

PREMIUM EFFICIENCY IE3/IE4 HOCHEFFIZIENTE GLATTMOTOREN



- Verfügbar von 0,12 bis 2,2 kW
- Geringe Betriebskosten dank hoher Effizienz
- Einfache und hochflexible Kombination durch Kompatibilität mit dem modularen NORD-System
- nsd tupH Oberflächenveredelung



| IE3 | Typ | IE | PN | nN | MN | IN | | | Eff | Eff | Eff | MA/MN | MK/MN |
|-----|-------------|-----|------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 230V | 400V | 690V | | | | | |
| | | | [kW] | [1/min] | [Nm] | [A] | [A] | [A] | [%] | [%] | [%] | | |
| NEU | 71 SP/4 HM | IE3 | 0,12 | 1420 | 0,81 | 0,66 | 0,38 | 0,22 | 60,10 | 66,80 | 69,20 | 3,22 | 3,17 |
| NEU | 71 MP/4 HM | IE3 | 0,18 | 1400 | 1,22 | 0,95 | 0,55 | 0,32 | 63,50 | 68,90 | 70,00 | 3,04 | 2,98 |
| NEU | 71 LP/4 HM | IE3 | 0,25 | 1400 | 1,69 | 1,15 | 0,67 | 0,38 | 70,10 | 73,60 | 73,70 | 3,04 | 2,89 |
| | 80 LH/4 HM | IE3 | 0,37 | 1425 | 2,48 | 1,70 | 0,98 | 0,57 | 73,90 | 78,20 | 79,30 | 3,50 | 3,50 |
| | 90 SH/4 HM | IE3 | 0,55 | 1435 | 3,66 | 2,20 | 1,27 | 0,73 | 76,20 | 80,10 | 81,20 | 3,60 | 4,10 |
| | 100 SH/4 HM | IE3 | 0,75 | 1450 | 4,93 | 2,86 | 1,65 | 0,95 | 76,90 | 81,00 | 82,50 | 3,50 | 4,10 |
| | 100 LH/4 HM | IE3 | 1,10 | 1445 | 7,25 | 4,16 | 2,40 | 1,39 | 79,50 | 83,00 | 84,10 | 3,90 | 4,30 |

| IE3 | Typ | IE | PN | nN | MN | IN | | Eff | Eff | Eff | MA/MN | MK/MN | |
|-----|-------------|-----|------|---------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | 265V | 460V | | | | | | 1/2xPN |
| | | | [kW] | [1/min] | [Nm] | [A] | [A] | [%] | [%] | [%] | | | |
| NEU | 71 SP/4 HM | IE3 | 0,12 | 1730 | 0,66 | 0,59 | 0,34 | | 59,20 | 66,40 | 69,50 | 4,00 | 4,03 |
| NEU | 71 MP/4 HM | IE3 | 0,18 | 1720 | 1,00 | 0,85 | 0,49 | | 63,30 | 70,10 | 72,30 | 3,86 | 3,80 |
| NEU | 71 LP/4 HM | IE3 | 0,25 | 1720 | 1,38 | 1,03 | 0,60 | | 70,10 | 74,80 | 76,20 | 3,76 | 3,70 |
| | 80 LH/4 HM | IE3 | 0,37 | 1735 | 2,03 | 1,54 | 0,89 | | 69,80 | 75,60 | 78,20 | 4,20 | 4,30 |
| | 90 SH/4 HM | IE3 | 0,55 | 1740 | 3,01 | 1,97 | 1,14 | | 73,70 | 78,90 | 81,10 | 4,30 | 4,90 |
| | 100 SH/4 HM | IE3 | 0,75 | 1755 | 4,08 | 2,55 | 1,47 | | 79,90 | 83,90 | 85,50 | 4,20 | 4,90 |
| | 100 LH/4 HM | IE3 | 1,10 | 1755 | 6,00 | 3,71 | 2,10 | | 81,40 | 85,10 | 86,50 | 4,60 | 5,10 |

| IE3 | Typ | IE | PN | nN | MN | IN | | Eff | Eff | Eff | MA/MN | MK/MN | |
|-----|-------------|----|------|---------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | 230V | 460V | | | | | | 1/2xPN |
| | | | [kW] | [1/min] | [Nm] | [A] | [A] | [%] | [%] | [%] | | | |
| pe | 71 SP/4 HM | PE | 0,12 | 1730 | 0,66 | 0,68 | 0,34 | | 59,20 | 66,40 | 69,50 | 4,00 | 4,03 |
| pe | 71 MP/4 HM | PE | 0,18 | 1720 | 1,00 | 0,98 | 0,49 | | 63,30 | 70,10 | 72,30 | 3,86 | 3,80 |
| pe | 71 LP/4 HM | PE | 0,25 | 1720 | 1,38 | 1,19 | 0,60 | | 70,10 | 74,80 | 76,20 | 3,76 | 3,70 |
| | 80 LH/4 HM | PE | 0,37 | 1735 | 2,03 | 1,78 | 0,89 | | 69,80 | 75,60 | 78,20 | 4,20 | 4,30 |
| | 90 SH/4 HM | PE | 0,55 | 1740 | 3,01 | 2,28 | 1,14 | | 73,70 | 78,90 | 81,10 | 4,30 | 4,90 |
| | 100 SH/4 HM | PE | 0,75 | 1755 | 4,08 | 2,94 | 1,47 | | 79,90 | 83,90 | 85,50 | 4,20 | 4,90 |
| | 100 LH/4 HM | PE | 1,10 | 1755 | 6,00 | 1,47 | 2,10 | | 81,40 | 85,10 | 86,50 | 4,60 | 5,10 |

| IE3 | Typ | IE | PN | nN | MN | IN | | Eff | Eff | Eff | MA/MN | MK/MN | |
|-----|-------------|----|------|---------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | 332V | 575V | | | | | | 1/2xPN |
| | | | [kW] | [1/min] | [Nm] | [A] | [A] | [%] | [%] | [%] | | | |
| pe | 71 SP/4 HM | PE | 0,12 | 1730 | 0,66 | 0,47 | 0,27 | | 59,20 | 66,40 | 69,50 | 4,00 | 4,03 |
| pe | 71 MP/4 HM | PE | 0,18 | 1720 | 1,00 | 0,68 | 0,39 | | 63,30 | 70,10 | 72,30 | 3,86 | 3,80 |
| pe | 71 LP/4 HM | PE | 0,25 | 1720 | 1,38 | 0,83 | 0,48 | | 70,10 | 74,80 | 76,20 | 3,76 | 3,70 |
| | 80 LH/4 HM | PE | 0,37 | 1735 | 2,03 | 1,23 | 0,71 | | 69,80 | 75,60 | 78,20 | 4,20 | 4,30 |
| | 90 SH/4 HM | PE | 0,55 | 1740 | 3,01 | 1,58 | 0,91 | | 73,70 | 78,90 | 81,10 | 4,30 | 4,90 |
| | 100 SH/4 HM | PE | 0,75 | 1755 | 4,08 | 2,04 | 1,18 | | 79,90 | 83,90 | 85,50 | 4,20 | 4,90 |
| | 100 LH/4 HM | PE | 1,10 | 1755 | 6,00 | 2,96 | 1,71 | | 81,40 | 85,10 | 86,50 | 4,60 | 5,10 |

| IE4 | Typ | IE | PN | nN | MN | Mmax | IN | kT | kE | Eff |
|-----|-------------|-----|------|---------|-------|-------|------|--------|----------|-------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | [kW] | [1/min] | [Nm] | [Nm] | [A] | [Nm/A] | [mV/rpm] | [%] |
| | 80 T1/4 HM | IE4 | 0,75 | 2100 | 3,41 | 13,50 | 1,46 | 2,30 | 154,00 | 90,50 |
| | 90 T3/4 HM | IE4 | 1,10 | 2100 | 5,00 | 28,30 | 2,08 | 2,40 | 156,00 | 92,70 |
| | 100 T5/4 HM | IE4 | 2,20 | 2100 | 10,00 | 53,50 | 4,16 | 2,40 | 165,00 | 91,00 |



PREMIUM EFFICIENCY

IE3/IE4 HOCHEFFIZIENTE GLATTMOTOREN



Bauformen

- IEC B14 Flanschbefestigung
- IEC B5 Flanschbefestigung
- NEMA C-face Flanschbefestigung
- Direktanbau an NORD Getriebe

Internationale Zertifizierungen

- CE-Zeichen gemäß der Niederspannungsrichtlinie für die Europäische Union (EU)
- Underwriters Laboratories Listed per UL Standard 1004
- Canadian Standards Association CSA Kennzeichen
- China Compulsory Certification
- Eurasische Konformität

Internationale Energieeffizienz-Standards

- EU: IE1 – IE4 gemäß IEC 60034-30
- US: Labeling gemäß EISA 2014 (Department of Energy)
- CA: CSA energy verified gemäß EER 2010

Betrieb am Frequenzumrichter

- Konformität mit NEMA MG 1-2009 Section 31.4.4.2 Voltage Spikes
- Verstellbereich 5:1 konstantes Moment
- Verstellbereich 10:1 konstantes Moment
- Verstellbereich 20:1 konstantes Moment
- Verstellbereich 1000:1 konstantes Moment

Standard Konstruktionsmerkmale

- Dual-Mode: 50Hz und 60Hz
- Wellendichtringe an beiden Motorwellenenden
- Versiegelte Verbindung zwischen Stator und Lagerschilden
- Doppelte Drahtisolierung
- Getauchte Wicklungen für verbesserten Feuchtigkeitsschutz
- Anorganische isolierende Komponenten für Tropenschutz
- Abgedichteter Klemmkasten
- Korrosionsbeständige Legierungen
- Kabeleinführungen mit Gewinde
- Thermischer Wicklungsschutz (Thermistor/Thermostat)



Umweltschutz

- IP66 Schutzart Standard
- Totally Enclosed Non-Ventilated (TENV/IC410)
- Isolationsklasse F Standard
- Bureau Veritas zertifiziert
- nsd tupH Oberflächenveredelung

Optionen

- Motorstecker
- IP69K Schutzart
- Isolationsklasse H
- Schutzdächer (einfach, doppelt, für Textilindustrie)
- Stillstandsheizung
- Bremse (IP55 und IP66)
 - Korrosions- und/oder staubgeschützt
 - (Feststellbare) Handlüftung

Headquarters:

Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Straße 1
22941 Bargteheide, Germany
Fon +49 (0) 4532 / 289-0
info@nord.com, www.nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



Globale Vision, Vor-Ort-Unterstützung

Die breite Produktpalette von NORD steht über ein globales Netzwerk mit Niederlassungen in mehr als 60 Ländern schnell zur Verfügung. Wir bieten allen unseren Kunden kürzeste Lieferzeiten und hochqualifizierte Beratung, bemühen uns Kundenerwartungen zu übertreffen und gehen auf Ideen und Spezifikationen jedes Kunden in aller Welt ein.