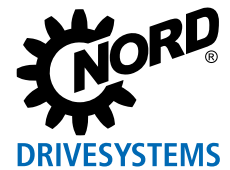


NORD DRIVESYSTEMS UNIVERSAL MOTOR



- verfügbar von 0,12 – 45 kW
- geeignet u.a. für den Einsatz in Europa, den USA, Kanada, China und der Eurasischen Zollunion



Typ	IE	PN	380 V 50 Hz			400 V 50 Hz			415 V 50 Hz			460 V 60 Hz		
			nN	IN	η (100% PN)	nN	IN	η (100% PN)	nN	IN	η (100% PN)	nN	IN	η (100% PN)
			[kW]	[rpm]	[A]	[%]	[rpm]	[A]	[%]	[rpm]	[A]	[%]	[rpm]	[A]
63 SP/4	IE3	0,12	1.350	0,41	65,80	1.370	0,39	66,40	1.385	0,41	66,30	1.695	0,36	68,50
63 LP/4	IE3	0,18	1.370	0,58	65,70	1.385	0,59	69,90	1.400	0,61	65,50	1.705	0,54	72,30
71 SP/4	IE3	0,25	1.405	0,71	74,50	1.415	0,70	74,30	1.425	0,71	74,20	1.725	0,63	75,80
71 LP/4	IE3	0,37	1.390	0,95	77,00	1.405	0,91	77,30	1.415	0,93	77,50	1.725	0,81	79,20
80 SP/4	IE3	0,55	1.405	1,37	80,60	1.420	1,29	81,40	1.430	1,31	81,60	1.735	1,15	83,40
80 LP/4	IE3	0,75	1.405	1,87	82,50	1.415	1,79	83,70	1.425	1,88	83,90	1.730	1,57	86,10
90 SP/4	IE3	1,1	1.420	2,45	84,90	1.430	2,38	85,30	1.435	2,42	85,50	1.740	2,10	86,90
90 LP/4	IE3	1,5	1.405	3,45	84,40	1.415	3,23	85,30	1.420	3,46	85,40	1.730	2,80	87,00
100 LP/4	IE3	2,2	1.460	4,68	87,70	1.465	4,27	88,10	1.470	4,56	88,40	1.770	3,84	90,00
100 AP/4	IE3	3	1.455	6,16	87,80	1.460	6,06	88,10	1.465	6,07	88,30	1.765	5,09	89,90
112 MP/4	IE3	4	1.430	8,42	88,10	1.440	7,85	88,60	1.445	8,31	88,70	1.750	6,85	90,30
132 SP/4	IE3	5,5	1.460	11,40	90,80	1.465	10,90	90,90	1.470	11,31	91,00	1.770	9,75	91,70
132 MP/4	IE3	7,5	1.455	15,95	90,10	1.460	15,70	90,40	1.465	16,04	90,30	1.765	13,40	91,70
160 MP/4	IE3	11	1.460	21,50	91,10	1.465	20,50	91,40	1.470	20,19	91,70	1.770	17,80	92,50
160 LP/4	IE3	15	1.460	28,80	92,00	1.465	27,90	92,30	1.470	27,71	92,60	1.775	23,80	93,00
180 MP/4	IE3	18,5	1.475	35,00	92,70	1.480	34,00	93,10	1.480	33,34	93,40	1.780	30,30	93,60
180 LP/4	IE3	22	1.470	41,50	92,80	1.475	39,30	93,10	1.475	39,57	93,30	1.780	34,80	93,60
225 RP/4	IE3	30	1.485	57,90	94,00	1.485	56,20	94,10	1.485	55,42	94,30	1.785	49,50	94,50
225 SP/4	IE3	37	1.485	70,70	93,90	1.485	68,20	94,10	1.485	67,60	94,10	1.785	59,70	94,60
225 MP/4	IE3	45	1.485	85,00	94,50	1.485	81,70	94,60	1.485	81,43	94,60	1.785	72,00	95,20



NORD DRIVESYSTEMS UNIVERSAL MOTOR



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
- 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 1.000:1 konstantes Moment

Standard-Konstruktionsmerkmale

- Dual-Mode: 50 Hz und 60 Hz
- Wellendichtringe an beiden Motorwellenenden
- versiegelte Verbindung zwischen Stator und Lagerschilden
- doppelte Drahtisolierung
- vetauchte 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 Schutzklasse
- thermischer Wicklungsschutz (Thermistor/Thermostat)
- Schutzdächer (einfach, doppelt, für Textilindustrie)
- Stillstandsheizung
- Bremse (IP55 und IP66)
 - korrosions- und/oder staubgeschützt
 - (feststellbare) Handlüftung

Typenschild

V	V	Hz	A	kW	HP	cos φ	rpm	Norm. EFF	SF
380	50	2,51	1,1	1,5	0,78	1430	85,3	1,15	1,36
400	50	2,38	1,1	1,5	0,78	1430	85,3	IE3	1,36
415	50	2,29	1,1	1,5	0,78	1430	85,3	1,15	1,36
480	60	2,10	1,1	1,5	0,78	1740	86,9	IE3	1,36

3-Mot. SK 90SP14 CLUS BRF20
 IECEN 60034 (H) NEMA CODE L
 Tl. G 155(F) IP 55 TEFC DP
 S1 Tamb -20...45 °C 20,7 kg
 Over Temp Prot-2 Class F Stable at 40N 1 60Hz
 Brake 20 Nms 230 VAC 205 VDC
 201912345-1200 80 12345678
 Getriebesbau NORD GmbH & Co. KG, 22939 Bargteheide | GERMANY, www.nord.com

Beispiel für 1,1 kW/1,5 hp Motor

NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

- Familienunternehmen aus Bargteheide bei Hamburg mit 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 Getriebesbau NORD GmbH & Co. KG

Getriebesbau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T +49 4532 2890, F +49 4532 289 2253, info@nord.com

AT

Getriebesbau NORD GmbH Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich
T +43 732 318920, F +43 732 318920 85, info.at@nord.com

CH

Getriebesbau 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