

## Motori asincroni trifase Three-phase asynchronous motors

Serie **MR IE1** Poli **2**  
Series **MR IE1** Poles **2**



Tab. 14a

2 POLI / POLES (IE1) 3000 rpm												
TIPO TYPE	Potenza Power		rpm	in 400 V A	Rend% Eff.%	Cos $\phi$ p.f.	Ia In	Ca Cn	Cmax Cn	Cn Nm	J kgm <sup>2</sup>	Peso Weight kg
	kW	HP										
<b>Motori alluminio / Aluminium motors - Volt 230/400/50 Hz</b>												
56A	0.09	0.12	2680	0.35	57	0.65	6	2.2	2.4	0,32	0,0001	2.8
56B	0.12	0.16	2660	0.40	62	0.69	6	2.2	2.4	0,43	0,0001	3.2
63A	0.18	0.24	2710	0.55	63	0.75	6	2.2	2.4	0,63	0,0001	4
63B	0.25	0.34	2710	0.71	65	0.78	6	2.2	2.4	0,88	0,0001	4.4
63C	0.37	0.50	2710	1.05	65	0.78	6	2.2	2.4	1,30	0,0002	4.9
71A	0.37	0.50	2730	0.97	70	0.79	6	2.2	2.4	1,29	0,0003	5.6
71B	0.55	0.74	2760	1.42	71	0.79	6	2.2	2.4	1,90	0,0003	6.3
71C	0.75	1.00	2730	1.83	72	0.82	6	2.2	2.4	2,62	0,0004	7.1
80A	0.75	1.00	2770	1.77	73	0.82	6	2.2	2.4	2,59	0,0007	9.1
80B	1.1	1.48	2770	2.51	76.2	0.83	6	2.2	2.4	3,79	0,0008	9.96
80D	1.5	2.00	2800	3.32	78.5	0.83	6	2.2	2.4	5,12	0,0010	11.7
90S	1.5	2.00	2840	3.28	78.5	0.84	6	2.2	2.4	5,04	0,0013	12.3
90L	2.2	3.00	2840	4.61	81	0.85	6	2.2	2.4	7,4	0,0015	15
90LB	3	4.00	2840	6.10	82.6	0.86	6	2.2	2.4	10,09	0,0018	18.5
100A	3	4.00	2840	6.03	82.6	0.87	7	2.2	2.3	10,09	0,0021	22.3
100L	4	5.36	2850	7.88	84.2	0.87	7.5	2.2	2.3	13,4	0,0026	25.2
112A	4	5.36	2880	7.88	84.2	0.87	7.5	2.2	2.3	13,26	0,0034	26.7
112B	5.5	7.37	2880	10.53	85.7	0.88	7.5	2.2	2.3	18,24	0,0042	30.2
132S	5.5	7.37	2900	10.53	85.7	0.88	7.5	2	2.2	18,11	0,0074	38.5
132SL	7.5	10.00	2920	14.14	87	0.88	7.5	2	2.2	24,53	0,0112	42.2
132M	9.2	12.33	2930	17.25	88	0.89	7.5	2	2.2	29,99	0,0138	51.4
132ML	11	14.75	2930	19.96	88.4	0.9	7.5	2	2.2	35,85	0,0165	58.8
<b>Motori ghisa / Cast iron motors - Volt 400/690/50 Hz</b>												
160MA	11,0	15,00	2950	20,36	87,6	0,88	8,0	2,0	2,2	35,60	0,03770	106,0
160MB	15,0	20,00	2970	27,43	88,7	0,89	8,0	2,0	2,2	48,20	0,04990	107,0
160L	18,5	25,00	2970	33,22	89,3	0,90	8,0	2,0	2,2	59,50	0,05500	130,0
180M	22,0	30,00	2970	39,25	89,9	0,90	8,0	2,0	2,2	70,70	0,07500	152,0
200LA	30,0	40,00	2970	53,05	90,7	0,90	8,0	2,0	2,2	96,50	0,12400	220,0
200LB	37,0	50,00	2980	65,06	91,2	0,90	8,0	2,0	2,2	118,60	0,13900	230,0
225M	45,0	60,00	2980	78,70	91,7	0,90	8,0	1,8	2,2	144,20	0,23300	252,0
250M	55,0	75,00	2980	95,77	92,1	0,90	7,0	1,8	2,2	176,30	0,31200	280,0
280S	75,0	100,00	2980	129,75	92,7	0,90	7,0	1,8	2,2	240,40	0,57900	475,0
280M	90,0	125,00	2980	153,50	93,0	0,91	7,0	1,8	2,2	288,40	0,67500	530,0
315S	110,0	150,00	2980	187,00	93,3	0,91	6,8	1,8	2,2	352,51	1,80000	850,0
315M	132,0	180,00	2980	223,92	93,5	0,91	6,8	1,8	2,2	423,00	1,82000	930,0
315LA	160,0	220,00	2980	267,61	93,8	0,92	6,8	1,8	2,2	512,80	2,08000	990,0
315LB	200,0	270,00	2980	333,81	94,0	0,92	6,8	1,8	2,2	640,94	2,38000	1030,0
355M	250,0	340,00	2980	417,26	94,0	0,92	7,0	1,6	2,2	801,20	3,00000	1650,0
355L	315,0	430,00	2980	518,03	95,4	0,92	7,0	1,6	2,2	1009,50	3,50000	1750,0

# Motori asincroni trifase

## Three-phase asynchronous motors

Serie **MR IE1** Poli **4**

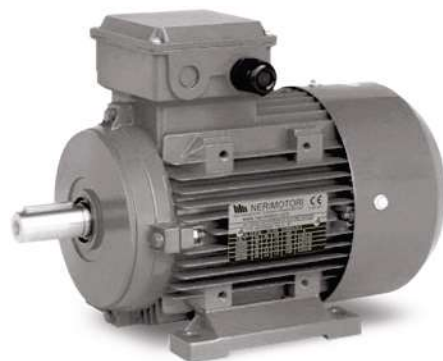


Tab. 14b

4 POLI / POLES (IE1) 1500 rpm												
TIPO TYPE	Potenza Power		rpm	in 400 V A	Rend% Eff.%	Cosφ p.f.	Ia In	Ca Cn	Cmax Cn	Cn Nm	J kgm <sup>2</sup>	Peso Weight kg
	kW	HP										
<b>Motori alluminio / Aluminium motors - Volt 230/400/50 Hz</b>												
56A	0.06	0.08	1320	0.30	48.5	0.59	6	2.3	2.4	0.43	0,0001	3
56B	0.09	0.12	1320	0.43	50	0.61	6	2.3	2.4	0,65	0,0002	3.3
63A	0.12	0.16	1350	0.47	57	0.64	6	2.2	2.4	0,85	0,0002	3.9
63B	0.18	0.24	1350	0.68	59	0.65	6	2.2	2.4	1,27	0,0003	4.3
63C	0.25	0.34	1350	0.91	60	0.66	6	2.2	2.4	1,77	0,0004	5.0
71A	0.25	0.34	1350	0.84	60	0.72	6	2.2	2.4	1,77	0,0005	5.4
71B	0.37	0.50	1370	1.11	65	0.74	6	2.2	2.4	2,58	0,0007	6.5
71C	0.55	0.74	1380	1.60	66	0.75	6	2.2	2.4	3,81	0,0009	7.2
80A	0.55	0.74	1370	1.58	67	0.75	6	2.2	2.4	3,83	0,0013	8.2
80B	0.75	1.00	1380	1.93	72	0.78	6	2.2	2.4	5,19	0,0017	10
80D	1.1	1.48	1390	2.67	76.2	0.78	6	2.2	2.4	7,56	0,0022	11.5
90S	1.1	1.48	1400	2.64	76.2	0.79	6	2.2	2.4	7,50	0,0024	12.5
90L	1.5	2.00	1400	3.45	78.5	0.8	6	2.2	2.4	10,23	0,0031	14.6
90LBB	2.2	3.00	1400	4.90	81	0.8	7	2.2	2.3	15,01	0,0040	18.5
100A	2.2	3.00	1420	4.84	81	0.81	7	2.2	2.3	14,80	0,0059	21
100B	3	4.00	1420	6.45	82	0.81	7	2.2	2.2	20,18	0,0075	23.4
100BL	4	5.36	1430	8.36	84	0.82	7	2.2	2.2	26,71	0,0096	28.8
112A	4	5.36	1430	8.3	84	0.83	7	2.2	2.2	26,71	0,0120	30
112B	5.5	7.37	1440	11.16	85	0.83	7	2.2	2.2	36,48	0,0142	34.8
132S	5.5	7.37	1450	11.03	85	0.84	7	2.2	2.2	36,22	0,0248	40.5
132M	7.5	10.00	1450	14.64	87	0.85	7	2.2	2.2	49,4	0,0331	49.7
132LA	9.2	12.33	1460	17.85	87	0.85	7	2.2	2.2	60,18	0,0393	58.2
132ML	11	14.75	1460	20.88	88	0.86	7.5	2.2	2.2	71,95	0,0454	65
<b>Motori ghisa / Cast iron motors - Volt 400/690/50 Hz</b>												
160M	11,00	15,00	1460	21,58	87,6	0,84	7,0	2,0	2,2	72,00	0,07470	106,0
160L	15,00	20,00	1460	28,72	88,7	0,85	7,0	2,0	2,2	98,10	0,09180	126,0
180M	18,50	25,00	1470	34,77	89,3	0,86	7,5	2,2	2,2	120,20	0,13900	154,0
180L	22,00	30,00	1470	41,07	89,9	0,85	7,5	2,2	2,2	142,90	0,15800	175,0
200L	30,00	40,00	1470	55,51	90,7	0,86	7,5	2,2	2,2	194,90	0,26200	235,0
225S	37,00	50,00	1480	67,31	91,2	0,87	7,5	2,2	2,2	238,80	0,40600	295,0
225M	45,00	60,00	1480	81,41	91,7	0,87	7,5	2,2	2,2	290,40	0,46900	306,0
250M	55,00	75,00	1480	99,07	92,1	0,87	7,0	2,2	2,2	354,90	0,66000	375,0
280S	75,00	100,00	1480	134,23	92,7	0,87	7,0	2,2	2,2	484,00	1,12000	533,0
280M	90,00	125,00	1480	160,55	93,0	0,87	7,0	2,2	2,2	580,70	1,46000	575,0
315S	110,00	150,00	1490	193,38	93,3	0,88	6,9	2,1	2,2	705,00	3,11000	820,0
315M	132,00	180,00	1490	231,56	93,5	0,88	6,9	2,1	2,2	846,00	3,62000	960,0
315LA	160,00	220,00	1490	276,63	93,8	0,89	6,9	2,1	2,2	1025,50	4,13000	1000,0
315LB	200,00	270,00	1490	345,06	94,0	0,89	6,9	2,3	2,2	1281,90	4,73000	1080,0
355M	250,00	340,00	1485	426,53	94,0	0,90	6,8	2,3	2,2	1607,70	6,50000	1580,0
355L	315,00	430,00	1485	530,65	95,2	0,90	6,9	2,2	2,2	2025,80	8,20000	1730,0

## Motori asincroni trifase Three-phase asynchronous motors

Serie **MR IE1** Poli **6**  
Series **MR IE1** Poles **6**



Tab. 14c

6 POLI / POLES (IE1) 1000 rpm												
TIPO TYPE	Potenza Power		rpm	in 400 V A	Rend% Eff.%	Cosφ p.f.	Ia In	Ca Cn	Cmax Cn	Cn Nm	J kgm <sup>2</sup>	Peso Weight kg
	kW	HP										
<b>Motori alluminio / Aluminium motors - Volt 230/400/50 Hz</b>												
<b>63C</b>	0.12	0.16	850	0.62	45	0.62	3.5	2	2	1,35	0,0005	5.25
<b>71A</b>	0.18	0.24	880	0.70	56	0.66	4	1.6	1.7	1,95	0,0008	6
<b>71B</b>	0.25	0.34	900	0.87	59	0.7	4	2.1	2.2	2,65	0,0009	6.5
<b>71C</b>	0.37	0.50	890	1.27	61	0.69	4	2	2.1	3,97	0,0011	7.2
<b>80A</b>	0.37	0.50	900	1.23	62	0.7	4	1.9	1.9	3,93	0,0015	8.2
<b>80B</b>	0.55	0.74	900	1.65	67	0.72	4	2	2.3	5,84	0,0020	9.9
<b>90S</b>	0.75	1.00	920	2.18	69	0.72	5.5	2.2	2.2	7,79	0,0030	11.7
<b>90L</b>	1.1	1.48	925	3.02	72	0.73	5.5	2.2	2.2	11,36	0,0040	15.1
<b>100L</b>	1.5	2.00	945	3.85	74	0.76	6	2.2	2.2	15,16	0,0079	19.1
<b>112A</b>	2.2	3.00	955	5.36	78	0.76	6	2.2	2.2	22,00	0,0137	25.4
<b>132S</b>	3	4.00	960	7.21	79	0.76	6.5	2	2	29,84	0,0299	36.1
<b>132M</b>	4	5.36	960	9.44	80.5	0.76	6.5	2	2	39,79	0,0373	45
<b>132ML</b>	5.5	7.37	960	12.42	83	0.77	6.5	2	2	54,71	0,0490	55.5
<b>Motori ghisa / Cast iron motors - Volt 400/690/50 Hz</b>												
<b>160M</b>	7,50	10,00	970	16,60	84,7	0,77	6,5	2,0	2,0	73,8	0,0810	114,0
<b>160L</b>	11,00	15,00	970	23,56	86,4	0,78	6,5	2,0	2,0	108,30	0,1160	121,0
<b>180L</b>	15,00	20,00	970	30,48	87,7	0,81	7,0	2,0	2,0	147,7	0,2070	162,0
<b>200LA</b>	18,50	25,00	970	37,21	88,6	0,81	7,0	2,0	2,0	182,1	0,3150	209,0
<b>200LB</b>	22,00	30,00	970	42,89	89,2	0,83	7,0	2,0	2,0	216,6	0,3600	226,0
<b>225M</b>	30,00	40,00	980	57,15	90,2	0,84	7,0	2,0	2,1	292,3	0,5470	273,0
<b>250M</b>	37,00	50,00	980	68,39	90,8	0,86	7,0	2,0	2,1	360,6	0,8430	360,0
<b>280S</b>	45,00	60,00	980	82,63	91,4	0,86	7,0	2,0	2,0	438,5	1,3900	494,0
<b>280M</b>	55,00	75,00	980	100,44	91,9	0,86	7,0	2,0	2,0	536,0	1,6500	517,0
<b>315S</b>	75,00	100,00	990	135,93	92,6	0,86	7,0	2,0	2,0	723,5	4,1100	770,0
<b>315M</b>	90,00	125,00	990	162,60	92,9	0,86	7,0	2,0	2,0	868,2	4,7800	840,0
<b>315LA</b>	110,00	150,00	990	197,88	93,3	0,86	6,7	2,0	2,0	1061,1	5,4500	990,0
<b>315LB</b>	132,00	180,00	990	234,22	93,5	0,87	6,7	2,0	2,0	1273,3	6,1200	1040,0
<b>355MA</b>	160,00	220,00	990	279,78	93,8	0,88	6,7	1,9	2,0	1543,4	9,5000	1470,0
<b>355MB</b>	200,00	270,00	990	348,98	94,0	0,88	6,7	1,9	2,0	1929,3	10,4000	1640,0

Serie Series **MR IE1** Poli Poles **8**



Tab. 14d

8 POLI / POLES (IE1) 750 rpm												
TIPO TYPE	Potenza Power		rpm	in 400 V A	Rend% Eff.%	Cosφ p.f.	Ia In	Ca Cn	Cmax Cn	Cn Nm	J kgm <sup>2</sup>	Peso Weight kg
	kW	HP										
<b>Motori alluminio / Aluminium motors - Volt 230/400/50 Hz</b>												
<b>80A</b>	0.18	0.24	680	0.84	51	0.61	2.8	1.5	1.7	2,53	0,0020	9.9
<b>80B</b>	0.25	0.34	680	1.06	56	0.61	2.7	1.6	2	3,51	0,0025	10.9
<b>90S</b>	0.37	0.50	680	1.35	63	0.63	2.8	1.6	1.8	5,2	0,0030	14.8
<b>90L</b>	0.55	0.74	680	1.85	66	0.65	3	1.6	1.8	7,72	0,0040	17.2
<b>100LA</b>	0.75	1.00	710	2.45	66	0.67	3.5	1.7	2.1	10,09	0,0060	17.5
<b>100LB</b>	1.1	1.48	710	3.20	72	0.69	3.5	1.7	2.1	14,80	0,0075	19.7
<b>112A</b>	1.5	2.00	710	4.30	74	0.68	4.2	1.8	2.1	20,18	0,0134	25.6
<b>132S</b>	2.2	3.00	720	5.96	75	0.71	5.5	2	2	29,18	0,0289	35.5
<b>132M</b>	3	4.00	720	7.70	77	0.73	5.5	2	2	39,79	0,0380	45
<b>Motori ghisa / Cast iron motors - Volt 400/690/50 Hz</b>												
<b>160MA</b>	4,00	5,50	720	9,76	81,0	0,73	6,0	2,0	2,0	53,10	0,0753	112,0
<b>160MB</b>	5,50	7,50	720	12,93	83,0	0,74	6,0	2,0	2,0	73,00	0,0931	113,0
<b>160L</b>	7,50	10,00	720	16,88	85,5	0,75	6,0	2,0	2,0	99,50	0,1260	140,0
<b>180L</b>	11,00	15,00	730	23,88	87,5	0,76	6,5	2,0	2,0	143,90	0,2030	166,0
<b>200L</b>	15,00	20,00	730	32,37	88,0	0,76	6,5	2,0	2,0	196,2	0,3990	214,0
<b>225S</b>	18,50	25,00	740	39,04	90,0	0,76	6,6	1,9	2,0	238,80	0,4910	255,0
<b>225M</b>	22,00	30,00	740	44,98	90,5	0,78	6,6	1,9	2,0	283,90	0,5470	284,0
<b>250M</b>	30,00	40,00	740	60,23	91,0	0,79	6,6	1,9	2,0	387,20	0,8340	380,0
<b>280S</b>	37,00	50,00	740	73,88	91,5	0,79	6,6	1,9	2,0	477,50	1,9300	496,0
<b>280M</b>	45,00	60,00	740	89,37	92,0	0,79	6,6	1,9	2,0	580,7	3,6500	520,0
<b>315S</b>	55,00	75,00	740	105,61	92,8	0,81	6,6	1,8	2,0	709,80	4,7900	900,0
<b>315M</b>	75,00	100,00	740	143,71	93,0	0,81	6,6	1,8	2,0	967,9	5,5800	1000,0
<b>315LA</b>	90,00	125,00	740	168,89	93,8	0,82	6,6	1,8	2,0	1161,5	6,3700	1060,0
<b>315LB</b>	110,00	150,00	740	205,98	94,0	0,82	6,4	1,8	2,0	1419,60	7,2300	1130,0
<b>355MA</b>	132,00	180,00	740	247,97	93,7	0,82	6,4	1,8	2,0	1703,50	7,9000	1500,0
<b>355MB</b>	160,00	220,00	740	298,97	94,2	0,82	6,4	1,8	2,0	2064,90	10,3000	1600,0
<b>355L</b>	200,00	270,00	740	368,04	94,5	0,83	6,4	1,8	2,0	2581,10	12,3000	1700,0