

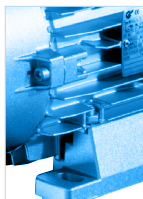
Moteur universel



- ▶ Gamme complète de 0,12 à 45 kW disponible
- ▶ Applicable en Europe, aux États-Unis, au Canada, en Chine, en Inde, dans l'Union Économique Eurasiatique et autres pays

Typ	IE	PN	230/400 50 Hz				240/415 50 Hz				220/380 50 Hz				265/460 60 Hz			
			nN	I _{N 230V}	I _{N 400V}	η (100% PN)	nN	I _{N 240V}	I _{N 415V}	η (100% PN)	nN	I _{N 220V}	I _{N 380V}	η (100% PN)	nN	I _{N 265V}	I _{N 460V}	η (100% PN)
			[kW]	[tr/min]	[A]	[A]	[%]	[tr/min]	[A]	[A]	[%]	[tr/min]	[A]	[A]	[%]	[tr/min]	[A]	[A]
63 SP/4	IE3	0,120	1370	0,68	0,39	66,4	1385	0,71	0,41	66,3	1350	0,71	0,41	65,8	1695	0,62	0,36	68,5
63 LP/4	IE3	0,180	1385	1,02	0,59	69,9	1400	1,05	0,61	65,5	1370	1,01	0,58	65,7	1705	0,94	0,54	72,3
71 SP/4	IE3	0,250	1415	1,21	0,70	74,3	1425	1,23	0,71	74,2	1405	1,22	0,71	74,5	1725	1,09	0,63	75,8
71 LP/4	IE3	0,370	1405	1,58	0,91	77,3	1415	1,05	0,93	77,5	1390	1,65	0,95	77,0	1725	1,40	0,81	79,2
80 SP/4	IE3	0,550	1420	2,23	1,29	81,4	1430	2,26	1,31	81,6	1405	2,37	1,37	81,4	1735	1,99	1,15	83,4
80 LP/4	IE3	0,750	1415	3,10	1,79	83,7	1420	3,25	1,88	83,7	1405	3,24	1,87	83,7	1730	2,72	1,57	85,5
90 SP/4	IE3	1,100	1430	4,12	2,38	85,3	1420	3,25	2,42	85,3	1430	4,25	2,45	85,3	1740	3,64	2,10	86,5
90 LP/4	IE3	1,500	1415	5,59	3,23	85,3	1420	6,00	3,46	85,4	1405	5,94	3,45	84,4	1730	4,85	2,80	86,5
100 LP/4	IE3	2,200	1465	7,40	4,27	88,1	1470	7,90	4,56	88,1	1460	8,11	4,68	88,1	1770	6,65	3,84	89,5
100 AP/4	IE3	3,000	1460	10,50	6,06	88,1	1465	10,52	6,07	88,3	1455	10,67	6,16	87,8	1765	8,82	5,09	89,9
112 MP/4	IE3	4,000	1440	13,60	7,85	88,6	1445	14,39	8,31	88,7	1430	14,58	8,42	88,1	1750	11,90	6,85	90,3
132 SP/4	IE3	5,500	1465	18,90	10,90	90,9	1470	19,59	11,31	91,0	1460	19,70	11,37	90,8	1770	16,90	9,75	91,7
132 MP/4	IE3	7,500	1460	27,30	15,70	90,4	1465	27,87	16,04	90,3	1455	27,46	15,85	90,1	1765	23,20	13,40	91,7
160 MP/4	IE3	11,000	1465	35,50	20,50	91,4	1470	34,97	20,19	91,4	1460	37,17	21,46	91,4	1770	30,80	17,80	92,5
160 LP/4	IE3	15,000	1465	48,30	27,90	92,3	1470	48,00	27,71	92,6	1460	49,79	28,75	92,0	1775	41,20	23,80	93,0
180 MP/4	IE3	18,500	1480	58,90	34,00	93,1	1480	57,75	33,34	93,1	1475	60,63	35,00	93,1	1780	52,50	30,30	93,6
180 LP/4	IE3	22,000	1475	68,10	39,30	93,1	1475	68,54	39,57	93,3	1470	71,88	41,50	92,8	1780	60,30	34,80	93,6
225 RP/4	IE3	30,000	1485	97,30	56,20	94,1	1485	96,00	55,42	94,3	1485	100,31	57,91	94,0	1785	85,70	49,50	94,5
225 SP/4	IE3	37,000	1485	118,10	68,20	94,1	1485	117,08	67,60	94,1	1485	122,40	70,67	93,9	1785	103,40	59,70	94,6
225 MP/4	IE3	45,000	1485	141,50	81,70	94,6	1485	141,05	81,43	94,6	1485	147,21	84,99	94,5	1785	124,70	72,00	95,2

Typ	IE	PN	230/400 50 Hz				240/415 50 Hz				220/380 50 Hz				265/460 60 Hz			
			nN	I _{N 230V}	I _{N 400V}	η (100% PN)	nN	I _{N 230V}	I _{N 400V}	η (100% PN)	nN	I _{N 230V}	I _{N 400V}	η (100% PN)	nN	I _{N 230V}	I _{N 400V}	η (100% PN)
			[kW]	[r/min]	[A]	[A]	[%]	[r/min]	[A]	[A]	[%]	[r/min]	[A]	[A]	[%]	[r/min]	[A]	[A]
63 SP/2	IE3	0,18	2750	0,78	0,45	65,9	2775	0,78	0,45	65,9	2715	0,78	0,45	65,9	3390	0,69	0,4	65,6
63 LP/2	IE3	0,25	2770	0,98	0,57	69,7	2790	1	0,58	69,7	2725	1,02	0,59	69,7	3400	0,86	0,5	69,5
71 SP/2	IE3	0,37	2845	1,52	0,88	73,8	2855	1,63	0,94	73,8	2820	1,58	0,91	73,8	3465	1,32	0,76	73,4
71 LP/2	IE3	0,55	2820	2,11	1,22	77,8	2840	2,2	1,27	77,8	2800	2,15	1,24	77,8	3445	1,87	1,08	76,8
80 SP/2	IE3	0,75	2870	2,72	1,57	80,7	2880	2,7	1,56	80,7	2850	2,78	1,6	80,7	3485	2,42	1,4	77
90 RP/2	IE3	1,1	2865	3,71	2,14	82,7	2875	3,64	2,1	82,7	2845	3,88	2,24	82,7	3485	3,22	1,86	84
90 SP/2	IE3	1,5	2875	5,21	3,01	84,2	2885	5,23	3,02	84,2	2860	5,37	3,1	84,2	3495	4,54	2,62	85,5
90 LP/2	IE3	2,2	2895	7,93	4,58	85,9	2910	8,12	4,69	85,9	2885	7,85	4,53	85,9	3510	6,93	4	86,5
112 MP/2	IE3	4	2920	12,7	7,36	88,1	2925	12,7	7,34	88,1	2910	13,3	7,66	88,1	3535	10,3	5,97	88,5
132 SP/2	IE3	5,5	2945	17,3	9,96	89,2	2950	17,1	9,87	89,2	2940	17,8	10,3	89,2	3550	15,02	8,67	89,5
132 MP/2	IE3	7,5	2945	23,1	13,4	90,1	2945	22,7	13,1	90,1	2935	23,7	13,7	90,1	3550	20,26	11,7	90,2



Positions de montage

- ▶ Montage métrique à pattes IEC B3
- ▶ Fixation à bride métrique de face IEC B14
- ▶ Fixation à bride métrique IEC B5
- ▶ Fixation à bride NEMA à face d'appui C
- ▶ Montage à pattes NEMA
- ▶ Moteur intégral pour réducteurs NORD

Certifications internationales

- ▶ Marquage CE en accord avec la directive « basse tension » pour l'Union européenne (UE)
- ▶ Reconnu par Underwriters Laboratories selon la norme UL 1004
- ▶ Norme China Compulsory Certification
- ▶ Association canadienne de normalisation CSA
- ▶ Conformité eurasiennne
- ▶ Certification de conformité (Ukraine)



Certifications internationales

- ▶ UE : IE1 – IE4 selon IEC 60034-30
- ▶ US : ee labeling selon EISA 2007 (Dept. of Energy)
- ▶ CA : CSA energy verified selon EER 2010
- ▶ CN : CEL selon GB 18613
- ▶ AU : MEPS selon AS/NZS 1359.5
- ▶ IN : IS 12615:2018

Fonctionnement avec variateur de fréquence

- ▶ Conformité avec NEMA MG 1-2009 Section 31.4.4.2 Voltage Spikes



Caractéristiques de construction standard

- ▶ Utilisation en mode dual : 50 Hz et 60 Hz
- ▶ Bagues d'étanchéité aux deux extrémités des arbres moteur
- ▶ Connexions entre le stator et le flasque scellés pour protection contre l'humidité
- ▶ Isolant de fil magnétique à double revêtement
- ▶ Bobinages plongés dans un vernis résistant à l'humidité avec des qualités de vernis améliorées
- ▶ Boîte à bornes scellée avec des joints d'étanchéité
- ▶ Alliages résistants à la corrosion
- ▶ Trous filetés d'entrée de câble

Protection de l'environnement

- ▶ Classe de protection IP55
- ▶ Totally Enclosed Fan Cooled (TEFC/IC411)
- ▶ Classe d'isolement standard F
- ▶ Certifié Bureau Veritas

Options

- ▶ Connecteurs moteurs rapides
- ▶ Classe de protection IP66
- ▶ Protection thermique du bobinage (thermomètre à résistance/thermostat)
- ▶ Capots de protection (simples, doubles, pour l'industrie textile)
- ▶ Résistance de préchauffage
- ▶ Frein (IP55 et IP66)
 - ▶ Protection contre la corrosion et/ou la poussière
 - ▶ Déblocage manuel (encliquetable)

Plaque signalétique

3-Mot. SIK 50 SP4 CUS TF BRE20									
V	D/Y	Hz	A	kW	hp	cos φ	r/min	Nom. EFF	
220/380	50	4,25/2,45	1,1	1,5	0,81	1420	84,9		
230/400	50	4,12/2,38	1,1	1,5	0,78	1430	85,3	IE3	
240/415	50	4,19/2,42	1,1	1,5	0,76	1435	85,5		
255/460	60	3,64/2,14	1,1	1,5	0,76	1740	86,9	IE3	
S1		Tamb 40 °C				20,7 kg			
IEC/EN 60034 (H) SF 1,15 NEMA CODE L									
Th. Cl 155(F) IP55 TEFC DP									
三相异步电动机 Usable at 440V Y 60Hz									
Over Temp Prot-2 Class F Usable at 480V Y 60Hz									
Brake 20 Nm 230 VAC 205 VDC									
201912345-1200 930 12345678 2020									

Exemple pour moteur 1,1 kW/1,5 hp

NORD DRIVESYSTEMS Group

- ▶ Family business from Bargteheide near Hamburg with 4,000 employees
- ▶ Drive solutions for more than 100 branches of industry
- ▶ 7 production locations worldwide
- ▶ Present in 98 countries on 5 continents
- ▶ More information: www.nord.com

Siège social:

NORD Réducteurs - Bureaux commerciaux
 20, allée des Erables – Bâtiment C
 C.S. 80004 – Villepinte
 95926 ROISSY CDG Cedex 2
 Tél.: + 33 (0)1 49 63 01 89, Fax : + 33 (01) 49 63 08 11
france@nord.com