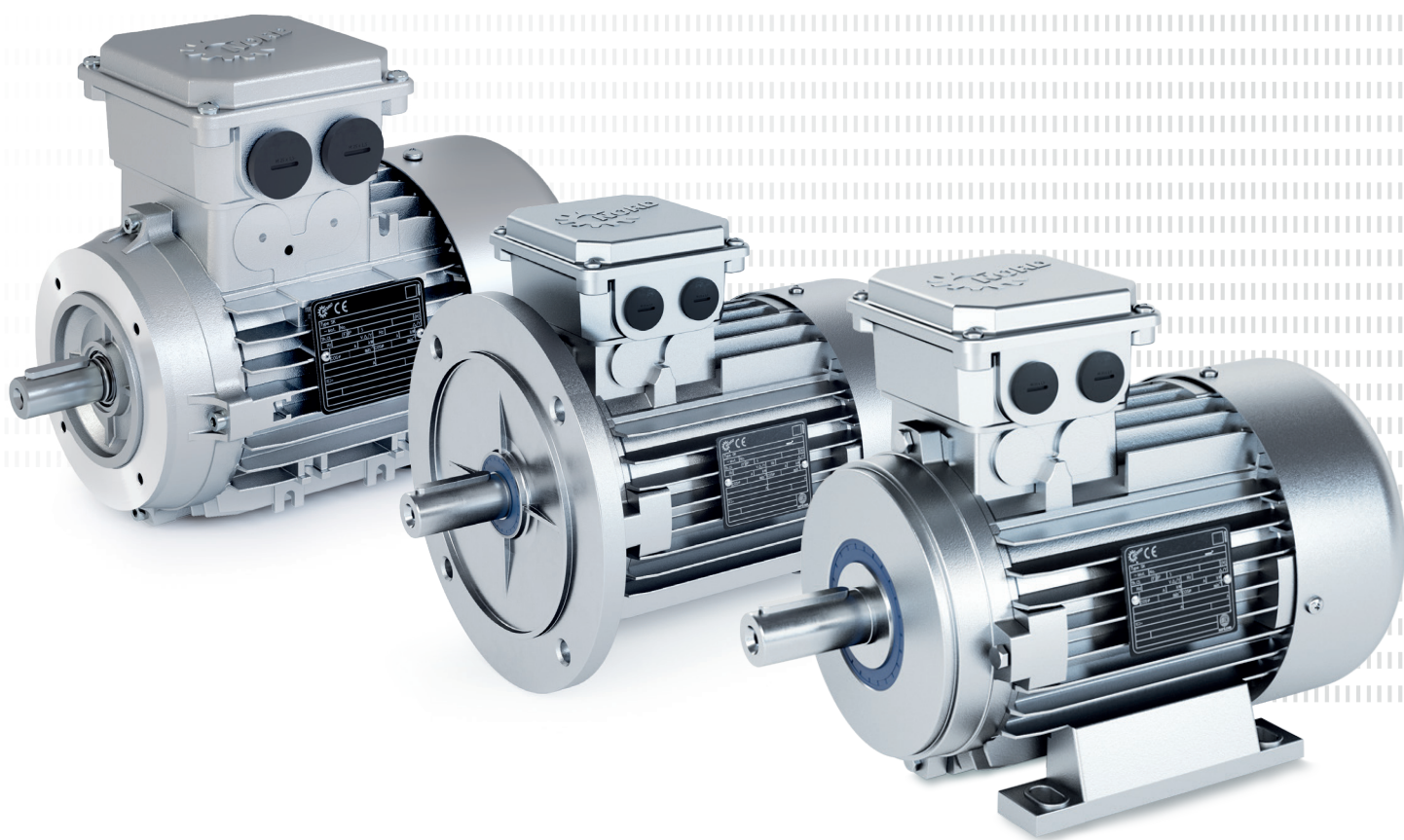




TI60-0014

IE4, GRADE 2 and GRADE 1 Asynchronous Motors



DRIVESYSTEMS

Our Solution. Your Success.

IE4 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz230/400 V & 400/690 V
4-pole

Type	P_N		n_N		M_N		I_N		$\cos \Phi$	η	η	η	M_A/M_N		M_K/M_N	I_A/I_N	J	m
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]				4/4 P_N	1/2 P_N	3/4 P_N	4/4 P_N					[kgm ²]	[kg]
63 SQ/4	0,12	1395	0,82	0,66	0,38	0,65	63,0	68,8	70,4	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	79,0	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	78,6	2,8	3,1	5,3	0,00110	7,2				
80 RQ/4	0,37	1445	2,45	1,75	1,01	0,65	75,7	80,3	81,3	3,6	3,9	6,0	0,00140	9,7				
80 SQ/4	0,55	1430	3,67	2,32	1,34	0,70	82,5	84,4	84,1	3,3	3,5	6,0	0,00190	10,2				
90 RQ/4	0,75	1440	4,97	2,84	1,64	0,76	83,8	85,8	85,9	3,6	4,0	7,2	0,00390	16,8				
100 RQ/4	1,10	1470	7,17	3,81	2,20	0,79	84,9	87,6	88,0	4,2	4,5	9,9	0,00627	24,5				
100 SQ/4	1,50	1465	9,78	5,33	3,08	0,78	87,9	89,3	89,2	3,6	4,3	9,0	0,00740	24,5				
100 LQ/4	2,20	1465	14,39	7,64	4,41	0,80	88,8	89,9	89,5	4,2	4,6	9,6	0,00860	27,4				
132 NQ/4	3,00	1470	19,49	10,50	6,07	0,78	88,8	90,6	91,0	4,4	4,9	9,8	0,03200	55,0				
132 RQ/4	4,00	1470	25,99	13,40	7,76	0,81	90,5	91,5	91,4	4,0	4,3	9,0	0,03500	62,0				
132 SQ/4	5,50	1480	35,50	18,90	10,90	0,79	90,9	92,2	92,2	4,1	4,8	10,4	0,04000	65,0				

Type	P_N		n_N		M_N		I_N		$\cos \Phi$	η	η	η	M_A/M_N		M_K/M_N	I_A/I_N	J	m
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]				4/4 P_N	1/2 P_N	3/4 P_N	4/4 P_N					[kgm ²]	[kg]
63 SQ/4	0,12	1395	0,82	0,38	0,22	0,65	63,0	68,8	70,4	3,1	3,1	3,8	0,00033	4,7				
71 RQ/4	0,18	1440	1,19	0,47	0,27	0,69	73,2	78,0	79,0	3,1	3,5	5,8	0,00110	6,1				
71 SQ/4	0,25	1430	1,67	0,62	0,36	0,73	75,8	78,5	78,6	2,8	3,1	5,3	0,00110	7,2				
80 RQ/4	0,37	1445	2,45	1,01	0,58	0,65	75,7	80,3	81,3	3,6	3,9	6,0	0,00140	9,7				
80 SQ/4	0,55	1430	3,67	1,34	0,77	0,70	82,5	84,4	84,1	3,3	3,5	6,0	0,00190	10,2				
90 RQ/4	0,75	1440	4,97	1,64	0,95	0,76	83,8	85,8	85,9	3,6	4,0	7,2	0,00390	16,8				
100 RQ/4	1,10	1470	7,17	2,25	1,30	0,79	84,9	87,4	87,8	4,3	4,5	9,9	0,00627	24,5				
100 SQ/4	1,50	1465	9,78	3,11	1,80	0,78	87,0	88,6	88,5	3,4	4,4	9,2	0,00740	24,5				
100 LQ/4	2,20	1465	14,39	4,54	2,62	0,78	88,5	89,8	89,6	4,0	4,7	9,5	0,00860	27,4				
132 NQ/4	3,00	1470	19,49	6,09	3,52	0,78	88,8	90,6	91,0	4,4	4,9	9,8	0,03200	55,0				
132 RQ/4	4,00	1470	25,99	7,80	4,50	0,81	90,5	91,5	91,4	4,0	4,3	9,0	0,03500	62,0				
132 SQ/4	5,50	1480	35,50	10,90	6,32	0,79	90,9	92,2	92,2	4,1	4,8	10,4	0,04000	65,0				

Dimensions and Options as following comparable IE3 motors. See M7000. Abmessungen und Optionen analog zu den vergleichbaren IE3 Motoren. Siehe M7000.

[kW]	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50
IE4 Motor	63 SQ/4	71 RQ/4	71 SQ/4	80 RQ/4	80 SQ/4	90 RQ/4	100 RQ/4	100 SQ/4	100 LQ/4	132 NQ/4	132 RQ/4	132 SQ/4
IE3 Motor	63 LP/4	71 SP/4	71 LP/4	80 SP/4	80 LP/4	90 LP/4	100 LP/4	100 LP/4	100 AP/4	132 SP/4	132 MP/4	132 AP/4

IE4 Asynchronous Motors

 1500 r/min
50 Hz

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


Type	P_N		n_N		M_N		I_N		$\cos \Phi$	η	η	η	M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	m
	[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	70,4	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	79,0	3,1	3,5	5,8	0,00110	6,1			
71 SQ/4	0,25	1430	1,67	1,23	0,65	0,73	75,8	78,5	78,6	2,8	3,1	5,3	0,00110	7,2			
80 RQ/4	0,37	1445	2,45	1,84	1,06	0,65	75,7	80,3	81,3	3,6	3,9	6,0	0,00140	9,7			
80 SQ/4	0,55	1430	3,67	2,44	1,41	0,70	82,5	84,4	84,1	3,3	3,5	6,0	0,00190	10,2			
90 RQ/4	0,75	1440	4,97	2,99	1,73	0,76	83,8	85,8	85,9	3,6	4,0	7,2	0,00390	16,8			
100 RQ/4	1,10	1470	7,17	4,10	2,37	0,79	84,9	87,6	88,0	4,2	4,5	9,9	0,00627	24,5			
100 SQ/4	1,50	1465	9,78	5,61	3,24	0,78	87,9	89,3	89,2	3,6	4,3	9,0	0,00740	24,5			
100 LQ/4	2,20	1460	14,39	8,28	4,78	0,80	88,8	89,9	89,5	4,2	4,6	9,6	0,00860	27,4			
132 NQ/4	3,00	1470	19,49	11,08	6,40	0,78	88,8	90,6	91,0	4,4	4,9	9,8	0,03200	55,0			
132 RQ/4	4,00	1470	25,99	14,20	8,20	0,81	90,5	91,5	91,4	4,0	4,3	9,0	0,03500	62,0			
132 SQ/4	5,50	1480	35,50	20,10	11,60	0,79	90,9	92,2	92,2	4,1	4,8	10,4	0,04000	65,0			

Type	P_N		n_N		M_N		I_N		$\cos \Phi$	η	η	η	M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	m
	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]											[kgm ²]	[kg]
63 SQ/4	0,12	1395	0,82	0,40	0,23	0,65	63,0	68,8	70,4	3,1	3,1	3,8	0,00033	4,7			
71 RQ/4	0,18	1440	1,19	0,50	0,29	0,69	73,2	78,0	79,0	3,1	3,5	5,8	0,00110	6,1			
71 SQ/4	0,25	1430	1,67	0,65	0,38	0,73	75,8	78,5	78,6	2,8	3,1	5,3	0,00110	7,2			
80 RQ/4	0,37	1445	2,45	1,06	0,61	0,65	75,7	80,3	81,3	3,6	3,9	6,0	0,00140	9,7			
80 SQ/4	0,55	1430	3,67	1,41	0,81	0,70	82,5	84,4	84,1	3,3	3,5	6,0	0,00190	10,2			
90 RQ/4	0,75	1440	4,97	1,73	1,00	0,76	83,8	85,8	85,9	3,6	4,0	7,2	0,00390	16,8			
100 RQ/4	1,10	1470	7,17	2,37	1,37	0,79	84,9	87,4	87,8	4,3	4,5	9,9	0,00627	24,5			
100 SQ/4	1,50	1465	9,78	3,27	1,89	0,78	87,0	88,6	88,5	3,4	4,4	9,2	0,00740	24,5			
100 LQ/4	2,20	1460	14,39	4,78	2,76	0,78	88,5	89,8	89,6	4,0	4,7	9,5	0,00860	27,4			
132 NQ/4	3,00	1470	19,49	6,42	3,70	0,78	88,8	90,6	91,0	4,4	4,9	9,8	0,03200	55,0			
132 RQ/4	4,00	1470	25,99	8,21	4,74	0,81	90,5	91,5	91,4	4,0	4,3	9,0	0,03500	62,0			
132 SQ/4	5,50	1480	35,50	11,60	6,64	0,79	90,9	92,2	92,2	4,1	4,8	10,4	0,04000	65,0			

Dimensions and Options as following comparable IE3 motors. See M7000. Abmessungen und Optionen analog zu den vergleichbaren IE3 Motoren. Siehe M7000.

[kW]	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50
IE4 Motor	63 SQ/4	71 RQ/4	71 SQ/4	80 RQ/4	80 SQ/4	90 RQ/4	100 RQ/4	100 SQ/4	100 LQ/4	132 NQ/4	132 RQ/4	132 SQ/4
IE3 Motor	63 LP/4	71 SP/4	71 LP/4	80 SP/4	80 LP/4	90 LP/4	100 LP/4	100 LP/4	100 AP/4	132 SP/4	132 MP/4	132 AP/4

GRADE 2 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz220/380 V & 380/660 V
4-pole

	P_N	n_N	M_N	I_N		$\cos \Phi$	η	η	η	M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	m
				220V	380V	4/4 P_N	1/2 P_N	3/4 P_N	4/4 P_N					
Type	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
63 SG/4	0,12	1395	0,82	0,7	0,4	0,65	63,0	68,8	69,8	3,1	3,1	3,8	0,00033	4,7
71 RG/4	0,18	1440	1,19	0,9	0,5	0,69	73,2	78,0	74,7	3,1	3,5	5,8	0,00110	6,1
71 SG/4	0,25	1430	1,67	1,2	0,7	0,73	75,8	78,5	77,9	2,8	3,1	5,3	0,00110	7,2
80 RG/4	0,37	1445	2,45	1,8	1,1	0,65	75,7	80,3	81,1	3,6	3,9	6,0	0,00140	9,7
80 SG/4	0,55	1430	3,67	2,4	1,4	0,70	82,5	84,4	84,1	3,3	3,5	6,0	0,00190	10,2
90 RG/4	0,75	1440	4,97	3,0	1,7	0,76	83,8	85,8	85,9	3,6	4,0	7,2	0,00390	16,8
90 SG/4	1,10	1445	7,27	4,5	2,6	0,73	83,1	85,7	87,2	4,0	4,6	7,7	0,00390	16,8
100 SG/4	1,50	1465	9,78	5,6	3,2	0,78	87,9	89,3	88,2	3,6	4,3	9,0	0,00740	24,5
100 LG/4	2,20	1460	14,39	8,3	4,8	0,80	88,8	89,8	89,5	4,2	4,6	9,6	0,00860	27,4
112 SG/4	3,00	1460	19,62	10,9	6,3	0,80	88,3	89,8	90,4	3,9	4,7	9,3	0,01400	35,5
132 RG/4	4,00	1470	25,99	14,2	8,2	0,81	90,5	91,5	91,1	4,0	4,3	9,0	0,03500	62,0
132 SG/4	5,50	1480	35,49	20,1	11,6	0,79	90,9	92,2	91,9	4,1	4,8	10,4	0,04000	65,0

	P_N	n_N	M_N	I_N		$\cos \Phi$	η	η	η	M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	m
				380V	660V	4/4 P_N	1/2 P_N	3/4 P_N	4/4 P_N					
Type	[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]		[%]	[%]	[%]				[kgm ²]	[kg]
160 RG/4	7,50	1480	48,40	16,6	9,6	0,74	89,5	91,4	92,6	4,8	5,8	10,4	0,06700	93,0
160 SG/4	9,20	1475	59,57	18,6	10,7	0,80	91,6	92,8	93,0	4,5	5,3	10,5	0,09200	93,0
160 MG/4	11,00	1480	70,98	23,1	13,3	0,77	91,6	92,8	93,3	4,9	6,0	10,6	0,09200	122,0
180 SG/4	15,00	1485	96,46	30,5	17,6	0,80	92,5	93,5	93,9	2,9	3,9	7,6	0,16000	155,0
180 MG/4	18,50	1480	119,38	36,5	21,1	0,82	93,6	94,0	94,2	3,4	3,7	8,6	0,16000	155,0
225 NG/4	22,00	1490	141,01	44,3	25,6	0,80	92,5	93,8	94,5	3,2	4,1	9,0	0,49000	315,0
225 RG/4	30,00	1485	192,93	57,7	33,3	0,84	94,3	94,7	94,9	3,0	3,4	8,1	0,49000	330,0
225 SG/4	37,00	1485	237,95	71,5	41,3	0,83	94,5	94,9	95,2	3,1	3,8	8,5	0,67000	365,0
225 MG/4	45,00	1485	289,39	83,8	48,40	0,87	95,1	95,3	95,4	2,9	3,2	7,9	0,82000	400,0

Dimensions and Options as following comparable IE3 motors. See M7000. Abmessungen und Optionen analog zu den vergleichbaren IE3 Motoren. Siehe M7000.

[kW]	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50
GRADE 2 Motor	63 SG/4	71 RG/4	71 SG/4	80 RG/4	80 SG/4	90 RG/4	90 SG/4	100 SG/4	100 LG/4	112 SG/4	132 RG/4	132 SG/4
IE3 Motor	63 LP/4	71 SP/4	71 LP/4	80 SP/4	80 LP/4	90 LP/4	90 LP/4	100 LP/4	100 AP/4	112 MP/4	132 MP/4	132 AP/4
[kW]	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00	37,00	45,00			
GRADE 2 Motor	160 RG/4	160 SG/4	160 MG/4	180 SG/4	180 MG/4	225 NG/4	225 RG/4	225 SG/4	225 MG/4			
IE3 Motor	160 SP/4	160 LP/4	160 LP/4	180 MP/4	180 LP/4	225 RP/4	225 SP/4	225 MP/4	225 WP/4			

GRADE 1 Asynchronous Motors

1500 r/min
50 Hz220/380 V & 380/660 V
4-pole

Type		P_N	n_n	M_N	I_N		$\cos \phi$	η	η	η	M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	m
					230V	380V									
		[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]	4/4 P_N	1/2 P_N	3/4 P_N	4/4 P_N				[kgm ²]	[kg]
71	NJ/4	0,12	1415	0,8	0,5	0,3	0,78	70,9	73,8	74,3	1,6	2,2	4,1	0,00086	6,1
71	RJ/4	0,18	1440	1,2	0,9	0,5	0,69	73,2	78,0	78,7	3,1	3,5	5,8	0,00110	7,2
80	NJ/4	0,25	1445	1,7	1,2	0,7	0,66	75,0	79,0	81,5	3,2	3,7	6,0	0,00145	9,7
80	RJ/4	0,37	1440	2,5	1,7	1,0	0,68	80,8	84,9	84,3	3,6	3,8	6,2	0,00190	10,2
90	NJ/4	0,55	1450	3,6	2,2	1,3	0,75	82,7	85,7	86,7	4,1	4,5	7,8	0,00340	15,1
100	NJ/4	0,75	1470	4,9	2,7	1,6	0,80	83,7	86,1	88,2	3,5	4,4	9,7	0,00627	24,5
100	RJ/4	1,10	1475	7,1	4,3	2,5	0,74	84,7	87,6	89,5	4,1	5,2	12,2	0,00740	24,5
100	SJ/4	1,50	1470	9,7	5,9	3,4	0,74	86,8	89,1	90,4	4,9	5,7	11,0	0,00860	27,4
112	RJ/4	2,20	1470	14,3	8,4	4,9	0,76	88,2	89,9	91,4	5,0	5,7	11,5	0,01400	35,5
132	NJ/4	3,00	1475	19,4	11,0	6,3	0,78	89,4	90,6	92,1	4,9	5,3	8,4	0,03500	62,0
132	RJ/4	4,00	1485	25,7	12,2	8,6	0,76	90,0	91,6	92,8	4,7	5,4	12,1	0,04000	65,0
160	NJ/4	5,50	1485	35,4	21,3	12,3	0,73	89,7	92,0	93,4	6,4	7,0	13,0	0,09200	122,0

Type		P_N	n_n	M_N	I_N		$\cos \phi$	η	η	η	M_A/M_N	M_K/M_N	I_A/I_N	J	m
					380V	660V									
		[kW]	[r/min]	[Nm]	[A]	[A]	4/4 P_N	1/2 P_N	3/4 P_N	4/4 P_N				[kgm ²]	[kg]
160	RJ/4	7,50	1480	48,4	15,5	9,0	0,78	93,0	94,0	94,0	5,0	5,7	11,4	0,09200	122,0
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	122,0
180	RJ/4	11,00	1490	70,5	23,6	13,6	0,75	92,5	93,8	94,6	5,1	5,4	11,7	0,16000	155,0
180	SJ/4	15,00	1485	96,5	30,8	17,8	0,78	93,9	94,6	95,1	4,2	4,6	10,2	0,16000	155,0
225	KJ/4	18,50	1490	118,6	38,8	22,4	0,76	93,0	94,4	95,3	4,5	5,3	11,3	0,49000	315,0
225	NJ/4	22,00	1490	141,0	44,6	25,7	0,78	93,6	94,7	95,5	4,2	4,7	10,5	0,49000	330,0
225	RJ/4	30,00	1490	192,3	58,7	33,9	0,81	95,0	95,6	95,9	3,8	4,3	9,7	0,67000	365,0
225	SJ/4	37,00	1490	237,1	72,6	41,9	0,82	94,6	95,4	96,1	4,2	4,6	10,7	0,82000	400,0

Dimensions and Options as following comparable IE3 motors. See M7000. Abmessungen und Optionen analog zu den vergleichbaren IE3 Motoren. Siehe M7000.

[kW]	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50
GRADE 1 Motor	71 NJ/4	71 RJ/4	80 NJ/4	80 RJ/4	90 NJ/4	100 NJ/4	100 RJ/4	100 SJ/4	112 RJ/4	132 NJ/4	132 RJ/4	160 NJ/4
IE3 Motor	71 SP/4	71 LP/4	80 SP/4	80 LP/4	90 SP/4	100 LP/4	100 LP/4	100 AP/4	112 MP/4	132 MP/4	132 AP/4	160 LP/4

[kW]	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00	37,00
GRADE 1 Motor	160 RJ/4	160 SJ/4	180 RJ/4	180 SJ/4	225 KJ/4	225 NJ/4	225 RJ/4	225 SJ/4
IE3 Motor	160 LP/4	160 LP/4	180 MP/4	180 LP/4	225 RP/4	225 SP/4	225 MP/4	225 WP/4

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