

ALTO RENDIMENTO PREMIUM

MOTORES NORD DE ALTA EFICIÊNCIA IE3



- disponíveis de 0,12 até 55 kW
- baixos custos operacionais graças à alta eficiência
- combinação simples e altamente flexível através da compatibilidade com o sistema modular NORD
- homologados para aplicação no Brasil



Tipo	IE	P _N [kW]	220V / 380V						440V				
			IN _{220V} [A]	IN _{380V} [A]	n _N [rpm]	η ₁₀₀ [%]	M _A /M _N	M _K /M _N	IN _{440V} [A]	n _N [rpm]	η ₁₀₀ [%]	M _A /M _N	M _K /M _N
63 SP/4	IE3	0,12	0,67	0,39	1670	68,5	2,9	2,8	0,36	1680	68,0	3,0	3,0
63 LP/4	IE3	0,18	1,11	0,64	1690	69,5	3,6	3,4	0,56	1690	69,5	3,6	3,4
71 SP/4	IE3	0,25	1,26	0,73	1720	75,3	3,5	3,7	0,61	1720	75,3	3,4	3,5
71 LP/4	IE3	0,37	1,66	0,96	1720	79,2	3,0	3,3	0,81	1715	79,2	3,0	3,3
80 SP/4	IE3	0,55	2,32	1,34	1725	82,4	2,6	3,1	1,15	1725	82,4	2,6	3,1
80 LP/4	IE3	0,75	3,29	1,9	1730	86,1	3,4	3,8	1,58	1720	85,3	3,3	3,4
90 SP/4	IE3	1,1	4,4	2,54	1740	86,9	4,2	4,9	2,12	1740	86,5	3,8	4,4
90 LP/4	IE3	1,5	5,87	3,39	1730	87,0	3,9	4,3	2,83	1725	86,9	3,5	3,9
100 LP/4	IE3	2,2	8,05	4,65	1770	90,0	3,0	4,4	3,97	1765	89,8	2,7	4,1
100 AP/4	IE3	3	10,7	6,18	1765	89,5	2,7	4,2	5,43	1760	89,5	2,5	3,8
112 MP/4	IE3	3,7	13,7	7,89	1755	89,5	4,0	4,6	6,81	1755	89,5	4,0	4,6
112 MP/4	IE3	4,4	16,3	9,4	1750	89,5	3,8	4,4	8,12	1750	89,5	3,8	4,4
132 SP/4	IE3	5,5	20,4	11,8	1770	91,7	4,7	5,0	9,79	1765	91,7	4,2	4,5
132 MP/4	IE3	7,5	28,4	16,4	1765	91,7	4,7	5,0	13,6	1765	91,7	4,3	4,6
160 SP/4	IE3	9,2	33,1	19,1	1780	92,4	3,8	4,5	16,4	1780	92,4	3,8	4,5
160 MP/4	IE3	11	37,3	21,5	1770	92,5	3,2	3,8	18,6	1770	92,5	3,2	3,8
160 LP/4	IE3	15	49,9	28,8	1775	93,0	4,3	4,7	24,9	1775	93,0	4,3	4,7
180 MP/4	IE3	18,5	63,4	36,6	1780	93,6	3,9	4,0	31,9	1780	93,6	3,9	4,0
180 LP/4	IE3	22	72,7	42	1780	93,6	3,3	3,4	36,6	1780	93,6	3,3	3,4
225 RP/4	IE3	30	103,5	59,8	1785	94,2	3,4	3,8	49,8	1785	94,2	3,1	3,5
225 SP/4	IE3	37	125,2	72,3	1785	94,6	3,0	3,7	62,4	1785	94,6	3,0	3,7
225 MP/4	IE3	45	150,5	86,9	1785	95,2	3,3	3,6	75,3	1785	95,2	3,3	3,6
250 WP/4	IE3	55	176,5	101,9	1785	95,4	2,9	3,2	88,2	1785	95,4	2,9	3,2

CE ALTO Rendimento Premium

ALTO RENDIMENTO PREMIUM MOTORES NORD DE ALTA EFICIÊNCIA IE3



Formas Construtivas

- Fixação por pés IEC B3
- Fixação por flange IEC B14
- Fixação por flange IEC B5
- Fixação por flange NEMA C-face
- Fixação por pés NEMA
- Montagem direta ao redutor NORD

Certificação internacional

- Símbolo CE conforme a diretiva para baixa tensão da União Europeia (EU)

Normas internacionais de eficiência energética

- EU: IE1 – IE4 conforme IEC 60034-30
- BR: Alto Rendimento conforme Decreto nº 4.508

Operação com inversor de frequência

- Faixa de ajuste 5:1 torque constante
- Faixa de ajuste 10:1 torque constante
- Faixa de ajuste 20:1 torque constante
- Faixa de ajuste 1000:1 torque constante

Características de projeto padrão

- Retentores em ambas as pontas de eixo do motor
- União selada entre o estator e as placas de mancal
- Isolação dupla do fio
- Enrolamento impregnado para melhor proteção contra umidade
- Componentes isolantes inorgânicos para proteção tropical
- Caixa de ligação vedada
- Ligas resistentes à corrosão
- Entrada para Prensa-cabos com rosca métrica



Características

- Grau de proteção IP55 padrão
- Totally Enclosed Fan Cooled (TEFC/IC411)
- Classe de isolamento F padrão
- Certificado Bureau Veritas

Opções

- Conector no motor
- Grau de proteção IP66
- Classe de isolamento H
- Proteção térmica do enrolamento (termistor/termostato)
- Coberturas de proteção (simples, duplas, para indústria têxtil)
- Aquecimento estacionário
- Freio (IP55 e IP66)
 - Protegido contra corrosão e/ou poeira
 - Destramento manual (bloqueável)

Placa de identificação

		ALTO Rendimento Premium		<input type="checkbox"/> M3	
Type SK 90SP/4				2018	
3-Mot. No.					
Th.CI.155(F) IP 55	S1	IEC 60034 (H)			
60Hz	220/380 VΔ/Y	Hz	V		
4,4/2,54 A	1,1 kW	A	kW		
cosφ 0,76	1740 min	cosφ	min		
REND. IE3-96,5% IA / IN B,4					
NBR 17094 Motor de Indução Gaiola de Esquilo					
CAT N AMB -20...+45°C SF 1,36 ISF 5,58/3,22 A					
15,1 kg	6205.2Z	6205.2Z			
GmbH & Co. KG, 22529 Bargteheide / GERMANY www.nord.com					

Grupo NORD DRIVESYSTEMS

- Empresa familiar de Bargteheide próximo a Hamburgo - Alemanha com mais de 4.000 funcionários
- Soluções em acionamentos para mais de 100 segmentos industriais
- 7 Locais de fabricação em todo o mundo
- Presente em 98 países, nos 5 continentes
- Maiores informações: www.nord.com

Nord Drivesystems Brasil LTDA

Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127,
07140-285 Guarulhos - São Paulo, Brasil
Fon. +55 11 2402 8855
Fax. +55 112402 8830
info.br@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group