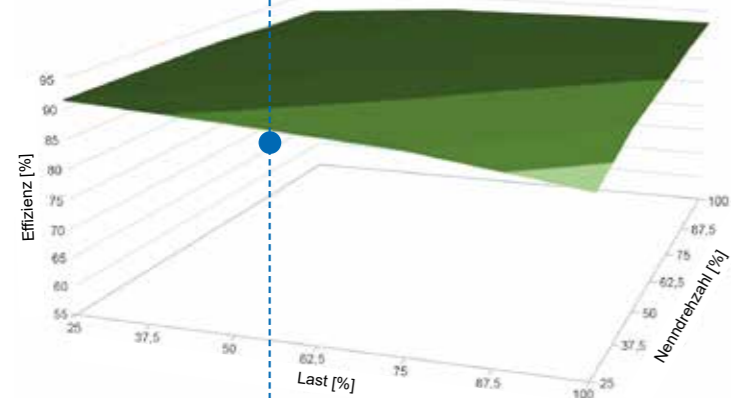


EFFIZIENZVERGLEICH IE5+ SYNCHRONMOTOR / IE3-ASYNCHRONMOTOR



INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES

IE5+-Synchronmotor

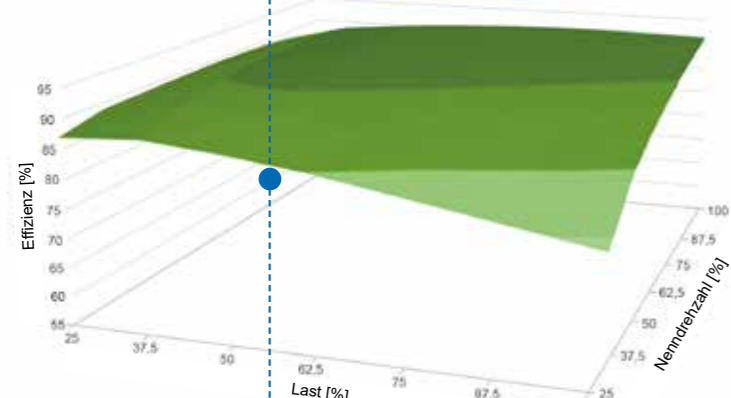


Der neue IE5+ Synchronmotor zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad aus. Insbesondere im Teillast- und Teildrehzahlbereich sind hohe Energieeinsparungen im Vergleich zu Asynchronmotoren möglich.* Hierdurch minimieren sich die Gesamtkosten für den Kunden.

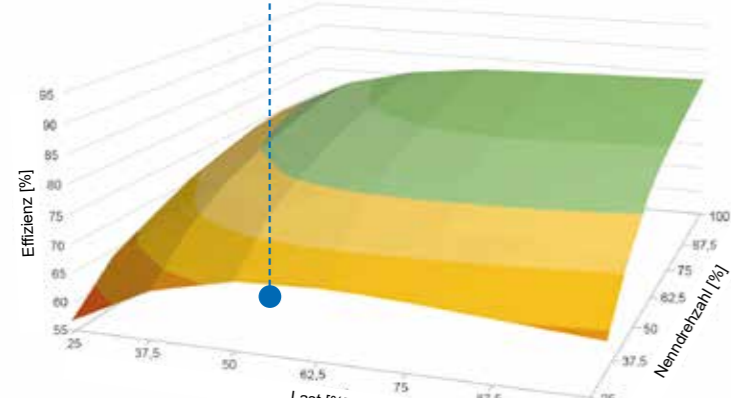
* Effizienzbeispiel: Last 50 % / Drehzahl 37,5 %



IE4-Synchronmotor



IE3-Asynchronmotor



EFFIZIENT

HYGIENISCH

KOMPAKT

NEU



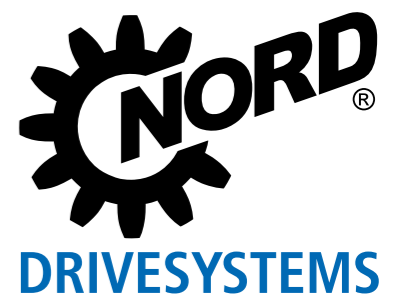
NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

- Familienunternehmen aus Bargteheide bei Hamburg mit mehr als 4.000 Mitarbeitern
- Antriebslösungen für mehr als 100 Industriezweige
- 7 Fertigungsstandorte weltweit
- Präsent in 98 Ländern auf 5 Kontinenten
- Mehr Informationen: www.nord.com

- (DE) **Getriebbau NORD GmbH & Co. KG**
Getriebbau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T +49 4532 289 0, F +49 4532 289 2253, info@nord.com
 - (AT) **Getriebbau NORD GmbH** Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich
T +43 732 318920, F +43 732 318920 85, info.at@nord.com
 - (CH) **Getriebbau NORD AG** Bächigenstrasse 18, 9212 Arnegg, Schweiz
T +41 71 388 99 11, F +41 71 388 99 15, switzerland@nord.com
- Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group

S9012 Mat.-Nr.: 6165001/0520

(DE) **SYNCHRONMOTOR MIT
ENERGIEEFFIZIENZ IE5+**



NORD-IE5+ SYNCHRONMOTOR

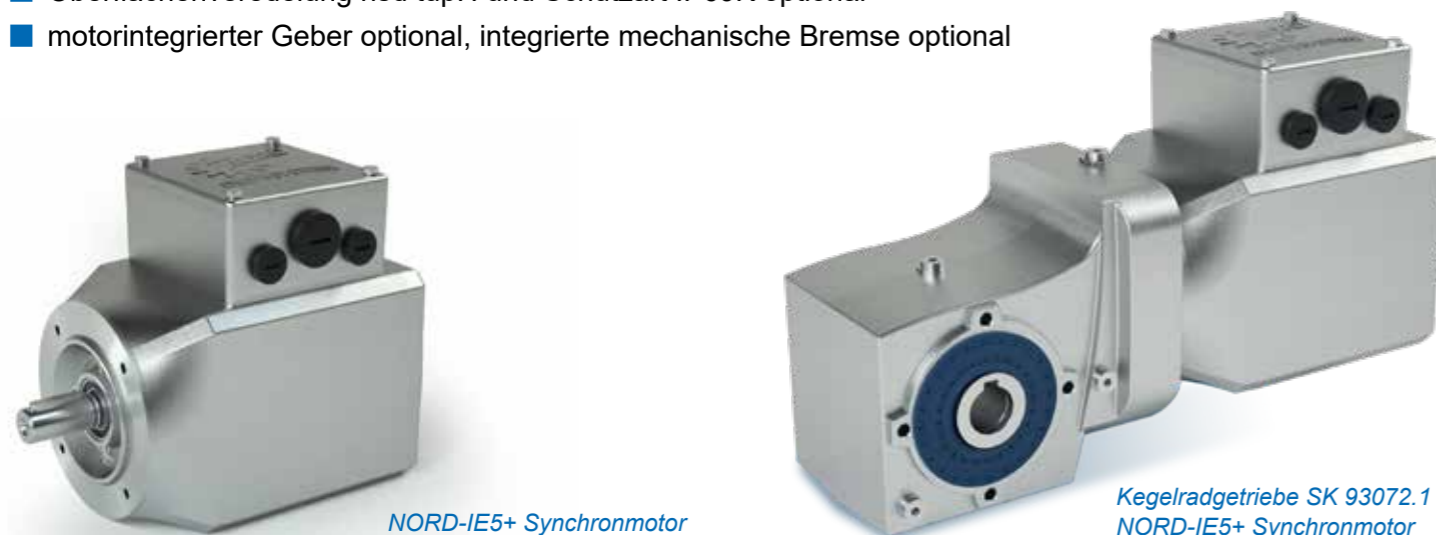
EFFIZIENT, HYGIENISCH UND KOMPAKT

Die neue IE5+Motorengeneration zur Senkung der Betriebskosten besonders geeignet für Wash-down-Anwendungen:

- höchste Betriebseffizienz mit IE5-Technologie
- reduzierte Gesamtbetriebskosten (TCO) und schneller Return on Investment (ROI)
- Variantenreduzierung durch konstantes Drehmoment über einen weiten Drehzahlbereich möglich
- besonders leicht zu reinigen, bei hoher Korrosionsbeständigkeit durch glattes und lüfterloses Motordesign
- ideal aufeinander abgestimmte Systemlösung im NORD-Baukasten mit Umrichter, Getriebe und Motor
- kompaktes und hygienisches Design für ultimative Anwendungsvielfalt

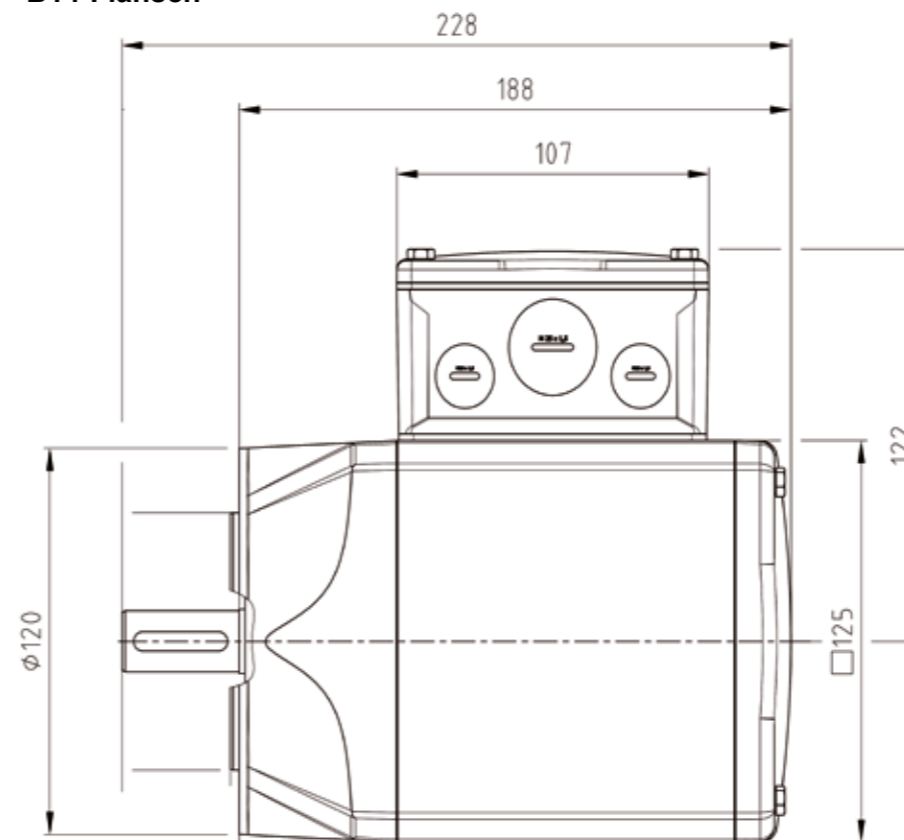
Features:

- Permanentmagnet-Synchronmotor (PMSM) der neuesten Generation
- Leistungsbereich von 0,35 bis 1,1 kW in einer Baugröße
- IEC B14-Flanschbefestigung, IEC B5-Flanschbefestigung, NEMA C-face-Flanschbefestigung, Direktanbau an alle NORD-Getriebe
- Dauerdrehmoment von 1,6 bis 4,8 Nm in einer Baugröße
- Drehzahlbereich von 0 bis 2.100 min⁻¹
- Oberflächenveredelung nsd tupH und Schutzart IP69K optional
- motorintegrierter Geber optional, integrierte mechanische Bremse optional



Typ	Baugröße	Spannung [V]	Statoranschluss	Frequenz [Hz]	M _N [Nm]	M _N [lb-in]	n _N [rpm]	P _N [kW]	P _N [hp]	I _{400V} [A]	η [%]	cos [Φ]	M _{max} [Nm]	Spitzenstrom [A]	Wirkungsgradklasse
SK 71N1/8	IEC 71	400	Y	140	1,6	14,16	2100	0,35	0,5	0,76	89,1	0,95	4,8	2,28	IE5+
SK 71N2/8				140	3,2	28,32	2100	0,70	0,9	1,45	92,5		9,6	4,35	
SK 71N3/8				140	4,8	42,48	2100	1,10	1,5	2,14	93,6		14,4	6,42	

IEC-Motor, B14-Flansch



Variantenreduzierung

Durch eine gezielte Variantenreduzierung können administrative Aufwände minimiert und Herstellungs-, Logistik-, Lager-, sowie Serviceprozesse schlanker gestaltet werden. Die neue IE5+-Motorengeneration kombiniert die Vorteile des Baukastens mit den Möglichkeiten der Variantenreduzierung. Die Lösung wird auf jeden Kunden individuell zugeschnitten und zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- weltweit einsetzbarer Motor
- Ausnutzung der hohen Überlastfähigkeit des Systems
- großer Verstellbereich
- gezielte Auslegung auf das individuelle Lastkollektiv
- kompakter Bauraum bei gleichzeitig hoher Leistungsdichte

nsd tupH

Sealed Surface Conversion System

NORD-Getriebemotoren mit nsd tupH sind optimal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

- leicht zu reinigende Oberflächen
- unempfindlich gegenüber Säuren und Laugen (weiter pH-Bereich)
- kein Unterwandern von Korrosion, auch nicht bei Beschädigungen
- kein Abblättern
- korrosionssicher – keine Kontaktkorrosion
- entspricht FDA Title 21 CFR 175.300
- frei von Chromaten

Die Komplettlösung für extreme Bedingungen

- oberflächenbehandelte Gehäuseteile
- DIN- und Normteile aus Edelstahl
- Wash-down-Gehäuse (Getriebe und Motor)
- Edelstahlwellen
- spezielle Wellendichtringe
- lebensmittelverträgliches Öl