



de-DE / en-GB

Asynchronous Motors

IE3, IE4, GRADE 1 & 2

TI60-0014



IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



IE3 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

230 V / 400 V
4 - polig



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				230 V	400 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm²]	[kg]
63 SP/4	0,12	1370	0,84	0,68	0,39	0,66	58,3	64,7	64,8	2,7	2,6	3,3	0,00024	3,8
63 LP/4	0,18	1385	1,24	1,02	0,59	0,62	62,2	65,6	69,9	3,3	3,1	3,6	0,00033	4,7
71 SP/4	0,25	1415	1,69	1,21	0,70	0,71	68,2	73,0	73,5	3,2	3,2	4,9	0,00086	6,1
71 LP/4	0,37	1405	2,51	1,58	0,91	0,76	72,8	76,7	77,3	2,8	2,8	5,0	0,00110	7,2
80 SP/4 ¹⁾	0,55	1435	3,66	2,30	1,33	0,72	81,5	83,3	80,8	2,2	2,9	5,5	0,00150	10
80 LP/4 ¹⁾	0,75	1435	4,99	3,26	1,88	0,69	82,4	84,0	82,5	2,6	3,2	5,6	0,00184	11
90 SP/4 ¹⁾	1,10	1455	7,22	4,19	2,42	0,76	85,6	86,6	84,1	2,8	3,7	7,0	0,00334	16
90 LP/4 ¹⁾	1,50	1455	9,84	5,79	3,34	0,74	86,4	87,6	85,3	2,9	3,8	7,1	0,00401	18
100 LP/4 ¹⁾	2,20	1460	14,4	8,13	4,68	0,76	88,3	89,3	86,7	3,6	4,2	7,9	0,00740	25
100 AP/4 ¹⁾	3,00	1450	19,8	10,9	6,26	0,80	89,1	89,5	87,7	3,1	3,4	7,0	0,00860	27
112 MP/4	4,00	1440	26,5	13,6	7,85	0,83	88,9	89,2	88,6	3,3	3,5	7,4	0,01400	36
132 SP/4 ¹⁾	5,50	1475	35,6	18,7	10,8	0,80	90,8	91,8	89,6	2,9	3,5	7,8	0,03797	67
132 MP/4 ¹⁾	7,50	1470	48,7	25,7	14,8	0,80	91,3	91,8	90,4	2,8	3,4	7,4	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	9,20	1465	60,0	32,6	18,8	0,78	92,0	92,1	91,0	2,7	3,2	6,8	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1470	59,8	29,0	16,7	0,88	90,4	91,1	91,0	2,9	3,3	8,1	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1465	71,7	35,5	20,5	0,85	91,6	92,0	91,4	2,9	3,4	7,4	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1465	97,8	48,3	27,9	0,85	92,3	92,8	92,3	3,8	4,3	9,1	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1480	119	58,9	34,0	0,84	92,4	93,1	93,1	3,4	3,8	9,2	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1475	142	68,1	39,3	0,87	93,2	93,5	93,1	2,8	3,2	8,0	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1485	193	97,3	56,2	0,82	93,6	94,3	94,1	3,0	3,4	7,8	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1485	238	118,1	68,2	0,83	93,6	94,4	94,1	2,9	3,2	7,7	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1485	289	141,5	81,7	0,83	94,6	94,9	94,6	3,0	3,4	8,0	0,67000	365
250 WP/4	55,0	1480	355	166,4	96,1	0,87	95,2	95,0	94,6	2,6	2,8	7,0	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

400 V / 690 V
4 - polig



	P_N	n_N	M_N	I_N		$\cos \phi$	η			M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	$\overset{\text{kg}}{\square}$
Type				400 V	690 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
			[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
100 AP/4 ¹⁾	3,00	1450	19,8	6,26	3,63	0,80	89,1	89,5	87,7	3,1	3,4	7,0	0,00860	27
112 MP/4	4,00	1440	26,5	7,85	4,53	0,83	88,9	89,2	88,6	3,4	3,6	7,5	0,01400	36
132 SP/4 ¹⁾	5,50	1475	35,6	10,8	6,24	0,80	90,8	91,8	89,6	2,9	3,5	7,8	0,03797	67
132 MP/4 ¹⁾	7,50	1470	48,7	14,9	8,60	0,80	91,3	91,8	90,4	2,8	3,4	7,4	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	9,20	1465	60,0	18,8	10,9	0,78	92,0	92,1	91,0	2,7	3,2	6,8	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1470	59,8	16,7	9,65	0,88	90,4	91,1	91,0	2,9	3,3	8,1	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1465	71,7	20,5	11,8	0,85	91,6	92,0	91,4	2,9	3,4	7,4	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1465	97,8	27,9	16,1	0,85	92,3	92,8	92,3	3,8	4,3	9,1	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1480	119	34,0	19,6	0,84	92,4	93,1	93,1	3,4	3,8	9,2	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1475	142	39,3	22,7	0,87	93,2	93,5	93,2	2,8	3,2	8,0	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1485	193	56,2	32,4	0,82	93,6	94,3	94,1	3,0	3,4	7,8	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1485	238	68,2	39,8	0,83	93,6	94,4	94,1	2,9	3,2	7,7	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1485	289	81,7	47,2	0,83	94,6	94,9	94,6	3,0	3,4	8,0	0,67000	365
250 WP/4	55,0	1480	355	96,1	55,5	0,87	95,2	95,0	94,6	2,6	2,8	7,0	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



IE3 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

220 V / 380 V
4 - polig



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	kg
Type				220 V	380 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
63 SP/4	0,12	1390	0,82	0,80	0,46	0,60	55,1	62,0	64,8	3,1	2,9	3,6	0,00024	3,8
63 LP/4	0,18	1385	1,24	1,07	0,62	0,62	62,2	65,6	69,9	3,3	3,1	3,6	0,00033	4,7
71 SP/4	0,25	1415	1,69	1,28	0,74	0,71	68,2	73,0	74,3	3,2	3,2	4,9	0,00086	6,1
71 LP/4	0,37	1405	2,51	1,66	0,96	0,76	72,8	76,7	77,3	2,8	2,8	5,0	0,00110	7,2
80 SP/4 ¹⁾	0,55	1425	3,69	2,36	1,36	0,76	80,6	82,4	80,8	1,9	2,6	5,5	0,00150	10
80 LP/4 ¹⁾	0,75	1425	5,03	3,25	1,88	0,74	81,8	83,4	82,5	2,3	2,9	5,6	0,00184	11
90 SP/4 ¹⁾	1,10	1440	7,29	4,25	2,46	0,78	85,4	86,5	84,1	2,5	3,3	7,0	0,00334	16
90 LP/4 ¹⁾	1,50	1440	9,95	6,07	3,51	0,80	84,5	85,7	85,3	2,6	3,5	7,1	0,00401	18
100 LP/4 ¹⁾	2,20	1460	14,4	8,58	4,92	0,76	88,3	89,3	86,7	3,6	4,2	7,9	0,00740	25
100 AP/4 ¹⁾	3,00	1450	19,8	11,4	6,59	0,80	89,1	89,5	87,7	3,1	3,4	7,0	0,00860	27
112 MP/4	4,00	1440	26,5	14,3	8,26	0,83	88,9	89,2	88,6	3,3	3,5	7,3	0,01400	36
132 SP/4 ¹⁾	5,50	1470	35,7	19,4	11,2	0,83	90,4	91,4	89,6	2,6	3,1	7,8	0,03797	67
132 MP/4 ¹⁾	7,50	1465	48,9	26,4	15,3	0,82	91,1	91,6	90,4	2,5	3,1	7,4	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	9,20	1465	48,9	26,4	15,3	0,82	91,1	91,6	90,4	2,5	3,1	7,4	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1470	59,8	30,4	17,6	0,88	90,4	91,1	91,0	2,9	3,3	8,1	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1465	71,7	37,4	21,6	0,85	91,6	92,0	91,4	2,9	3,4	7,4	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1465	97,8	50,9	29,4	0,85	92,3	92,8	92,3	3,8	4,4	9,3	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1480	119	62,0	35,8	0,84	92,4	93,1	93,1	3,4	3,8	9,2	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1475	142	72,4	41,8	0,86	93,2	93,5	93,2	3,0	3,3	8,2	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1485	193	102,2	59,0	0,82	93,6	94,3	94,1	3,0	3,4	7,8	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1485	238	128,1	73,9	0,83	93,6	94,4	94,1	3,0	3,4	7,7	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1485	289	148,5	85,7	0,83	94,6	94,9	94,6	3,0	3,4	8,0	0,67000	365

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

380 V / 660 V
4 - polig



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	kg
Type				380 V	660V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
100 AP/4 ¹⁾	3,00	1450	19,8	6,59	3,80	0,80	89,1	89,5	87,7	3,1	3,4	7,0	0,00860	27
112 MP/4	4,00	1440	26,5	8,26	4,77	0,83	88,9	89,2	88,6	3,4	3,6	7,4	0,01400	36
132 SP/4 ¹⁾	5,50	1475	35,6	11,3	6,52	0,80	90,8	91,8	89,6	2,9	3,5	7,8	0,03797	67
132 MP/4 ¹⁾	7,50	1465	48,9	15,2	8,78	0,82	91,1	91,6	90,4	2,5	3,1	7,4	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	9,20	1455	60,4	19,3	11,2	0,81	92,0	92,1	91,0	2,4	2,9	6,8	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1470	59,8	17,6	10,2	0,88	90,4	91,1	91,0	2,9	3,3	8,1	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1465	71,7	21,6	12,5	0,85	91,6	92,0	91,4	2,9	3,4	7,4	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1465	97,8	29,4	17,0	0,85	92,3	92,8	92,3	3,8	4,3	9,1	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1480	119	35,8	20,7	0,84	92,4	93,1	93,1	3,4	3,8	9,2	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1475	142	41,4	23,9	0,87	93,2	93,5	93,1	2,8	3,2	8,0	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1485	193	59,2	34,2	0,82	93,6	94,3	94,1	3,0	3,4	7,8	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1485	238	71,9	41,5	0,83	93,6	94,4	94,1	2,9	3,2	7,7	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1485	289	86,0	49,7	0,83	94,6	94,9	94,6	3,0	3,4	8,0	0,67000	365
250 WP/4	55,0	1480	355	101,1	58,4	0,87	95,2	95,0	94,6	2,6	2,8	7,0	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



IE3 Asynchronous Motors

1800 r/min
60 Hz

265 V / 460 V
4 - polig



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				265 V	460 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
63 SP/4	0,12	1695	0,68	0,62	0,36	0,62	58,9	65,9	66,0	3,4	3,3	4,0	0,00024	3,8
63 LP/4	0,18	1705	1,01	0,94	0,54	0,57	63,6	70,2	69,5	4,1	3,9	4,3	0,00033	4,7
71 SP/4	0,25	1725	1,38	1,09	0,63	0,67	67,7	74,3	73,4	3,7	3,9	5,9	0,00086	6,1
71 LP/4	0,37	1725	2,05	1,40	0,81	0,72	73,2	78,0	78,2	3,3	3,6	6,1	0,00110	7,2
80 SP/4*	0,55	1745	3,01	2,03	1,17	0,69	81,5	84,0	81,1	2,8	3,5	6,5	0,00150	10
80 LP/4*	0,75	1745	4,10	2,86	1,65	0,66	83,5	85,9	83,5	3,2	3,9	6,7	0,00184	11
90 SP/4*	1,10	1760	5,97	3,71	2,14	0,74	86,1	87,3	86,5	2,9	4,5	8,4	0,00334	16
90 LP/4*	1,50	1760	8,14	5,11	2,95	0,72	86,8	88,5	86,5	3,3	4,8	8,4	0,00401	18
100 LP/4*	2,20	1765	11,9	7,13	4,11	0,75	88,6	90,1	89,5	3,8	5,0	9,6	0,00740	25
100 AP/4*	3,00	1760	16,3	9,42	5,43	0,79	89,5	90,4	89,5	3,6	4,5	8,8	0,00860	27
112 MP/4	4,00	1750	21,8	11,9	6,84	0,82	89,2	90,4	90,2	3,7	4,3	9,0	0,01400	36
132 SP/4*	5,50	1775	29,6	16,5	9,53	0,78	89,9	91,6	91,7	3,5	4,1	9,3	0,03797	67
132 MP/4*	7,50	1775	40,3	22,6	13,0	0,79	91,1	92,0	91,7	3,3	3,8	8,5	0,03797	68
132 AP/4*	9,20	1770	49,6	28,3	16,3	0,76	92,1	92,8	91,7	3,2	3,6	7,8	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1775	49,5	25,5	14,7	0,87	90,0	91,4	91,7	3,2	3,7	8,8	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1770	59,3	30,8	17,8	0,84	91,2	92,5	92,5	3,2	3,8	8,8	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1775	80,7	41,2	23,8	0,85	90,9	92,3	93,0	4,3	4,7	10,8	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1780	99,2	52,5	30,3	0,82	92,5	93,4	93,6	3,9	4,0	10,1	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1780	118	60,3	34,8	0,85	93,6	94,0	93,6	3,3	3,4	8,8	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1785	160	85,7	49,5	0,81	93,4	94,4	94,5	3,4	3,8	8,9	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1785	198	103,4	59,7	0,82	93,6	94,5	94,6	3,0	3,7	8,8	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1785	241	124,7	72,0	0,83	94,6	95,2	95,2	3,3	3,6	9,1	0,67000	365
250 WP/4	55,0	1785	294	146,1	84,4	0,86	95,2	94,5	95,4	2,9	3,2	8,2	0,82000	400

* APAB Series

IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



IE4 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

230 V / 400 V & 400 V / 690 V
4-pole



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				230 V	400 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
63 SQ/4	0,12	1395	0,82	0,66	0,38	0,65	63,0	68,8	69,8	3,1	3,1	3,8	0,00033	4,7
71 RQ/4	0,18	1440	1,19	0,81	0,47	0,69	73,2	78,0	74,7	3,1	3,5	5,8	0,00110	6,1
71 SQ/4	0,25	1430	1,67	1,07	0,62	0,73	75,8	78,5	77,9	2,8	3,1	5,3	0,00110	7,2
80 RQ/4 ²⁾	0,37	1450	2,44	1,58	0,91	0,70	80,4	83,0	81,1	2,7	3,5	6,2	0,00150	10
80 SQ/4 ²⁾	0,55	1440	3,65	2,27	1,31	0,72	82,9	84,8	83,9	3,8	4,3	7,7	0,00184	11
90 RQ/4 ²⁾	0,75	1465	4,89	3,05	1,76	0,72	84,0	86,3	85,7	3,7	4,7	8,6	0,00334	16
90 SQ/4 ²⁾	1,10	1460	7,19	4,30	2,48	0,73	86,4	88,1	87,2	3,7	4,4	8,3	0,00401	18
100 SQ/4 ²⁾	1,50	1465	9,78	5,33	3,08	0,78	87,9	89,3	88,2	3,6	4,3	9,0	0,00740	27
100 LQ/4 ²⁾	2,20	1465	14,3	7,64	4,41	0,80	88,8	89,9	89,5	4,2	4,6	9,6	0,00860	28
132 NQ/4	3,00	1470	19,5	10,5	6,07	0,78	88,8	90,6	90,4	4,4	4,9	9,8	0,03200	55
132 RQ/4 ²⁾	4,00	1475	25,9	13,7	7,88	0,80	90,4	91,7	91,1	3,2	3,8	9,6	0,03797	67
132 SQ/4 ²⁾	5,50	1480	35,5	20,5	11,9	0,72	91,1	92,4	91,9	3,8	4,7	9,5	0,03797	67

	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				400 V	690 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
132 NQ/4	3,00	1470	19,5	6,09	3,52	0,78	88,8	90,6	90,4	4,4	4,9	9,8	0,03200	55
132 RQ/4 ²⁾	4,00	1475	25,9	7,92	4,57	0,80	90,4	91,7	91,1	3,2	3,8	9,6	0,03797	67
132 SQ/4 ²⁾	5,50	1480	35,5	11,9	6,87	0,72	91,1	92,4	91,9	3,8	4,7	9,5	0,03797	67
160 RQ/4	7,50	1480	48,4	15,3	8,86	0,71	92,2	93,6	92,6	5,6	6,5	13,4	0,09200	122
160 SQ/4	9,20	1480	59,4	19,3	11,2	0,74	92,6	93,7	94,3	5,6	6,7	11,3	0,09200	122
160 MQ/4	11,0	1475	71,2	21,7	12,5	0,78	92,9	93,7	93,3	5,1	5,7	10,8	0,09200	122
180 SQ/4	15,0	1485	96,5	29,5	17,0	0,78	93,9	94,3	93,9	3,9	4,4	10,3	0,16000	155
225 KQ/4	18,5	1490	119	36,9	21,3	0,76	93,0	94,4	94,2	4,5	5,3	11,3	0,49000	315
225 NQ/4	22,0	1490	141	44,1	25,5	0,76	93,3	94,3	94,5	4,2	4,7	8,08	0,49000	330
225 RQ/4	30,0	1490	192	57,7	33,3	0,79	93,9	95,2	94,9	4,2	4,7	10,9	0,67000	365
225 SQ/4	37,0	1490	237	69,1	39,9	0,81	94,8	95,6	95,2	3,8	4,2	10,3	0,82000	400
225 MQ/4	45,0	1485	289	82,6	47,7	0,83	95,1	95,6	95,4	3,6	4,2	8,9	0,82000	400

²⁾ AQAB Series The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE4 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

220 V / 380 V & 380 V / 660 V
4-pole



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				220 V	380 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
63 SQ/4	0,12	1395	0,82	0,69	0,40	0,65	63,0	68,8	69,8	3,1	3,1	3,8	0,00033	4,7
71 RQ/4	0,18	1440	1,19	0,87	0,50	0,69	73,2	78,0	74,7	3,1	3,5	5,8	0,00110	6,1
71 SQ/4	0,25	1430	1,67	1,09	0,63	0,76	77,0	79,4	77,9	2,8	3,1	5,34	0,001100	7,2
80 RQ/4 ²⁾	0,37	1440	2,45	1,60	0,92	0,74	79,7	82,3	81,1	2,4	3,1	6,2	0,00150	10
80 SQ/4 ²⁾	0,55	1445	3,63	2,48	1,43	0,68	83,9	85,8	83,9	3,3	3,8	7,7	0,00184	11
90 RQ/4 ²⁾	0,75	1460	4,91	3,08	1,78	0,75	83,3	85,6	85,7	3,3	4,3	8,6	0,00334	16
90 SQ/4 ²⁾	1,10	1455	7,22	4,39	2,54	0,77	85,3	87,0	87,2	3,4	4,0	8,3	0,00401	18
100 SQ/4 ²⁾	1,50	1465	9,78	5,61	3,24	0,78	87,9	89,3	88,2	3,6	4,3	9,0	0,00740	27
100 LQ/4 ²⁾	2,20	1460	14,4	8,28	4,78	0,80	88,8	89,8	89,5	4,2	4,6	9,6	0,00860	28
132 NQ/4	3,00	1470	19,5	11,1	6,40	0,78	88,8	90,6	90,4	4,4	4,9	9,8	0,03200	55
132 RQ/4 ²⁾	4,00	1475	25,9	14,1	8,10	0,82	90,1	91,4	91,1	2,9	3,4	9,6	0,03797	67
132 SQ/4 ²⁾	5,50	1480	35,5	20,7	11,9	0,76	91,0	92,3	91,9	3,4	4,3	9,5	0,03797	67

	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				380 V	660 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm²]	[kg]
132 NQ/4	3,00	1470	19,5	6,42	3,70	0,78	88,8	90,6	90,4	4,4	4,9	9,8	0,03200	55
132 RQ/4 ²⁾	4,00	1475	25,9	8,10	4,67	0,82	90,1	91,4	91,1	2,9	3,4	9,6	0,03797	67
132 SQ/4 ²⁾	5,50	1475	35,6	11,9	6,89	0,76	91,1	92,4	91,9	3,4	4,3	9,5	0,03797	67
160 RQ/4	7,50	1480	48,4	15,5	8,95	0,78	93,0	94,0	92,6	5,0	5,7	11,4	0,09200	122
160 SQ/4	9,20	1480	59,4	19,4	11,2	0,77	92,9	93,8	94,3	5,1	6,1	11,3	0,09200	122
160 MQ/4	11,0	1475	71,2	22,8	13,2	0,78	92,9	93,7	93,3	5,1	5,7	10,8	0,09200	122
180 SQ/4	15,0	1485	96,5	29,9	17,2	0,81	94,1	94,5	93,9	3,5	3,9	10,3	0,16000	155
225 KQ/4	18,5	1490	119	37,2	21,5	0,80	93,1	94,4	94,2	4,5	5,3	11,8	0,49000	315
225 NQ/4	22,0	1490	141	44,6	25,7	0,78	93,6	94,7	94,5	4,2	4,7	10,5	0,54000	330
225 RQ/4	30,0	1490	192	58,7	33,9	0,81	95,0	95,6	94,9	3,8	4,3	9,7	0,67000	365
225 SQ/4	37,0	1485	238	70,9	40,9	0,83	94,8	95,3	95,2	3,8	4,2	10,3	0,82000	400
225 MQ/4	45,0	1485	289	86,9	50,2	0,83	95,1	95,6	95,4	3,3	3,8	8,5	0,82000	400

²⁾ AQAB Series The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



GRADE 2 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

220 V / 380 V
4-pole



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				220 V	380 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
63 SG/4	0,12	1395	0,82	0,69	0,40	0,65	63,0	68,8	69,8	3,1	3,1	3,8	0,00033	4,7
71 RG/4	0,18	1430	1,20	0,95	0,55	0,69	66,6	71,7	74,7	2,3	2,9	4,4	0,00086	6,1
71 SG/4	0,25	1430	1,67	1,26	0,73	0,67	71,7	75,8	77,9	3,3	3,4	4,9	0,00086	7,2
80 RG/4	0,37	1445	2,45	1,84	1,06	0,65	75,7	80,3	81,1	3,6	3,9	6,0	0,00140	9,7
80 SG/4 ³⁾	0,55	1425	3,69	2,35	1,36	0,76	80,8	82,6	83,9	2,3	2,6	5,5	0,00150	10
80 LG/4 ³⁾	0,75	1425	5,03	3,25	1,88	0,74	81,8	83,4	85,7	2,3	2,9	5,6	0,00184	12
90 SG/4 ³⁾	1,10	1440	7,29	4,25	2,46	0,78	85,4	86,5	87,2	2,5	3,3	7,0	0,00334	16
90 LG/4 ³⁾	1,50	1440	9,95	6,07	3,51	0,80	84,5	85,7	88,2	2,6	3,5	7,1	0,00401	18
100 LG/4 ³⁾	2,20	1460	14,4	8,28	4,78	0,80	88,8	89,8	89,5	4,2	4,6	9,6	0,00860	28
112 SG/4	3,00	1460	19,6	10,9	6,28	0,80	88,3	89,8	90,4	3,9	4,7	9,3	0,01400	36
132 RG/4	4,00	1470	26,0	14,2	8,20	0,81	90,5	91,5	91,1	4,0	4,3	9,0	0,03500	62
132 SG/4 ³⁾	5,50	1470	35,7	19,4	11,2	0,83	90,4	91,4	91,9	2,6	3,1	7,8	0,03797	67
132 MG/4 ³⁾	7,50	1470	48,7	27,1	15,6	0,79	91,3	92,0	92,6	2,7	3,4	7,8	0,03797	68
160 RG/4	7,50	1480	48,4	28,8	16,6	0,74	89,5	91,4	92,6	4,8	5,8	10,4	0,06700	93
160 SG/4	9,20	1475	59,6	32,2	18,6	0,80	91,6	92,8	93,0	4,5	5,3	10,5	0,09200	93
160 MG/4	11,0	1480	71,0	40,0	23,1	0,77	91,6	92,8	93,3	4,9	6,0	10,6	0,09200	122
180 SG/4	15,0	1485	96,5	53,0	30,6	0,80	92,5	93,5	93,9	2,9	3,9	7,6	0,16000	155
180 MG/4	18,5	1480	119	63,5	36,6	0,82	93,6	94,0	94,2	3,4	3,7	8,6	0,16000	155
225 NG/4	22,0	1490	141	77,0	44,5	0,80	92,5	93,8	94,5	3,2	4,1	9,0	0,49000	315
225 RG/4	30,0	1485	193	100,0	57,8	0,84	94,3	94,7	94,9	3,0	3,4	8,0	0,49000	330
225 SG/4	37,0	1485	238	124,0	71,7	0,83	94,5	94,9	95,2	3,1	3,8	8,5	0,67000	365
225 MG/4	45,0	1485	289	146,0	84,1	0,87	95,1	95,3	95,4	2,9	3,2	8,0	0,82000	400

³⁾ AGAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

GRADE 2 Asynchronous Motors

1500 r/min

380 V / 660 V

50 Hz

4-pole



	P_N	n_N	M_N	I_N		$\cos \varphi$	η			M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	
Type				380 V	660V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
112 SG/4	3,00	1460	19,6	6,49	3,75	0,80	88,3	89,8	90,4	3,9	4,7	9,3	0,01400	36
132 RG/4	4,00	1470	26,0	8,21	4,74	0,81	90,5	91,5	91,1	4,0	4,3	9,0	0,03500	62
132 SG/4 ³⁾	5,50	1470	35,7	11,2	6,46	0,83	90,8	91,8	91,9	2,6	3,1	7,8	0,03797	67
132 MG/4 ³⁾	7,50	1470	48,7	15,6	9,02	0,79	91,5	92,2	92,6	2,7	3,4	7,8	0,03797	68
160 RG/4	7,50	1480	48,4	16,6	9,58	0,74	89,5	91,4	92,6	4,8	5,8	10,4	0,06700	93
160 SG/4	9,20	1475	59,6	18,6	10,7	0,80	91,6	92,8	93,0	4,5	5,3	10,5	0,09200	93
160 MG/4	11,0	1480	71,0	23,1	13,3	0,77	91,6	92,8	93,3	4,9	6,0	10,6	0,09200	122
180 SG/4	15,0	1485	96,5	30,5	17,6	0,80	92,5	93,5	93,9	2,9	3,9	7,6	0,16000	155
180 MG/4	18,5	1480	119	36,5	21,1	0,82	93,6	94,0	94,2	3,4	3,7	8,6	0,16000	155
225 NG/4	22,0	1490	141	44,3	25,6	0,80	92,5	93,8	94,5	3,2	4,1	9,0	0,49000	315
225 RG/4	30,0	1485	193	57,7	33,3	0,84	94,3	94,7	94,9	3,0	3,4	8,1	0,49000	330
225 SG/4	37,0	1485	238	71,5	41,3	0,83	94,5	94,9	95,2	3,1	3,8	8,5	0,67000	365
225 MG/4	45,0	1485	289	83,8	48,4	0,87	95,1	95,3	95,4	2,9	3,2	7,9	0,82000	400

³⁾ AGAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



GRADE 1 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

220 V / 380 V
4-pole



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				220 V	380 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
71 NJ/4	0,12	1415	0,81	0,54	0,31	0,78	70,9	73,8	74,3	1,6	2,2	4,1	0,00086	6,1
71 RJ/4	0,18	1440	1,20	0,90	0,50	0,69	73,2	78,0	78,7	3,1	3,5	5,8	0,00110	7,2
80 NJ/4	0,25	1445	1,65	1,21	0,70	0,66	75,0	79,0	81,5	3,2	3,7	6,0	0,00145	9,7
80 RJ/4 ⁴⁾	0,37	1440	2,45	1,59	0,92	0,74	81,1	83,2	84,3	2,4	3,1	5,8	0,00150	10
80 SJ/4 ⁴⁾	0,55	1450	3,62	2,51	1,45	0,67	83,2	85,4	86,7	3,3	3,8	7,7	0,00184	11
90 RJ/4 ⁴⁾	0,75	1460	4,91	3,08	1,78	0,75	84,2	77,4	88,2	3,3	4,3	8,6	0,00334	16
90 SJ/4 ⁴⁾	1,10	1455	7,22	4,39	2,54	0,76	87,6	88,7	89,5	3,4	4,0	8,3	0,00401	18
100SJ/4 ⁴⁾	1,50	1470	9,74	5,87	3,39	0,74	86,8	89,1	90,4	4,9	5,7	11,0	0,00860	27
112 RJ/4	2,20	1470	14,3	8,42	4,86	0,76	88,2	89,9	91,4	5,0	5,7	11,5	0,01400	36
132 NJ/4	3,00	1475	19,4	11,0	6,34	0,78	89,4	90,9	92,1	4,9	5,3	8,4	0,03500	62
132 RJ/4 ⁴⁾	4,00	1480	25,8	14,7	8,50	0,77	91,1	92,7	92,8	3,7	4,4	9,9	0,03797	67
132 SJ/4 ⁴⁾	5,50	1480	35,5	20,7	11,9	0,76	91,7	92,7	93,4	3,4	4,3	9,5	0,03797	67
160 RJ/4	7,50	1480	48,4	26,8	15,5	0,78	93,0	94,0	94,0	5,0	5,7	11,4	0,09200	122
160 SJ/4	9,20	1480	59,4	33,5	19,4	0,77	92,9	93,8	94,3	5,1	6,1	11,3	0,09200	122
180 RJ/4	11,0	1490	70,5	40,8	23,6	0,75	92,5	93,8	94,6	5,1	5,4	11,7	0,16000	155
180 SJ/4	15,0	1480	96,8	53,5	30,9	0,82	93,9	94,6	95,1	4,2	4,6	10,2	0,16000	155
225 KJ/4	18,5	1490	119	67,2	38,8	0,76	93,0	94,4	95,3	4,5	5,3	11,3	0,49000	320
225 NJ/4	22,0	1490	141	77,2	44,6	0,78	93,6	94,7	95,5	4,2	4,7	10,5	0,54000	330
225 RJ/4	30,0	1490	192	101,0	58,7	0,81	95,0	95,6	95,9	3,8	4,3	9,7	0,67000	365
225 SJ/4	37,0	1490	237	125,0	72,2	0,82	94,6	95,4	96,1	4,2	4,6	10,7	0,82000	400

⁴⁾ AJAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

GRADE 1 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz

380 V / 660 V
4-pole



	P_N	n_N	M_N	I_N		$\cos \varphi$	η			M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	
Type				380V	660 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
132 NJ/4	3,00	1475	19,4	6,32	3,65	0,78	89,4	90,9	92,1	4,9	5,3	8,4	0,03500	62
132 RJ/4 ⁴⁾	4,00	1480	25,8	8,52	4,92	0,77	91,4	92,6	92,8	3,7	4,2	9,2	0,03797	67
132 SJ/4 ⁴⁾	5,50	1475	35,6	11,9	6,87	0,76	91,8	92,7	93,4	3,7	4,2	8,9	0,03797	67
160 RJ/4	7,50	1480	48,4	15,5	8,95	0,78	93,0	94,0	94,0	5,0	5,7	11,4	0,09200	122
160 SJ/4	9,20	1480	59,4	19,4	11,2	0,77	92,9	93,8	94,3	5,1	6,1	11,3	0,09200	122
180 RJ/4	11,0	1490	70,5	23,6	13,6	0,75	92,5	93,8	94,6	5,1	5,4	11,7	0,16000	155
180 SJ/4	15,0	1485	96,5	30,8	17,8	0,78	93,9	94,6	95,1	4,2	4,6	10,2	0,16000	155
225 KJ/4	18,5	1490	119	38,8	22,4	0,76	93,0	94,4	95,3	4,5	5,3	11,3	0,49000	320
225 NJ/4	22,0	1490	141	44,6	25,7	0,78	93,6	94,7	95,5	4,2	4,7	10,5	0,54000	330
225 RJ/4	30,0	1490	192	58,7	33,9	0,81	95,0	95,6	95,9	3,8	4,3	9,7	0,67000	365
225 SJ/4	37,0	1490	237	72,6	41,9	0,82	94,6	95,4	96,1	4,2	4,6	10,7	0,82000	400

⁴⁾ AJAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



ALTO RENDIMENTO Asynchronous Motors

1800 r/min
60 Hz

IR3 (~IE3)
SF = 1,15

220 V / 380 V



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				220 V	380 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm²]	[kg]
63 SP/4	0,12	1670	0,69	0,67	0,39	0,68	61,0	67,0	68,5	2,9	2,8	3,7	0,00024	3,8
63 LP/4	0,18	1690	1,02	1,11	0,64	0,61	63,6	70,2	69,5	3,6	3,4	4,0	0,00033	4,7
71 SP/4	0,25	1720	1,39	1,26	0,73	0,69	67,5	73,5	73,4	3,5	3,7	5,7	0,00086	6,1
71 LP/4	0,37	1720	2,05	1,66	0,96	0,73	73,2	78,0	78,2	3,0	3,3	5,7	0,00110	7,2
80 SP/4 ¹⁾	0,55	1745	3,01	2,45	1,42	0,69	81,5	84,0	83,4	2,8	3,5	6,5	0,00150	10
80 LP/4 ¹⁾	0,75	1745	4,10	3,46	2,00	0,66	83,5	85,9	84,5	3,2	3,9	6,7	0,00184	11
90 SP/4 ¹⁾	1,10	1760	5,97	4,49	2,59	0,74	86,1	87,3	86,9	2,9	4,5	8,4	0,00334	16
90 LP/4 ¹⁾	1,50	1760	8,14	6,19	3,57	0,72	86,8	88,5	87,0	3,3	4,8	7,1	0,00401	18
100 LP/4 ¹⁾	2,20	1765	11,9	8,58	4,98	0,75	88,6	90,1	89,5	3,8	5,0	9,6	0,00740	25
100 AP/4 ¹⁾	3,00	1760	16,3	11,4	6,57	0,79	89,5	90,4	89,5	3,6	4,5	8,8	0,00860	27
112 MP/4	3,70	1755	20,1	13,7	7,89	0,80	89,2	90,4	89,5	4,0	4,6	9,4	0,01400	36
112 MP/4	4,40	1750	24,0	16,3	9,40	0,81	87,0	88,8	89,5	3,8	4,4	9,2	0,01400	36
132 SP/4 ¹⁾	5,50	1775	29,6	19,9	11,5	0,78	89,9	91,6	91,9	3,5	4,1	9,3	0,03797	67
132 MP/4 ¹⁾	7,50	1775	40,3	28,4	16,4	0,75	91,4	92,6	91,9	3,7	4,3	9,0	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	9,20	1770	49,6	32,2	18,6	0,76	92,1	92,8	92,6	3,2	3,6	7,8	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1780	49,4	33,1	19,1	0,80	89,7	91,7	91,7	3,9	4,5	9,9	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1770	59,3	37,3	21,5	0,84	91,2	92,5	92,4	3,2	3,8	8,8	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1775	80,7	49,9	28,8	0,85	90,9	92,3	93,0	4,3	4,7	10,8	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1780	99,2	63,4	36,6	0,82	92,5	93,4	93,6	3,9	4,0	10,1	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1780	118	77,9	45,0	0,80	93,6	94,0	93,6	3,3	3,4	8,8	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1785	160	103,5	59,8	0,81	93,4	94,4	94,1	3,4	3,8	8,9	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1785	198	125,2	72,3	0,82	93,6	94,5	94,5	3,0	3,7	8,8	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1785	241	150,5	86,9	0,83	94,6	95,2	95,0	3,3	3,6	9,1	0,67000	365
250 WP/4	55,0	1785	294	176,5	101,9	0,86	95,2	94,5	95,4	2,9	3,2	8,2	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

ALTO RENDIMENTO Asynchronous Motors

1800 r/min
60 Hz

IR3 (~IE3) 440 V
SF = 1,15



	P _N	n _N	M _N	I _N	cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	
Type				440 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm²]	[kg]
63 SP/4	0,12	1680	0,68	0,36	0,65	60,5	66,5	66,0	3,1	3,0	3,9	0,00024	3,8
63 LP/4	0,18	1690	1,02	0,56	0,61	63,6	70,2	69,5	3,6	3,4	4,0	0,00033	4,7
71 SP/4	0,25	1720	1,39	0,61	0,70	68,0	74,0	73,4	3,4	3,5	5,7	0,00086	6,1
71 LP/4	0,37	1715	2,06	0,81	0,75	73,9	78,0	78,2	3,0	3,3	5,8	0,00110	7,2
80 SP/4 ¹⁾	0,55	1740	3,02	1,18	0,72	82,0	84,2	83,4	2,6	3,2	6,5	0,00150	10
80 LP/4 ¹⁾	0,75	1740	4,12	1,64	0,70	83,4	85,8	84,5	2,9	3,6	6,7	0,00184	11
90 SP/4 ¹⁾	1,10	1755	5,99	2,22	0,78	85,1	86,4	86,9	2,7	4,1	8,4	0,00334	16
90 LP/4 ¹⁾	1,50	1750	8,19	3,04	0,76	85,5	87,2	87,0	3,0	4,3	8,4	0,00401	18
100 LP/4 ¹⁾	2,20	1765	11,9	4,30	0,75	88,6	90,1	89,5	3,8	5,0	9,6	0,00740	25
100 AP/4 ¹⁾	3,00	1760	16,3	5,68	0,79	89,5	90,4	89,5	3,6	4,5	8,8	0,00860	27
112 MP/4	3,70	1755	20,1	6,81	0,80	89,2	90,4	89,5	4,0	4,6	9,4	0,01400	36
112 MP/4	4,40	1750	24,0	8,12	0,81	87,0	88,8	89,5	3,8	4,4	9,2	0,01400	36
132 SP/4 ¹⁾	5,50	1775	29,6	9,81	0,80	89,9	91,6	91,9	3,2	3,7	9,3	0,03797	67
132 MP/4 ¹⁾	7,50	1770	40,5	14,0	0,78	90,6	91,8	91,9	3,3	3,9	9,0	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	9,20	1765	49,8	16,6	0,80	91,9	92,6	92,6	2,9	3,3	7,8	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1780	49,4	16,4	0,80	89,7	91,7	91,7	3,9	4,5	9,9	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1770	59,3	18,6	0,84	91,2	92,5	92,4	3,2	3,8	8,8	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1775	80,7	24,9	0,85	90,9	92,3	93,0	4,3	4,7	11,1	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1780	99,2	31,9	0,82	92,5	93,4	93,6	3,9	4,0	10,1	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1780	118	36,6	0,85	93,6	94,0	93,6	3,3	3,4	8,8	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1785	160	49,8	0,84	93,1	94,1	94,1	3,1	3,5	8,5	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1785	198	62,4	0,82	93,6	94,5	94,5	3,0	3,7	8,8	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1785	241	75,3	0,83	94,6	95,2	95,0	3,3	3,6	9,1	0,67000	365
250 WP/4	55,0	1785	294	88,2	0,86	95,2	94,5	95,4	2,9	3,2	8,2	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



IE3 Asynchronous Motors for South Korea

1800 r/min

IE3

220 V / 380 V

60 Hz



	P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	J	kg
Type				220 V	380 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
63 SP/4	0,12	1670	0,69	0,67	0,39	0,68	61,0	67,0	68,5	2,9	2,8	3,7	0,00024	3,8
63 LP/4	0,18	1690	1,02	1,11	0,64	0,61	63,6	70,2	69,5	3,6	3,4	4,0	0,00033	4,7
71 SP/4	0,25	1720	1,39	1,26	0,73	0,69	67,5	73,5	75,8	3,5	3,7	5,7	0,00086	6,1
71 LP/4	0,37	1720	2,05	1,66	0,96	0,73	73,2	78,0	79,2	3,0	3,3	5,7	0,00110	7,2
80 SP/4 ¹⁾	0,55	1745	3,01	2,45	1,42	0,69	81,5	84,0	81,1	2,8	3,5	6,5	0,00150	10
80 LP/4 ¹⁾	0,75	1745	4,10	3,46	2,00	0,66	83,5	85,9	83,5	3,2	3,9	6,7	0,00184	11
90 SP/4 ¹⁾	1,10	1760	5,97	4,49	2,59	0,74	86,1	87,3	86,5	2,9	4,5	8,4	0,00334	16
90 LP/4 ¹⁾	1,50	1760	8,14	6,19	3,57	0,72	86,8	88,5	86,5	3,3	4,8	7,1	0,00401	18
100 LP/4 ¹⁾	2,20	1765	11,9	8,58	4,98	0,75	88,6	90,1	89,5	3,8	5,0	9,6	0,00740	25
100 AP/4 ¹⁾	3,00	1760	16,3	11,4	6,57	0,79	89,5	90,4	89,5	3,6	4,5	8,8	0,00860	27
112 MP/4	4,00	1750	21,8	14,3	8,29	0,82	89,2	90,4	89,5	3,7	4,3	9,0	0,01400	36
132 MP/4	5,50	1770	29,7	19,9	11,5	0,79	90,0	91,5	91,7	4,8	5,1	10,1	0,03500	62
132 MP/4 ¹⁾	7,50	1775	40,3	28,4	16,4	0,75	91,4	92,6	91,7	3,7	4,3	9,0	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	9,20	1770	49,6	32,2	18,6	0,76	92,1	92,8	91,7	3,2	3,6	7,8	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1780	49,4	33,1	19,1	0,80	89,7	91,7	91,7	3,9	4,5	9,9	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1770	59,3	37,3	21,5	0,84	91,2	92,5	92,4	3,2	3,8	8,8	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1775	80,7	49,9	28,8	0,85	90,9	92,3	93,0	4,3	4,7	10,8	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1780	99,2	63,4	36,6	0,82	92,5	93,4	93,6	3,9	4,0	10,1	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1780	118	77,9	45,0	0,80	93,6	94,0	93,6	3,3	3,4	8,8	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1785	160	103,5	59,8	0,81	93,4	94,4	94,1	3,4	3,8	8,9	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1785	198	125,2	72,3	0,82	93,6	94,5	94,5	3,0	3,7	8,8	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1785	241	150,5	86,9	0,83	94,6	95,2	95,0	3,3	3,6	9,1	0,67000	365
250 WP/4	55,0	1785	294	176,5	101,9	0,86	95,2	94,5	95,4	2,9	3,2	8,2	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3 Asynchronous Motors for South Korea

1800 r/min

IE3

440 V

60 Hz



	P_N	n_N	M_N	I_N	$\cos \varphi$	η			M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	
Type				440 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N					*
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
63 SP/4	0,12	1680	0,68	0,36	0,65	60,5	66,5	66,0	3,1	3,0	3,9	0,00024	3,8
63 LP/4	0,18	1690	1,02	0,56	0,61	63,6	70,2	69,5	3,6	3,4	4,0	0,00033	4,7
71 SP/4	0,25	1720	1,39	0,61	0,70	68,0	74,0	73,4	3,4	3,5	5,7	0,00086	6,1
71 LP/4	0,37	1715	2,06	0,81	0,75	73,9	78,0	78,2	3,0	3,3	5,8	0,00110	7,2
80 SP/4 ¹⁾	0,55	1740	3,02	1,18	0,72	82,0	84,2	83,4	2,6	3,2	6,5	0,00150	10
80 LP/4 ¹⁾	0,75	1740	4,12	1,64	0,70	83,4	85,8	84,5	2,9	3,6	6,7	0,00184	11
90 SP/4 ¹⁾	1,10	1754	5,99	2,22	0,78	85,1	86,4	86,5	2,7	4,1	8,4	0,00334	16
90 LP/4 ¹⁾	1,50	1750	8,19	3,04	0,76	85,5	87,2	87,0	3,0	4,3	8,4	0,00401	18
100 LP/4 ¹⁾	2,20	1765	11,9	4,30	0,75	88,6	90,1	89,5	3,8	5,0	9,6	0,00740	25
100 AP/4 ¹⁾	3,00	1760	16,3	5,68	0,79	89,5	90,4	89,5	3,6	4,5	8,8	0,00860	27
112 MP/4	4,00	1745	21,9	7,11	0,82	88,7	89,7	89,5	3,4	3,9	9,2	0,01400	36
132 MP/4	5,50	1770	29,7	9,93	0,79	90,6	92,0	91,7	4,8	5,2	10,2	0,03500	62
132 MP/4 ¹⁾	7,50	1770	40,5	14,0	0,78	90,6	91,8	91,7	3,3	3,9	9,0	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	9,20	1765	49,8	16,6	0,80	91,9	92,6	91,7	2,9	3,3	7,8	0,03797	68
160 SP/4	9,20	1780	49,4	16,4	0,80	89,7	91,7	91,7	3,9	4,5	9,9	0,06700	93
160 MP/4	11,0	1770	59,3	18,6	0,84	91,2	92,5	92,4	3,2	3,8	8,8	0,06700	93
160 LP/4	15,0	1775	80,7	24,9	0,85	90,9	92,3	93,0	4,3	4,7	11,1	0,09200	122
180 MP/4	18,5	1780	99,2	31,9	0,82	92,5	93,4	93,6	3,9	4,0	10,1	0,16000	155
180 LP/4	22,0	1780	118	38,7	0,80	93,6	94,0	93,6	3,5	3,5	9,1	0,16000	155
225 RP/4	30,0	1785	160	49,8	0,84	93,1	94,1	94,1	3,1	3,5	8,5	0,49000	315
225 SP/4	37,0	1785	198	62,4	0,82	93,6	94,5	94,5	3,0	3,7	8,8	0,54000	330
225 MP/4	45,0	1785	241	75,3	0,83	94,6	95,2	95,0	3,3	3,6	9,1	0,67000	365
250 WP/4	55,0	1785	294	88,2	0,86	95,2	94,5	95,4	2,9	3,2	8,2	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

IE3, IE4, GRADE 1 & 2 Asynchronous Motors



Premium Efficiency Asynchronous Motors for North America

1800 r/min
60 Hz

Premium Efficiency
SF = 1,15
230 V / 460 V & 460 V



		P _N	η _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N		J	
Type					230 V	460 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N						*
	(hp)	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				Code	[kgm ²]	[kg]
63 SP/4	0,16	0,12	1695	0,68	0,72	0,36	0,62	58,9	65,9	68,5	3,4	3,3	4,0	H	0,00024	3,8
63 LP/4	0,25	0,18	1705	1,01	1,08	0,54	0,57	63,6	70,2	72,3	4,1	3,9	4,3	J	0,00033	4,7
71 SP/4	0,33	0,25	1725	1,38	1,26	0,63	0,67	67,7	74,3	75,8	3,7	3,9	5,9	K	0,00086	6,1
71 LP/4	0,50	0,37	1725	2,05	1,62	0,81	0,72	73,2	78,0	79,2	3,3	3,6	6,1	J	0,00110	7,2
80 SP/4 ¹⁾	0,75	0,55	1745	3,01	2,34	1,17	0,69	81,5	84,0	81,1	2,8	3,5	6,5	K	0,00150	10
80 LP/4 ¹⁾	1,00	0,75	1745	4,10	3,30	1,65	0,66	83,5	85,9	85,9	3,2	3,9	6,7	K	0,00184	11
90 SP/4 ¹⁾	1,50	1,10	1760	5,97	4,28	2,14	0,74	86,1	87,3	86,5	2,9	4,5	8,4	L	0,00334	16
90 LP/4 ¹⁾	2,00	1,50	1760	8,14	5,90	2,95	0,72	86,8	88,5	86,5	3,3	4,8	8,4	L	0,00401	18
100 LP/4 ¹⁾	3,00	2,20	1765	11,9	8,21	4,11	0,75	88,6	90,1	89,5	3,8	5,0	9,6	M	0,00740	25
100 AP/4 ¹⁾	4,00	3,00	1760	16,3	10,9	5,43	0,79	89,5	90,4	89,5	3,6	4,5	8,8	L	0,00860	27
112 MP/4	5,00	3,70	1755	20,1	13,0	6,50	0,80	89,2	90,4	89,5	4,1	4,6	9,5	L	0,01400	36
132 SP/4 ¹⁾	7,50	5,50	1775	29,6	19,1	9,53	0,78	89,9	91,6	91,7	3,5	4,1	9,3	L	0,03797	67
132 MP/4 ¹⁾	10,0	7,50	1775	40,3	26,1	13,0	0,79	91,1	92,0	91,7	3,3	3,8	8,5	L	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	12,3	9,20	1770	49,6	32,7	16,3	0,76	92,1	92,8	91,7	3,2	3,6	7,8	K	0,03797	68
160 MP/4	15,0	11,0	1770	59,3	35,6	17,8	0,84	91,2	92,5	92,5	3,2	3,8	8,8	K	0,06700	93
160 LP/4	20,0	15,0	1775	80,7	47,6	23,8	0,85	90,9	92,3	93,0	4,3	4,7	10,8	M	0,09200	122
180 MP/4	25,0	18,5	1780	99,2	60,6	30,3	0,82	92,5	93,4	93,6	3,9	4,0	10,1	L	0,16000	155
180 LP/4	30,0	22,0	1780	118	69,6	34,8	0,85	93,6	94,0	93,6	3,3	3,4	8,8	K	0,16000	155

		P _N	η _N	M _N	I _N	cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N		J	
Type					460 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N						*
	(hp)	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]		[%]	[%]	[%]				Code	[kgm ²]	[kg]
225 RP/4	40	30,0	1785	160	49,5	0,81	93,4	94,4	94,5	3,4	3,8	8,9	K	0,49000	315
225 SP/4	50	37,0	1785	198	59,7	0,82	93,6	94,5	94,6	3,0	3,7	8,8	K	0,54000	330
225 MP/4	60	45,0	1785	241	72,0	0,83	94,6	95,2	95,2	3,3	3,6	9,1	K	0,67000	365
250 WP/4	75	55,0	1785	294	84,4	0,86	95,2	94,5	95,4	2,9	3,2	8,2	J	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

Premium Efficiency Asynchronous Motors for North America

1800 r/min
60 Hz

Premium Efficiency 332 V / 575 V
SF = 1,15



		P _N	n _N	M _N	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N		J	
Type					332 V	575 V	4/4xP _N	1/2xP _N	3/4xP _N	4/4xP _N						*
	(hp)	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				Code	[kgm²]	[kg]
63 SP/4	0,16	0,12	1695	0,68	0,50	0,29	0,62	58,9	65,9	68,5	3,4	3,3	4,0	H	0,00024	3,8
63 LP/4	0,25	0,18	1705	1,01	0,74	0,43	0,57	63,6	70,2	72,3	4,1	3,9	4,3	J	0,00033	4,7
71 SP/4	0,33	0,25	1725	1,38	0,87	0,50	0,67	67,7	74,3	75,8	3,7	3,9	5,9	K	0,00086	6,1
71 LP/4	0,50	0,37	1725	2,05	1,13	0,65	0,72	73,2	78,0	79,2	3,3	3,6	6,1	J	0,00110	7,2
80 SP/4 ¹⁾	0,75	0,55	1745	3,01	1,62	0,94	0,69	81,5	84,0	81,1	2,8	3,5	6,5	K	0,00150	10
80 LP/4 ¹⁾	1,00	0,75	1745	4,10	2,23	1,32	0,66	83,5	85,9	85,9	3,2	3,9	6,7	K	0,00184	11
90 SP/4 ¹⁾	1,50	1,10	1760	5,97	2,97	1,71	0,74	86,1	87,3	86,5	2,9	4,5	8,4	L	0,00334	16
90 LP/4 ¹⁾	2,00	1,50	1760	8,14	4,09	2,36	0,72	86,8	88,5	86,5	3,3	4,8	8,4	L	0,00401	18
100 LP/4 ¹⁾	3,00	2,20	1765	11,9	5,67	3,28	0,75	88,6	90,1	89,5	3,8	5,0	9,6	M	0,00740	25
100 AP/4 ¹⁾	4,00	3,00	1760	16,3	7,52	4,34	0,79	89,5	90,4	89,5	3,6	4,5	8,8	L	0,00860	27
112 MP/4	5,00	3,70	1755	20,1	9,01	5,20	0,80	87,6	89,2	89,5	4,1	4,7	9,6	L	0,01400	36
132 SP/4 ¹⁾	7,50	5,50	1775	29,6	13,2	7,62	0,78	89,9	91,6	91,7	3,5	4,1	9,3	L	0,03797	67
132 MP/4 ¹⁾	10,0	7,50	1775	40,3	18,8	10,9	0,75	91,4	92,6	91,7	3,7	4,3	9,0	L	0,03797	68
132 AP/4 ¹⁾	12,3	9,20	1770	49,6	22,6	13,0	0,76	92,1	92,8	91,7	3,2	3,6	7,8	K	0,03797	68
160 MP/4	15,0	11,0	1770	59,3	24,6	14,2	0,84	91,2	92,5	92,5	3,2	3,8	8,8	K	0,06700	93
160 LP/4	20,0	15,0	1775	80,7	32,9	19,0	0,85	90,9	92,3	93,0	4,3	4,7	10,8	M	0,09200	122
180 MP/4	25,0	18,5	1780	99,2	41,9	24,2	0,82	92,5	93,4	93,6	3,9	4,0	10,1	L	0,16000	155
180 LP/4	30,0	22,0	1780	118	48,2	27,8	0,85	93,6	94,0	93,6	3,3	3,4	8,8	K	0,16000	155
225 RP/4	40,0	30,0	1785	160	68,6	39,6	0,81	93,4	94,4	94,5	3,4	3,8	8,9	K	0,49000	315
225 SP/4	50,0	37,0	1785	198	82,8	47,8	0,82	93,6	94,5	94,6	3,0	3,7	8,8	K	0,54000	330
225 MP/4	60,0	45,0	1785	241	99,8	57,6	0,83	94,6	95,2	95,2	3,3	3,6	9,1	K	0,67000	365
250 WP/4	75,0	55,0	1785	294	117,6	67,9	0,86	95,2	94,5	95,4	3,0	3,3	8,5	J	0,82000	400

¹⁾ APAB Series

The dimensions can be found in myNORD at www.nord.com. Die Abmessungen sind in myNORD unter www.nord.com zu finden.

DE / EN

Headquarters
Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Str. 1
22941 Bargteheide, Deutschland
T: +49 45 32 / 289 0
F: +49 45 32 / 289 22 53
info@nord.com