

PREMIUM EFFICIENCY IE3 HOCHEFFIZIENTE MOTOREN



- Verfügbar von 0,12 bis 55 kW
- Geringe Betriebskosten dank hoher Effizienz
- Einfache und hochflexible Kombination durch Kompatibilität mit dem modularen NORD-System



Typ	IE	PN	nN	MN	IN			η			MA/MN	MK/MN
					230V	400V	690V	1/2xPN	3/4xPN	4/4xPN		
		[kW]	[rpm]	[Nm]	[A]	[A]	[A]	[%]	[%]	[%]		
NEU 63SP/4	IE3	0,12	1370	0,83	0,68	0,39	0,23	58,3	64,7	66,4	2,80	2,60
NEU 63LP/4	IE3	0,18	1385	1,25	1,02	0,59	0,34	62,2	65,6	69,9	3,20	3,10
NEU 71SP/4	IE3	0,25	1415	1,70	1,21	0,70	0,40	68,2	73,0	74,3	3,20	3,20
NEU 71LP/4	IE3	0,37	1405	2,49	1,58	0,91	0,57	72,8	76,7	77,3	2,80	2,80
NEU 80SP/4	IE3	0,55	1420	3,67	2,23	1,29	0,74	79,5	81,8	81,4	2,70	2,80
80LP/4	IE3	0,75	1415	5,06	3,10	1,79	1,03	83,7	84,7	83,7	3,00	3,10
90SP/4	IE3	1,10	1430	7,33	4,12	2,38	1,37	84,7	86,0	85,3	3,60	4,00
90LP/4	IE3	1,50	1415	10,10	5,59	3,23	1,86	86,6	86,3	85,3	3,30	3,50
100LP/4	IE3	2,20	1465	14,30	7,40	4,27	2,47	88,7	89,6	88,1	2,60	3,90
100AP/4	IE3	3,00	1460	19,70	10,50	6,05	3,49	88,4	88,8	88,1	2,40	3,60
112MP/4	IE3	4,00	1440	26,50	13,50	7,82	4,51	88,9	89,2	88,6	3,40	3,60
132SP/4	IE3	5,50	1465	36,80	18,90	10,90	6,29	90,6	91,5	90,9	3,70	4,00
132MP/4	IE3	7,50	1460	49,10	26,00	15,00	8,66	90,9	91,5	90,9	3,90	4,20
160SP/4	IE3	9,20	1470	59,76	29,00	16,70	9,65	90,4	91,1	91,0	2,86	3,35
160MP/4	IE3	11,00	1465	71,80	35,50	20,50	11,80	91,6	92,0	91,4	2,90	3,40
160LP/4	IE3	15,00	1465	98,00	48,30	27,90	16,10	92,3	92,8	92,3	3,80	4,30
180MP/4	IE3	18,50	1480	119,00	58,90	34,00	19,60	92,4	93,1	93,1	2,90	3,40
180LP/4	IE3	22,00	1475	143,00	68,10	39,30	22,70	93,2	93,5	93,1	2,80	3,20
225RP/4	IE3	30,00	1485	193,00	97,30	56,20		93,6	94,3	94,1	2,96	3,42
225SP/4	IE3	37,00	1485	238,00	118,00	68,20		93,6	94,4	94,1	2,89	3,24
225MP/4	IE3	45,00	1485	289,00	142,00	81,70		94,6	94,9	94,6	2,99	3,36
250WP/4	IE3	55,00	1480	355,00	166,00	96,10		95,2	95,0	94,6	2,56	2,82



PREMIUM EFFICIENCY IE3 HOCHEFFIZIENTE MOTOREN



Bauformen

- IEC B3 Fußbefestigung
- IEC B14 Flanschbefestigung
- IEC B5 Flanschbefestigung
- NEMA C-face Flanschbefestigung
- NEMA Fußbefestigung
- Direktanbau an NORD-Getriebe

Internationale Zertifizierung

- CE Zeichen gemäß der Niederspannungsrichtlinie der Europäischen Union (EU)
- Underwriters Laboratories Recognized per UL standard 1004
- Canadian Standards Association CSA Zeichen
- China Compulsory Zertifizierung
- Eurasische Konformität

Internationale Energieeffizienz-Standards

- EU: IE1 – IE4 gemäß IEC 60034-30
- US: ee labeling gemäß EISA 2007 (Dept. of Energy)
- CA: CSA energy verified gemäß EER 2010
- CN: CEL gemäß GB 18613
- KR: KEL gemäß REELS 2010
- BR: Alto Rendimento gemäß Decreto n° 4.508
- AU: MEPS gemäß AS/NZS 1359.5

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: 50 Hz und 60 Hz
- Wellendichtringe an beiden Motorwellenenden
- Versiegelte Verbindung zwischen Stator und Lagerschilden
- Doppelte Drahtisolierung
- Getauchte Wicklung für verbesserten Feuchtigkeitsschutz
- Anorganische isolierende Komponenten für Tropenschutz
- Abgedichteter Klemmkasten
- Korrosionsbeständige Legierung
- Kabeleinführung mit Gewinde



Umweltschutz

- IP55 Schutzklasse Standard
- Totally Enclosed Fan Cooled (TEFC/IC411)
- Isolationsklasse F Standard
- Bureau Veritas zertifiziert

Optionen

- Motorstecker
- IP66 Schutzart
- Isolationsklasse H
- Thermischer Wicklungsschutz (Thermistor/Thermostat)
- Schutzdächer (einfach, doppelt, für Textilindustrie)
- Stillstandsheizung
- Bremse (IP55 and 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.