. Unser großes Lager von knapp 1.400m² sowie unsere hauseigene Montage ermöglichen es uns, sowohl auf individuelle Kundenwünsche einzugehen als auch in großen Serien zu fertigen. Es ist unsere Aufgabe, unsere Kunden bei ihrem reibungslosen Produktionsablauf maßgeblich zu unterstützen und immer da zu sein – vor allem, wenn es besonders schnell gehen muss. Flexibilität, Schnelligkeit und Liefertreue werden deshalb bei uns groß geschrieben. Unser Unternehmensleitsatz „Wir engagieren uns gerne für Sie!“ steht für unser täglich gelebtes Verständnis von Kundenservice, Zuverlässigkeit und Engagement. «

» The fast delivery of drives and drive components in the best quality for industry and retail – has been our philosophy for over 15 years. Our large warehouse of about 1,400m² as well as our in-house assembly allow us to respond to individual customer requests as well as to produce in large series. It is our job to provide our customers with significant support in their smooth production process and to always be there – especially when things need to be done particularly quickly. Flexibility, fast and reliable delivery are therefore a top priority for us. Our corporate motto "We are here to help!" stands for our daily understanding of customer service, reliability and commitment. «

Stefan Eggenweiler

Stefan Eggenweiler
Geschäftsführer | CEO
GEMOTEG GmbH & Co. KG



Produktübersicht - *Product Overview*



Getriebe und Getriebebetmotoren / *Geared motors* S.4-6



Edelstahlantriebe / *Stainless steel drives* S.5



DC-Antriebe / *DC-Drives* S.6



Drehzahlveränderbare Antriebe / *Speed variators* S.7-8



Motorumrichter / *Motor mounted inverters* S.8



Elektromotoren / *Electric motors* S.9-11



Frequenzumrichter / *Frequency inverters* S.12-13



Steuerungen / *Control systems* S.13

Auch in
ATEX
erhältlich



- ▶ Leistung / Power 0,06 - 160 kW
- ▶ Drehmoment / Torque 2 - 670.000 Nm
- ▶ Aluminium und Grauguss / Aluminium and cast iron
- ▶ ATEX II-2G/D - bis zu IP66 / ATEX II-2G/D - up to IP66
- ▶ Edelstahlantriebe / Stainless steel drive

Getriebe und Getriebemotoren - Geared motors



Auch in ATEX erhältlich

Schneckengetriebemotoren
Worm gearmotors

Leistung / Power 0,06 - 7,50 kW
Drehmoment / Torque 2 - 1000 Nm
Untersetzung / Ratio 5 - 10.000



Auch in ATEX erhältlich

Q-Schneckengetriebemotoren
Q-worm gearmotors

Leistung / Power 0,06 - 15,0 kW
Drehmoment / Torque 2 - 1.500 Nm
Untersetzung / Ratio 5 - 10.000



Auch in ATEX erhältlich

Aluminium-Stirradgetriebemotoren
Aluminium helical gearmotors

Leistung / Power 0,06 - 7,50 kW
Drehmoment / Torque 10 - 520 Nm
Untersetzung / Ratio 1,3 - 480



Auch in ATEX erhältlich

Grauguss-Stirradgetriebemotoren
Cast iron helical gearmotors

Leistung / Power 0,06 - 110 kW
Drehmoment / Torque 4 - 7.000 Nm
Untersetzung / Ratio 1,3 - 480



IP69K

Edelstahlschneckengetriebe & -motoren*
Stainless steel wormgearboxes & -motors

Leistung / Power 0,09 - 2,20 kW
Drehmoment / Torque 4 - 140 Nm
Untersetzung / Ratio 7,5 - 100



IP69K

Edelstahlstirradgetriebe & -motoren*
Stainless steel helical gearboxes & -motors

Leistung / Power 0,18 - 7,50 kW
Drehmoment / Torque 26 - 635 Nm
Untersetzung / Ratio 4 - 200

*Weitere Ausführungen und Getriebtypen erhältlich
Further versions and geartypes available

Getriebe und Getriebemotoren - Geared motors



Kegelstirradgetriebemotoren
Bevel helical gearmotors

Leistung / Power 0,06 - 160 kW
Drehmoment / Torque 20 - 4.600 Nm
Untersetzung / Ratio 5 - 800



Aufsteck-Flachgetriebemotoren
Shaft mounted gearmotors

Leistung / Power 0,06 - 37,0 kW
Drehmoment / Torque 50 - 2.200 Nm
Untersetzung / Ratio 3 - 680



Planetengetriebemotoren
Planetary gearmotors

Leistung / Power 0,06 - 160 kW
Untersetzung / Ratio 3 - 343
Spiel / Backlash > 4



DC-Planetengetriebemotoren
DC- Planetary gearmotors

Leistung / Power 0,05 - 1,10 kW
Drehmoment / Torque 0,2 - 400 Nm
Untersetzung / Ratio 4 - 1.296



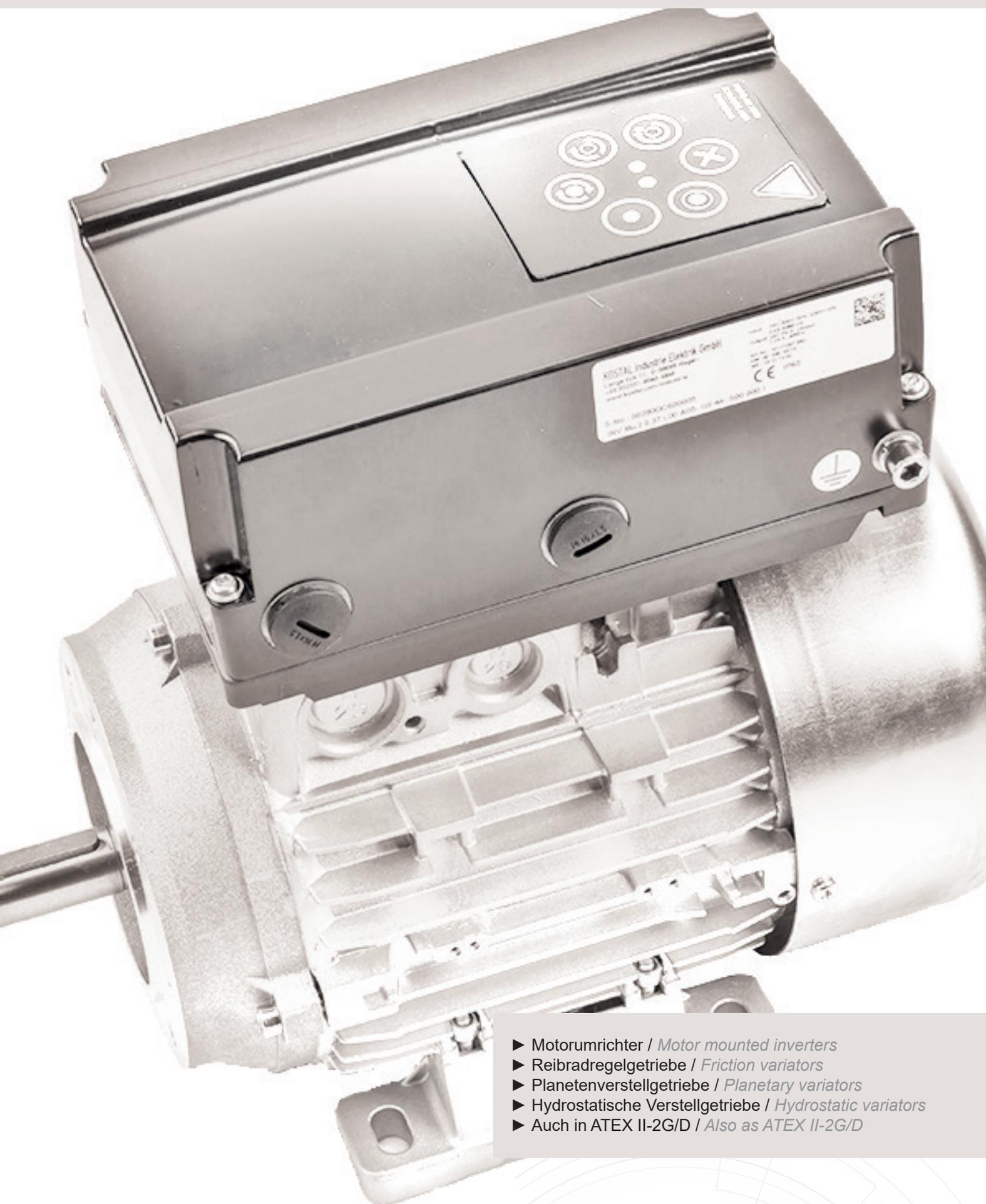
K-Schneckengetriebemotoren
K-worm gearmotors

Leistung / Power 0,06 - 7,5 kW
Drehmoment / Torque 2 - 850 Nm
Untersetzung / Ratio 5 - 10.000



Kegelradgetriebe
Bevel gears

Leistung / Power 0,06 - 30,0 kW
Drehmoment / Torque 2 - 600 Nm
Untersetzung / Ratio 1 - 4



- ▶ Motorumrichter / *Motor mounted inverters*
- ▶ Reibradregelgetriebe / *Friction variators*
- ▶ Planetenverstellgetriebe / *Planetary variators*
- ▶ Hydrostatische Verstellgetriebe / *Hydrostatic variators*
- ▶ Auch in ATEX II-2G/D / *Also as ATEX II-2G/D*

Drehzahlveränderbare Antriebe - *Speed variators*



Planetenverstellgetriebemotoren
Planetary variators

Leistung / *Power* 0,12 - 4,00 kW
Drehmoment / *Torque* 2 - 3.500 Nm
Verstellbereich / *Speed range* 1 : 5
Für alle Getriebetypen / *For all gearboxes*

Auch in
ATEX
erhältlich



Reibrad Verstellgetriebemotoren
Friction variators

Leistung / *Power* 0,12 - 4,00 kW
Drehmoment / *Torque* 2 - 165 Nm
Verstellbereich / *Speed range* 1 : 5
Für alle Getriebetypen / *For all gearboxes*

Auch in
ATEX
erhältlich



Hydrostatische Verstellgetriebemotoren
Hydrostatic variators

Leistung / *Power* 0,18 - 22,0 kW
Drehmoment / *Torque* 0,5 - 250 Nm
Verstellbereich / *Speed range* 0 - 1.400 - 0 Upm
Überlastsicherung / *Overload protection*



Edelstahlschaltschränke mit Funkfernsteuerung
Stainless steel control units

Leistung / *Power* 0,12 - 132 kW
Spannung / *Voltage* 1 x 230 V / 3 x 400 V
Schutzklasse / *Protection class* IP65
Für alle Getriebetypen / *For all gearboxes*



Frequenzumrichter motoren
Motor integrated inverters

Leistung / *Power* 1 x 230 V | 0,25 - 0,75 kW
Spannung / *Voltage* 3 x 400 V | 0,55 - 22,0 kW
Schutzklasse bis / *Protection up to* IP66
Bedienfeld, Busanbindung / *Touchpanel, Ethernet*

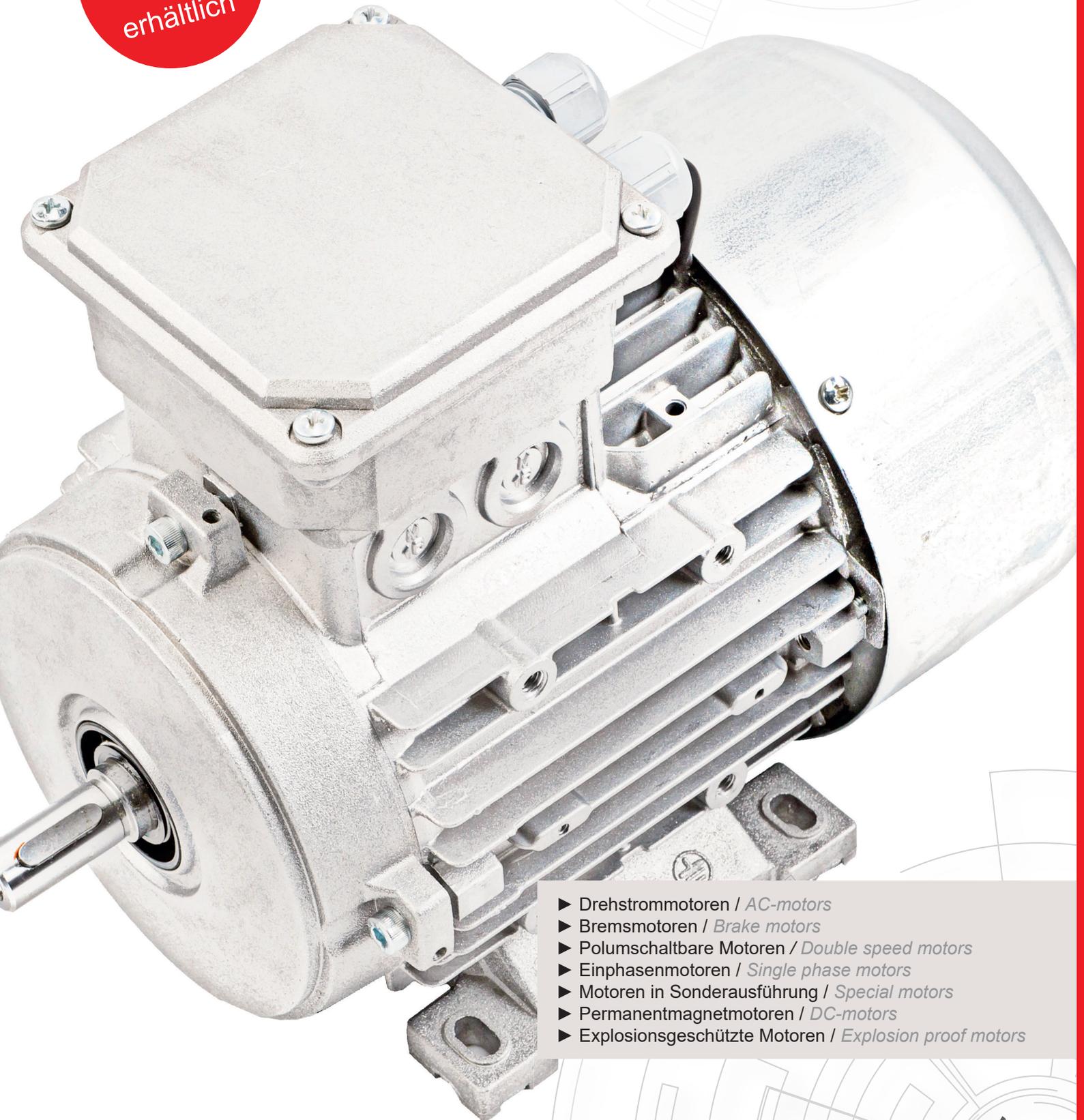


Frequenzumrichter motoren MFR
Motor integrated inverters MFR

Leistung / *Power* 1 x 230 V | 0,25 - 1,50 kW
Spannung / *Voltage* 3 x 400 V | 1,50 - 2,20 kW
Schutzklasse bis / *Protection up to* IP65
Schalter Rechts-0-Links / *Switch right-0-left*



Auch in
ATEX
erhältlich



- ▶ Drehstrommotoren / *AC-motors*
- ▶ Bremsmotoren / *Brake motors*
- ▶ Polumschaltbare Motoren / *Double speed motors*
- ▶ Einphasenmotoren / *Single phase motors*
- ▶ Motoren in Sonderausführung / *Special motors*
- ▶ Permanentmagnetmotoren / *DC-motors*
- ▶ Explosionsgeschützte Motoren / *Explosion proof motors*

Elektromotoren - *Electric motors*



Drehstromnormmotoren (Aluminium & Grauguss)
Three-phase motors (aluminium & cast iron)

Baugröße / <i>Size</i>	IEC50 - IEC450
Leistung / <i>Power</i>	0,06 - 1000 kW
Polzahl / <i>Poles</i>	2-, 4-, 6-, 8-pol.
Bauform / <i>Design</i>	B3, B5, B1, B34, B35



Einphasen-Wechselstrommotoren
Single-phase motors

Baugröße / <i>Size</i>	IEC56 - IEC112
Leistung / <i>Power</i>	0,09 - 4,0 kW
Polzahl / <i>Poles</i>	2-, 4-, 6-pol.
Bauform / <i>Design</i>	B3, B5, B14, B34, B35



Flach-Sägemotoren
Low Center motors

Baugröße / <i>Size</i>	ET48 - ET80
Leistung / <i>Power</i>	0,55 - 7,50 kW
Polzahl / <i>Poles</i>	2-, 4-pol.
Bauform / <i>Design</i>	B3, B14



Gebermotoren
Motors with encoder

Baugröße / <i>Size</i>	IEC56 - IEC450
Leistung / <i>Power</i>	0,06 - 200 kW
Polzahl / <i>Poles</i>	2-, 4-, 6-, 8-pol.
Bauform / <i>Design</i>	B3, B5, B14, B34, B35



Motoren mit Schalter
Motors with mounted switch

Baugröße / <i>Size</i>	IEC56 - IEC315
Leistung / <i>Power</i>	0,06 - 200 kW
Polzahl / <i>Poles</i>	2-, 4-, 6-, 8-pol.
Bauform / <i>Design</i>	B3, B5, B14, B34, B35



ATEX-Motoren - Sonderausführungen
ATEX-motors - Special versions

Baugröße / <i>Size</i>	IEC56 - IEC315
Leistung / <i>Power</i>	0,06 - 200 kW
Polzahl / <i>Poles</i>	2-, 4-, 6-, 8-pol.
Bauform / <i>Design</i>	B3, B5, B14, B34, B35

Elektromotoren - *Electric motors*

IP69K



Edelstahlmotoren
Stainless steel motors

Baugröße / *Size* IEC63 - IEC132
 Leistung / *Power* 0,12 - 7,5 kW
 Polzahl / *Poles* 2-, 4-pol.
 Bauform / *Design* B5, B14

IP69K



Elektromotoren mit Klemmenkasten
Stainless steel motors with terminal box

Baugröße / *Size* IEC63 - IEC132
 Leistung / *Power* 0,18 - 9,0 kW
 Polzahl / *Poles* 2-, 4-, 6-pol.
 Bauform / *Design* B3, B5, B14

Lieferübersicht / *Delivery Overview*

Baugröße / <i>Size</i>																		
50 - 55	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
Aluminiummotoren <i>Aluminium motors</i>																		
Edelstahlmotoren <i>Inox motors</i>																		
Graugussmotoren <i>Cast iron motors</i>																		
Energiesparmotoren IE2 / IE3 / IE4 <i>Energy efficient motors</i>																		
Ex de IIC T4 Explosionsgeschützte Motoren <i>Explosion proof motors</i>																		
Ex e II T3 / T4 Erhöhte Sicherheit <i>Increased safety</i>																		
Ex nA Funkenfreie Motoren <i>Non sparking motors</i>																		
Bremsmotoren <i>Brake motors</i>																		
1Ph Wechselstrom <i>Single phase</i>																		

Alle gängigen Bauformen erhältlich / *All common designs available*

Optionen

- | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| ▶ Fremdlüfter | ▶ Schutzdach | ▶ Schutzarterhöhung |
| ▶ Sonderwelle | ▶ Sonderflansch | ▶ Polumschaltbar |
| ▶ Positionserfassung | ▶ PTC / PTO | ▶ Bremse |
| ▶ Sonderspannung | ▶ Sonderlager | ▶ Festlager uvm. |
| ▶ Inkrementalgeber | ▶ Stillstandsheizung | |
- Options*
- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ▶ External fan | ▶ Protection roof | ▶ Protection class increase |
| ▶ Special shaft | ▶ Special flange | ▶ Pole-changeable |
| ▶ Position detection | ▶ PTC / PTO | ▶ Break |
| ▶ Special voltage | ▶ Special bearing | ▶ Fixed bearing etc. |
| ▶ Incremental encoder | ▶ Anti-condensation heating | |



- ▶ Hitachi-Frequenzumrichter / *Frequency inverters*
- ▶ NES u/f für einfache Drehzahlverstellung / *Easy to use*
- ▶ WJ200 vektorgeregt mit SPS / *Vector control incl. PLC*
- ▶ P1 universal einsetzbar / *All application use*
- ▶ IP66-Wandgerät / *IP66-Frequency inverters*
- ▶ Motoraufbaumrichter / *Motor inverters*
- ▶ Steuerungen mit SPS / *Control cabinet incl. PLC*





WJ 200-Frequenzumrichter
WJ 200-Frequency inverters

Leistung / Power 0,25 - 15,0 kW
Spannung / Voltage 1 x 230 V/3 x 400 V
Sensorlose Vektorsteuerung / Sensorless vector control
Sicherer Halt / Security stop
Bussysteme / Bus-Systems
Eingebaute Soft-SPS / Incl. PLC



NES-Frequenzumrichter
NES-Frequency inverters

Leistung / Power 0,18 - 4,0 kW
Spannung / Voltage 1 x 230 V/3 x 400 V
v/f-Kennlinie / v/f-Inverter
Mit Stellpotentiometer / Incl. Poti
Schmale Bauform / Small housing
Einfache Anwendung / Simple to use



P1-Frequenzumrichter - mit sicherem Halt
P1-Frequency inverters - with secure stop

Leistung / Power 0,75 - 160 kW
Spannung / Voltage 3 x 380 - 500 V
Advanced sensorless vector control + Soft-SPS
Integrierter Filter (Kat.C2) / Integrated filter (Cat.C2)
Integrierbar in viele gängige Feldbusssysteme /
Lifting and driving application incl. PLC-connection



IP66-Frequenzumrichter
IP66-Frequency inverters

Leistung / Power 0,37 - 22,0 kW
Spannung / Voltage 1 x 230 V/3 x 400 V
Bruchfestes Gehäuse / Shockresistant housing
Schutzklasse / Protection IP66
Schalter Ein / Aus; Links / Rechts und Poti
Switches on / off; left / right and Poti



Steuerungen / Schaltschränke
Control systems

Schalter im Gehäuse / Switches in housing
Steuerschänke mit SPS, mit Display, mit Funkfernsteuerung /
Cabinets with PLC, with Display or with Radio control unit



Frequenzumrichter für Motoraufbau
Frequency inverters for motor mounting

Leistung / Power 0,25 - 22,0 kW
Spannung / Voltage 1 x 230 V/3 x 400 V
Schutzklasse / Protection IP65
Basic oder Displayversion / Basic or Displayversion

Energieeffizienzklassen nach IEC60034-30-1

Energy efficiency classes according IEC60034-30-1

IE Code	Wirkungsgrad	Leistung
IE 1	Standard	< 0,75 kW
IE 2	Hoch	0,75 kW - 375 kW mit FU
IE 3	Premium	0,75 kW - 375 kW
IE 4	Super Premium	0,25 kW - 1.000 kW

ATEX - EU-Richtlinie 2014/34/EU

ATEX - EU-directive 2014/34/EU

Die Festlegung, welche Zone im konkreten Bedarfsfall für Getriebemotoren und Elektromotoren zu berücksichtigen ist, wird vom Anlagenbetreiber bzw. Anlagenhersteller durchgeführt.

Die Einteilung, welcher Antrieb in welche Kategorie einzugliedern ist, wird ebenso vom Anlagenhersteller durchgeführt.

Kategorie	Mögliche Fehlerquellen	Voraussetzungen Getriebe & Motoren
2	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb und einem auftretenden Fehler	2G (Gas), verwendbar in Zone 1 + 2 2D (Staub), verwendbar in Zone 21 + 22
3	Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb	3G (Gas), verwendbar in Zone 2 3D (Staub), verwendbar in Zone 22

Motoren konform 2014/34/EG für Gas und Staub.

Schutz durch druckfeste Kapselung, Zündschutzart **d/de**

Schutz durch erhöhte Sicherheit, Zündschutzart **e**

Schutz durch Funkenfreiheit, Zündschutzart **nA**

Motoren - Konformität gemäß Kategorie 2G und 2D

Motoren der Kategorie 2

Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb und einem auftretenden Fehler
2G (Gas), verwendbar in Zone 1 + 2
2D (Staub), verwendbar in Zone 21 + 22

Motoren - Konformität gemäß Kategorie 3G und 3D

Motoren der Kategorie 3

Gewährleistung der Gerätesicherheit bei Normalbetrieb
3G (Gas), verwendbar in Zone 2
3D (Staub), verwendbar in Zone 22





Produkte können von den Abbildungen abweichen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Keine Haftung für Druckfehler oder technische Angaben.
*Products may deviate from the images. Changes and errors expected.
No liability for printing errors or technical specifications.*



GEMOTEG GmbH & Co. KG

Walkenmühleweg 49 | D-72379 Hechingen

phone. +49 7471 93010-30 | fax. +49 7471 93010-59

info@gemoteg.de | www.gemoteg.de

Wir engagieren uns gerne für Sie.

We're here to help.

Drives & Systems