

W23 Sync+

Industrial Motors

Commercial & Appliance
Motors

Automation

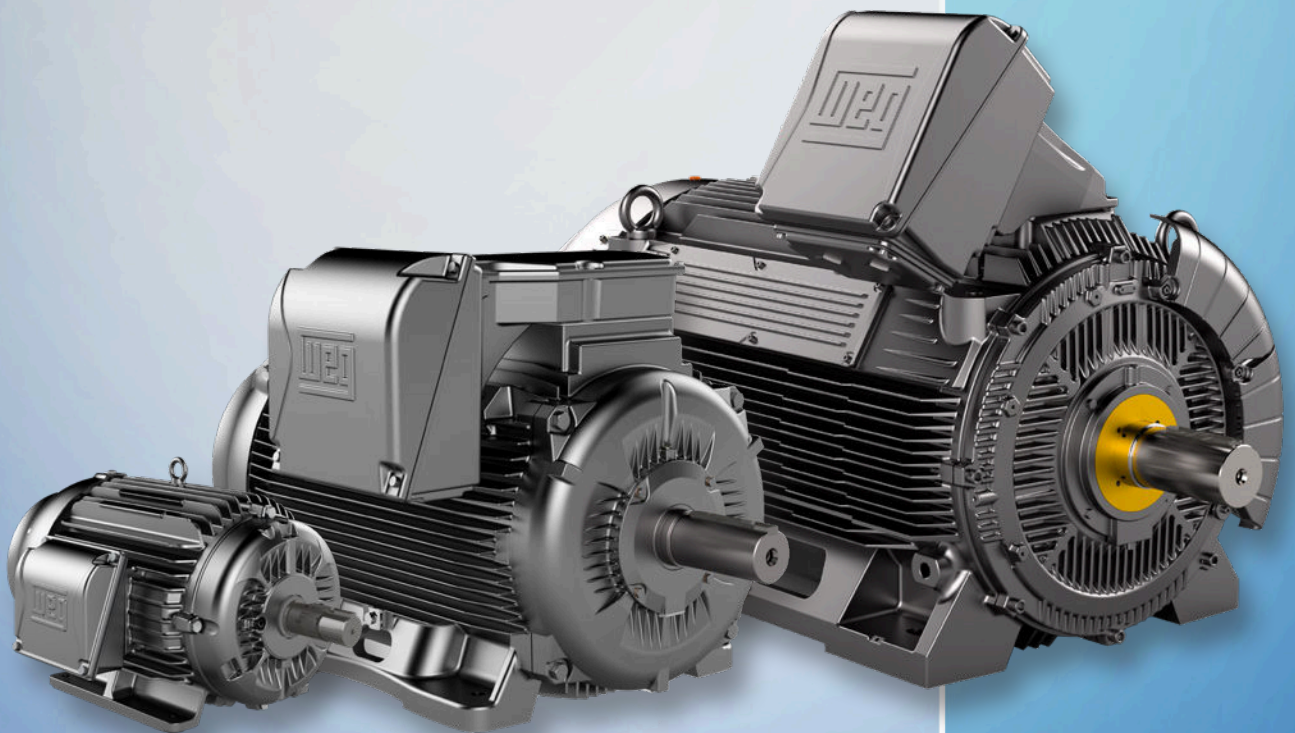
Digital &
Systems

Energy

Transmission &
Distribution

Coatings

**Combining
technologies for a
great performance.**



Driving efficiency and sustainability



W23 Sync+

The W23 Sync+ line is at the forefront of efficiency in the industry, meeting the IE5 efficiency standard in accordance with IEC TS 600034-30-2:2016. Impressively, they reduced losses by 40% compared to the IE3 efficiency.

The W23 Sync+ line is a clear indicator of WEG's dedication to research and development. It ensured top quality, provided measurable energy efficiency and resulted in a reduction of overall ownership costs.



**Lower
energy
consumption**



**Easily
interchangeable**



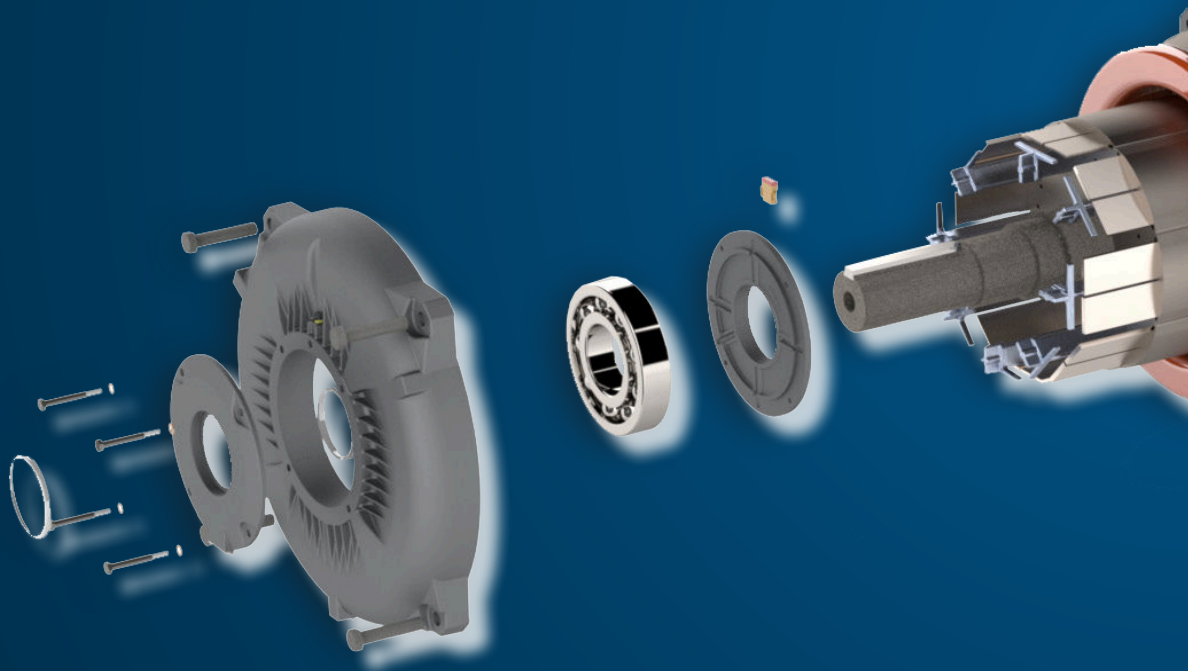
**Low
noise**



**Long life of
components**



**High
durability**

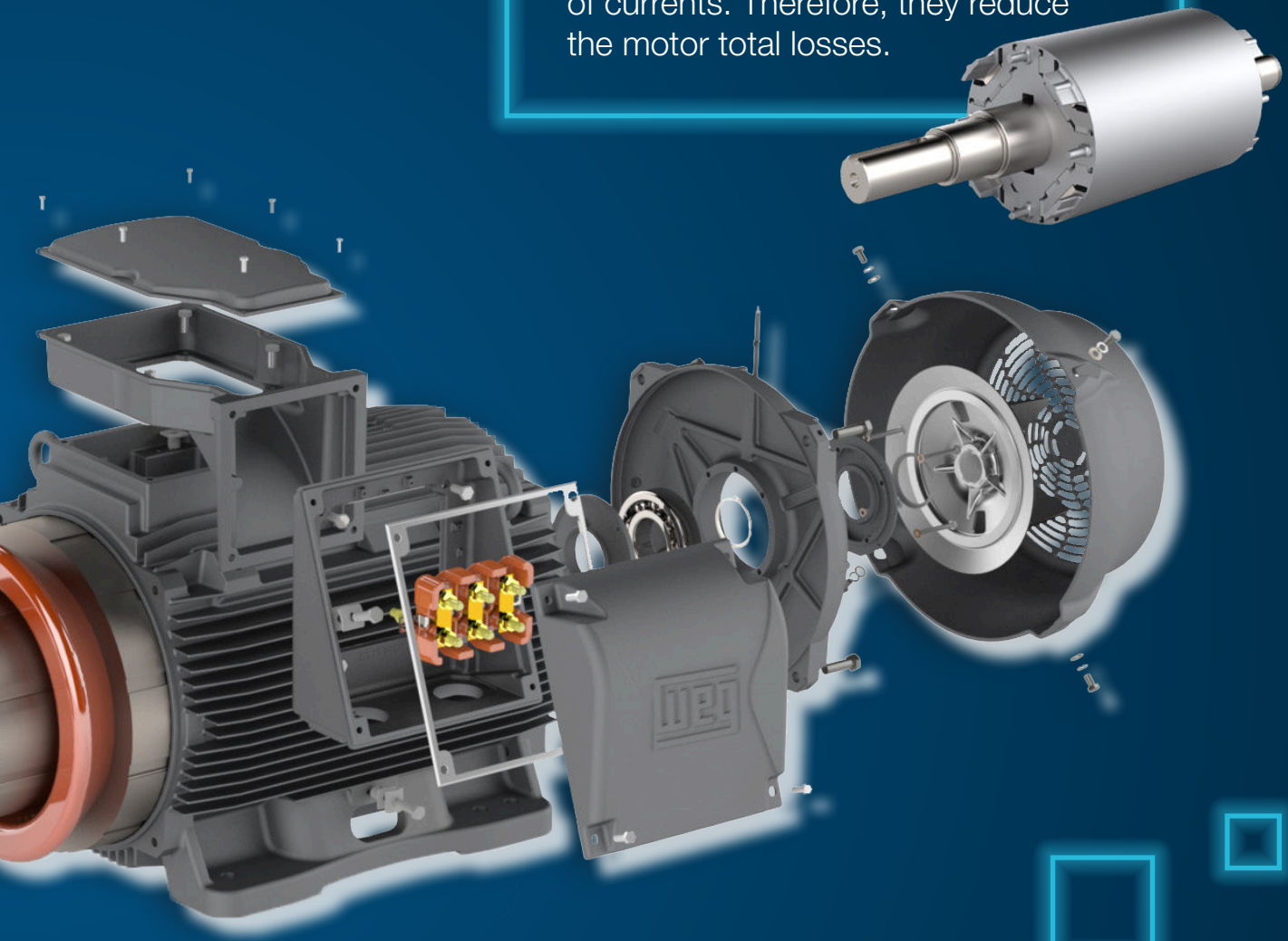


In terms of speed, the New W23 Sync+ motors maintain supreme efficiency irrespective of speed variations or load, leading to energy savings of up to 30% against induction motors with frequency inverters.

Furthermore, they operate over a vast speed spectrum while preserving torque without the need for external ventilation. Their inherent capability to maintain torque consistency even at varied speeds negates the need for blowers. Hence, they are perfect for tasks requiring adaptable speed and consistent torque.

The highest efficiency in rotor technology

The magnets generate their own magnetic field without requiring induction of currents. Therefore, they reduce the motor total losses.



General Characteristics

Power : 0.75 to 1250 kW
Frame : 80 to 450 H/G
Speed : up to 3600 rpm
Voltage : 400V

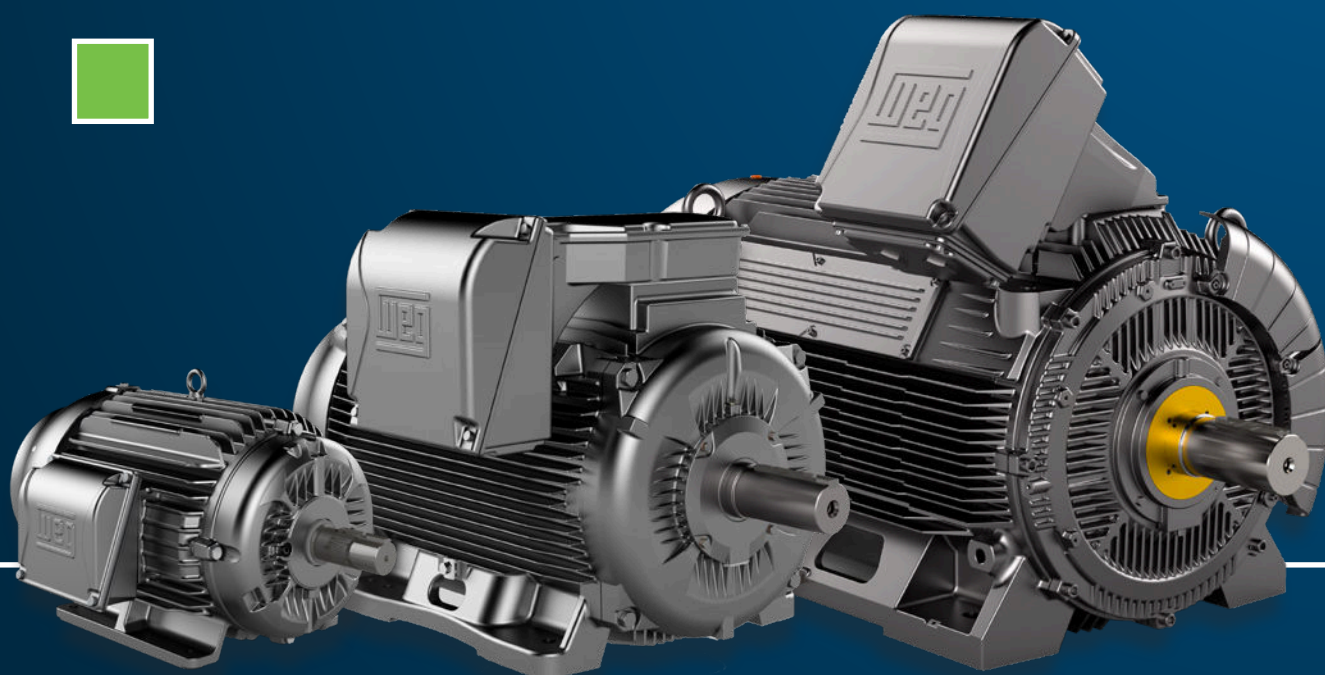
Protection Rating : IP55
Insulation : F (80K)
Service Factor : 1.0
Bearing type : Ball

Driving efficiency and sustainability



IE6

and beyond





With industry-leading performance we anticipated the next level of efficiency, IE6 and beyond.meeting 20% lower losses than IE5.



- **Energy Saving:** The efficiency of IE6 motors reduces energy consumption, benefiting the environment and cutting down costs for companies.
- **Compliance with Standards:** Exceed international efficiency standards, ensuring compliance with local and global regulations.
- **Lower Heat Generation:** IE6 motors generate less heat, contributing to efficient operations and reducing the need for additional cooling.
- **Extended Service Life:** With advanced materials and technologies, IE6 motors have a longer lifespan, resulting in fewer replacements and maintenance jobs.
- **Performance at Variable Loads:** IE6 is efficient even at partial load, making it ideal for applications with load variations.
- **Sustainability:** The energy efficiency of IE6 motors contributes to sustainable practices, reducing the demand for natural resources and minimizing environmental impacts.

Electrical data

W23 Sync+ (1000 RPM - IE5)

kW	cv	Frame	Weight (kg)	Power Factor 100 %	Efficiency 100 %	Rated current (A)	Inverter Parameter		
							Ld (mH)	Lq (mH)	ke (V/krpm)
0,25	0,33	80	13	0,82	78,1	0,55	1158,00	5198,00	71,30
0,37	0,5	80	16	0,79	81,6	0,79	747,00	3531,00	80,20
0,55	0,75	L80	17	0,82	84,2	1,13	575,00	2683,00	77,00
0,75	1	90S	21	0,86	85,7	1,45	400,00	2156,00	108,00
1,1	1,5	90L	23	0,84	87,2	2,20	248,00	1376,00	94,40
1,5	2	100L	33	0,83	88,4	2,97	247,00	1085,00	96,50
2,2	3	112M	42	0,75	89,7	4,88	177,00	654,00	61,70
3	4	132S	60	0,83	90,6	5,80	131,00	576,00	106,00
4	5,5	132M	69	0,83	91,4	7,61	97,90	441,00	109,00
5,5	7,5	132M	74	0,81	92,2	10,80	69,60	309,00	102,00
7,5	10	160M	124	0,78	92,9	15,50	39,20	218,00	26,80
9,2	12,5	160M	133	0,78	93,4	19,00	31,80	178,00	33,60
11	15	160L	155	0,78	93,7	22,70	26,30	149,00	26,30
15	20	180M	177	0,79	94,3	29,50	21,20	114,00	61,70
18,5	25	200M/L	224	0,80	94,6	36,40	18,30	93,60	74,10
22	30	200M/L	246	0,79	94,9	43,80	14,50	75,30	73,70
30	40	225S/M	391	0,81	95,3	56,60	10,70	60,40	88,00
37	50	250S/M	423	0,76	95,6	77,70	8,57	43,20	65,30
45	60	280S/M	565	0,96	95,8	70,70	2,22	4,90	400,00
55	75	280S/M	627	0,95	96,0	87,60	1,77	3,93	406,00
75	100	W315S/M	733	0,96	96,3	117,00	1,92	3,88	406,00
90	125	W315S/M	733	0,96	96,5	141,00	2,08	3,85	406,00
110	150	W315S/M	756	0,96	96,6	172,00	2,24	4,09	429,00
132	175	W315S/M	815	0,96	96,8	208,00	1,68	3,00	410,00
150	200	W315S/M	874	0,96	96,9	234,00	1,59	2,95	432,00
160	220	W315S/M	910	0,96	96,9	249,00	1,36	2,50	419,00
185	250	315S/M	1025	0,96	97,0	290,00	1,38	2,59	419,00
200	270	355M/L	1239	0,91	97,0	329,00	1,89	3,00	395,00
220	300	355M/L	1274	0,89	97,0	371,00	1,64	2,57	381,00
250	340	355M/L	1419	0,91	97,0	411,00	1,29	2,08	383,00
260	350	355M/L	1419	0,90	97,0	431,00	1,29	2,06	383,00
280	380	355M/L	1509	0,94	97,0	448,00	1,28	2,09	406,00
300	400	355M/L	1545	0,92	97,0	489,00	1,14	1,84	393,00
315	430	355M/L	1600	0,91	97,0	516,00	1,05	1,69	389,00
355	480	355J/H	2283	0,87	97,0	608,00	0,90	1,41	369,00
370	500	355J/H	2338	0,91	97,0	610,00	0,96	1,53	391,00
400	550	355J/H	2427	0,91	97,0	658,00	0,87	1,40	391,00
450	610	355H/G	2608	0,93	97,0	725,00	0,82	1,32	407,00
500	680	400J/H	3148	0,86	97,0	940,00	0,52	0,86	348,00
545	740	400J/H	3270	0,86	97,0	952,00	0,57	0,92	371,00
560	750	400J/H	3343	0,89	97,0	935,00	0,59	0,99	394,00
630	850	450J/H	4461	0,88	97,0	1172,00	0,39	0,57	351,00
Optional									
5,5	7,5	132M/L	76	0,81	92,2	10,8	69,6	309	102
9,2	12,5	160L	138	0,78	93,4	19	31,8	178	33,6
15	20	180L	182	0,79	94,3	29,5	21,2	114	61,7
150	200	315L	1150	0,96	96,9	235	1	2,01	394
160	220	315L	1150	0,95	96,9	252	1,01	2	394
185	250	315L	1150	0,96	97	287	1,23	2,46	429

W23 Sync+ (1500 RPM - IE5)

kW	cv	Frame	Weight (kg)	Power Factor 100 %	Efficiency 100 %	Rated current (A)	Inverter Parameter		
							Ld (mH)	Lq (mH)	ke (V/krpm)
0,55	0,75	80	16	0,79	86,7	1,13	364,00	1716,00	55,70
0,75	1	L80	17	0,79	88,2	1,53	277,00	1301,00	53,10
1,1	1,5	90S	21	0,86	89,5	2,07	196,00	1049,00	75,00
1,5	2	L90L	24	0,86	90,4	2,81	141,00	771,00	73,50
2,2	3	100L	33	0,82	91,4	4,29	114,00	502,00	65,50
3	4	L100L	36	0,81	92,1	5,87	82,90	369,00	62,70
4	5,5	L112M	48	0,75	92,8	8,64	66,20	249,00	43,70
5,5	7,5	132S	65	0,82	93,4	11,00	43,40	192,00	67,90
7,5	10	132M	74	0,82	94,0	14,90	31,80	143,00	67,90
9,2	12,5	132M/L	83	0,82	94,3	17,70	27,50	125,00	70,70
11	15	160M	132	0,78	94,6	22,40	18,00	101,00	18,90
15	20	160L	162	0,76	95,1	31,10	12,20	70,00	18,40
18,5	25	180M	178	0,80	95,3	36,40	10,90	60,10	43,40
22	30	180L	196	0,79	95,5	42,70	9,72	53,30	43,20
30	40	200M/L	247	0,79	95,9	59,60	6,98	36,50	50,60
37	50	W225S/M	271	0,78	96,1	73,80	5,61	29,50	49,80
45	60	225S/M	331	0,79	96,3	91,00	4,87	24,80	51,90
55	75	250S/M	494	0,79	96,5	114,00	3,47	19,20	47,20
75	100	280S/M	568	0,96	96,7	118,00	1,07	2,22	270,00
90	125	280S/M	568	0,96	96,9	140,00	1,13	2,20	270,00
110	150	W315S/M	733	0,95	97,0	174,00	0,96	1,97	284,00
132	175	W315S/M	733	0,96	97,1	206,00	1,02	1,95	284,00
150	200	W315S/M	733	0,96	97,2	234,00	1,07	1,94	284,00
160	220	W315S/M	757	0,96	97,2	251,00	0,93	1,65	276,00
185	250	W315S/M	815	0,96	97,3	288,00	0,85	1,58	291,00
200	270	W315S/M	851	0,96	97,4	312,00	0,69	1,25	277,00
220	300	W315S/M	909	0,95	97,4	348,00	0,56	1,00	268,00
250	340	W315S/M	968	0,96	97,4	388,00	0,55	1,02	284,00
260	350	315S/M	1025	0,96	97,4	406,00	0,62	1,17	279,00
280	380	315S/M	1099	0,96	97,4	434,00	0,56	1,10	287,00
300	400	315S/M	1099	0,96	97,4	466,00	0,56	1,08	283,00
315	430	355M/L	1275	0,91	97,4	519,00	0,77	1,22	260,00
330	450	355M/L	1329	0,92	97,4	533,00	0,73	1,17	267,00
355	480	355M/L	1365	0,90	97,4	586,00	0,64	1,02	258,00
400	550	355M/L	1455	0,92	97,4	648,00	0,61	0,98	268,00
450	610	355J/H	2247	0,90	97,4	743,00	0,46	0,75	257,00
480	650	355J/H	2373	0,91	97,4	790,00	0,40	0,65	256,00
500	680	355J/H	2428	0,93	97,4	801,00	0,42	0,70	270,00
560	750	355H/G	2644	0,95	97,4	879,00	0,38	0,64	282,00
Optional									
5,5	7,5	132M/L	76	0,81	92,2	10,8	69,6	309	102
9,2	12,5	160L	138	0,78	93,4	19	31,8	178	33,6
15	20	180L	182	0,79	94,3	29,5	21,2	114	61,7
150	200	315L	1150	0,96	96,9	235	1	2,01	394
160	220	315L	1150	0,95	96,9	252	1,01	2	394
185	250	315L	1150	0,96	97	287	1,23	2,46	429

W23 Sync+ (3000 RPM - IE5)

kW	cv	Frame	Weight (kg)	Power Factor 100 %	Efficiency 100 %	Rated current (A)	Inverter Parameter		
							Ld (mH)	Lq (mH)	ke (V/krpm)
0,55	0,75	80	13	0,81	84,6	1,16	180,00	838,00	30,70
0,75	1	80	14	0,83	86,3	1,52	148,00	684,00	31,00
1,1	1,5	80	14	0,79	87,8	2,32	110,00	473,00	23,10
1,5	2	90S	17	0,84	88,9	2,94	69,50	361,00	35,80
2,2	3	90L	20	0,86	90,2	4,14	50,80	268,00	38,20
3	4	100L	25	0,80	91,1	6,11	42,30	179,00	28,20
4	5,5	112M	38	0,77	91,8	8,48	35,30	130,00	26,40
5,5	7,5	132S	55	0,84	92,6	10,30	24,90	109,00	39,60
7,5	10	132S	55	0,81	93,3	14,50	18,00	77,80	35,40
9,2	12,5	132M	69	0,82	93,7	17,30	13,70	61,70	39,60
11	15	160M	110	0,76	94,0	22,90	8,85	47,90	10,30
15	20	160M	117	0,78	94,5	30,50	6,88	37,70	10,00
18,5	25	160L	148	0,77	94,9	37,70	5,31	29,60	10,50
22	30	180M	169	0,81	95,1	41,30	5,09	27,90	26,40
30	40	200M/L	224	0,79	95,5	57,40	3,68	19,10	31,30
37	50	200M/L	235	0,81	95,8	69,70	3,18	16,50	30,90
45	60	225S/M	317	0,79	96,0	88,20	2,19	12,20	30,10
55	75	250S/M	389	0,78	96,2	111,00	1,86	10,00	25,20
75	100	280S/M	566	0,96	96,5	118,00	0,64	1,06	133,00
90	125	280S/M	566	0,96	96,6	141,00	0,64	1,06	133,00
110	150	W315S/M	730	0,96	96,8	173,00	0,54	0,90	139,00
132	175	W315S/M	730	0,96	96,9	206,00	0,54	0,89	139,00
150	200	W315S/M	730	0,96	97,0	233,00	0,55	0,89	139,00
160	220	W315S/M	730	0,96	97,0	249,00	0,55	0,88	139,00
185	250	W315S/M	730	0,96	97,1	289,00	0,55	0,87	139,00
200	270	W315S/M	730	0,95	97,2	315,00	0,56	0,86	139,00
220	300	315S/M	900	0,95	97,2	346,00	0,45	0,73	125,00
250	340	315S/M	900	0,94	97,2	398,00	0,45	0,73	125,00
260	350	315S/M	900	0,94	97,2	415,00	0,45	0,73	125,00
280	380	315S/M	944	0,89	97,2	471,00	0,34	0,54	114,00
300	400	355M/L	1410	0,93	97,2	485,00	0,35	0,54	127,00
315	430	355M/L	1324	0,86	97,2	552,00	0,33	0,51	116,00
330	450	355M/L	1446	0,94	97,2	525,00	0,37	0,57	134,00
355	480	355M/L	1537	0,94	97,2	568,00	0,31	0,49	130,00
370	500	355J/H	2239	0,89	97,2	623,00	0,25	0,39	120,00
400	550	355J/H	2330	0,95	97,2	633,00	0,28	0,43	133,00

W23 Sync+ Ultra (1000 RPM - IE6)

kW	cv	Frame	Weight (kg)	Power Factor 100 %	Efficiency 100 %	Rated current (A)	Inverter Parameter		
							Ld (mH)	Lq (mH)	ke (V/krpm)
0,25	0,33	80	14	0,81	82,5	0,54	1099,00	5107,00	78,00
0,37	0,5	80	16	0,79	85,3	0,78	769,00	3634,00	81,20
0,55	0,75	L80	17	0,82	87,4	1,17	541,00	2500,00	76,10
0,75	1	90L	23	0,87	88,6	1,42	422,00	2245,00	117,00
1,1	1,5	L90L	26	0,86	89,8	2,09	274,00	1515,00	110,00
1,5	2	L100L	36	0,84	90,7	2,90	252,00	1108,00	108,00
2,2	3	L112M	47	0,77	91,8	4,70	189,00	700,00	72,10
3	4	132S	65	0,84	92,5	5,62	133,00	597,00	115,00
4	5,5	132M	69	0,82	93,1	7,73	95,70	426,00	109,00
5,5	7,5	L132M/L	79	0,82	93,8	10,60	71,10	316,00	108,00
7,5	10	160M	132	0,77	94,3	15,60	37,40	209,00	28,60
9,2	12,5	160L	162	0,77	94,7	18,90	30,60	174,00	29,80
11	15	160L	162	0,76	95,0	23,30	24,40	137,00	27,40
15	20	180L	214	0,79	95,4	28,60	21,80	119,00	69,80
18,5	25	200M/L	280	0,81	95,7	34,90	18,20	97,20	88,40
22	30	200M/L	280	0,79	95,9	42,00	15,30	81,00	83,80
30	40	225S/M	421	0,82	96,2	55,50	10,90	61,50	95,20
37	50	250S/M	547	0,79	96,5	71,10	8,60	48,10	81,40
45	60	280S/M	566	0,93	96,6	73,30	2,40	5,31	412,00
55	75	280S/M	627	0,95	96,8	87,60	1,77	3,93	406,00
75	100	W315S/M	733	0,96	97,0	117,00	1,92	3,88	406,00
90	125	W315S/M	733	0,96	97,2	141,00	2,29	4,38	425,00
110	150	W315S/M	733	0,93	97,3	178,00	2,08	3,56	395,00
132	175	W315S/M	815	0,96	97,4	208,00	1,68	3,00	410,00
150	200	W315S/M	851	0,95	97,5	237,00	1,52	2,67	407,00
160	220	W315S/M	910	0,96	97,5	249,00	1,36	2,50	419,00
185	250	315S/M	1025	0,96	97,6	290,00	1,38	2,59	419,00
200	270	355M/L	1239	0,91	97,6	329,00	1,89	3,00	395,00
220	300	355M/L	1274	0,89	97,6	371,00	1,64	2,57	381,00
250	340	355M/L	1419	0,91	97,6	411,00	1,29	2,08	383,00
260	350	355M/L	1419	0,90	97,6	431,00	1,29	2,06	383,00
280	380	355M/L	1455	0,92	97,6	458,00	1,35	2,16	401,00
300	400	355M/L	1545	0,92	97,6	489,00	1,14	1,84	393,00
315	430	355M/L	1600	0,91	97,6	516,00	1,05	1,69	389,00
355	480	355J/H	2283	0,87	97,6	608,00	0,90	1,41	369,00
370	500	355J/H	2338	0,91	97,6	610,00	0,96	1,53	391,00
400	550	355J/H	2427	0,91	97,6	658,00	0,87	1,40	391,00
450	610	355H/G	2608	0,93	97,6	725,00	0,82	1,32	407,00
500	680	400J/H	3148	0,86	97,6	940,00	0,52	0,86	348,00
545	740	400J/H	3270	0,86	97,6	946,00	0,56	0,92	377,00
560	750	400J/H	3343	0,89	97,6	935,00	0,59	0,99	394,00
630	850	450J/H	4308	0,93	97,6	1011,00	0,64	0,97	432,00

Optional

150	200	315L	1150	0,96	97,5	235	1,00	2,01	394,00
160	220	315L	1150	0,95	97,5	252	1,01	2,00	394,00
185	250	315L	1150	0,96	97,6	287	1,23	2,46	429,00

W23 Sync+ Ultra (1500 RPM - IE6)

kW	cv	Frame	Weight (kg)	Power Factor 100 %	Efficiency 100 %	Rated current (A)	Inverter Parameter		
							Ld (mH)	Lq (mH)	ke (V/krpm)
0,55	0,75	80	16	0,79	89,4	1,13	372,00	1739,00	57,10
0,75	1	L80	17	0,82	90,6	1,50	301,00	1395,00	55,90
1,1	1,5	L90L	24	0,87	91,6	2,00	206,00	1085,00	86,70
1,5	2	L90L	26	0,86	92,3	2,76	144,00	787,00	78,80
2,2	3	L100L	36	0,84	93,1	4,16	120,00	527,00	74,50
3	4	L100L	36	0,81	93,7	5,87	82,70	368,00	63,30
4	5,5	L112M	47	0,75	94,2	8,67	67,40	249,00	43,60
5,5	7,5	132S	69	0,81	94,7	10,50	44,80	200,00	75,40
7,5	10	L132M/L	83	0,84	95,2	13,80	35,90	164,00	77,80
9,2	12,5	L132M/L	83	0,82	95,4	17,70	27,50	125,00	70,70
11	15	160M	132	0,77	95,7	22,40	17,90	100,00	19,70
15	20	160L	162	0,76	96,1	31,20	12,10	68,80	19,10
18,5	25	180M	187	0,79	96,2	35,50	11,60	63,60	47,10
22	30	180L	214	0,80	96,4	42,90	9,29	51,00	45,90
30	40	200M/L	280	0,79	96,7	58,30	7,10	37,70	56,70
37	50	W225S/M	283	0,79	96,9	75,00	5,50	28,50	51,30
45	60	225S/M	391	0,81	97,0	85,00	4,74	26,90	58,80
55	75	250S/M	547	0,79	97,2	105,00	3,86	21,90	53,60
75	100	280S/M	568	0,96	97,4	118,00	1,07	2,22	270,00
90	125	280S/M	567	0,96	97,5	141,00	1,27	2,52	283,00
110	150	W315S/M	733	0,95	97,6	174,00	0,96	1,97	284,00
132	175	W315S/M	733	0,96	97,7	206,00	1,02	1,95	284,00
150	200	W315S/M	757	0,96	97,8	234,00	0,90	1,65	276,00
160	220	W315S/M	792	0,96	97,8	250,00	0,77	1,41	272,00
185	250	W315S/M	815	0,96	97,8	288,00	0,85	1,58	291,00
200	270	W315S/M	851	0,96	97,9	312,00	0,69	1,25	277,00
220	300	W315S/M	909	0,95	97,9	348,00	0,56	1,00	268,00
250	340	315S/M	1054	0,94	97,9	399,00	0,51	0,97	264,00
260	350	315S/M	1099	0,96	97,9	403,00	0,56	1,12	287,00
280	380	315S/M	1129	0,96	97,9	434,00	0,51	1,01	282,00
300	400	315S/M	1172	0,94	97,9	481,00	0,42	0,79	264,00
315	430	355M/L	1275	0,91	97,9	519,00	0,77	1,23	262,00
330	450	355M/L	1329	0,92	97,9	533,00	0,73	1,17	267,00
355	480	355M/L	1365	0,90	97,9	586,00	0,64	1,02	258,00
400	550	355M/L	1455	0,92	97,9	648,00	0,61	0,98	268,00
450	610	355J/H	2247	0,90	97,9	743,00	0,46	0,75	257,00
480	650	355J/H	2373	0,91	97,9	789,00	0,40	0,66	257,00
500	680	355J/H	2428	0,93	97,9	801,00	0,42	0,70	270,00
560	750	355H/G	2644	0,95	97,9	879,00	0,38	0,64	282,00

Optional

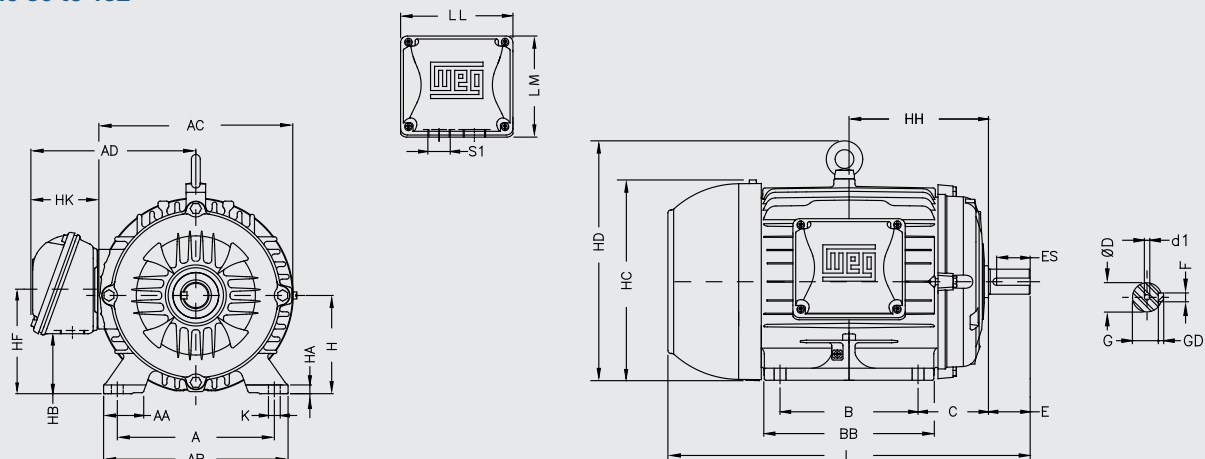
200	270	315L	1150	0,96	97,9	311	0,46	0,95	265,00
220	300	315L	1150	0,96	97,9	344	0,54	1,14	287,00
250	340	315L	1150	0,96	97,9	388	0,36	1,12	287,00
260	350	315L	1150	0,96	97,9	403	0,56	1,12	287,00
280	380	315L	1150	0,96	97,9	434	0,56	1,10	287,00
300	400	315L	1180	0,96	97,9	466	0,52	1,00	282,00

W23 Sync+ Ultra (3000 RPM - IE6)

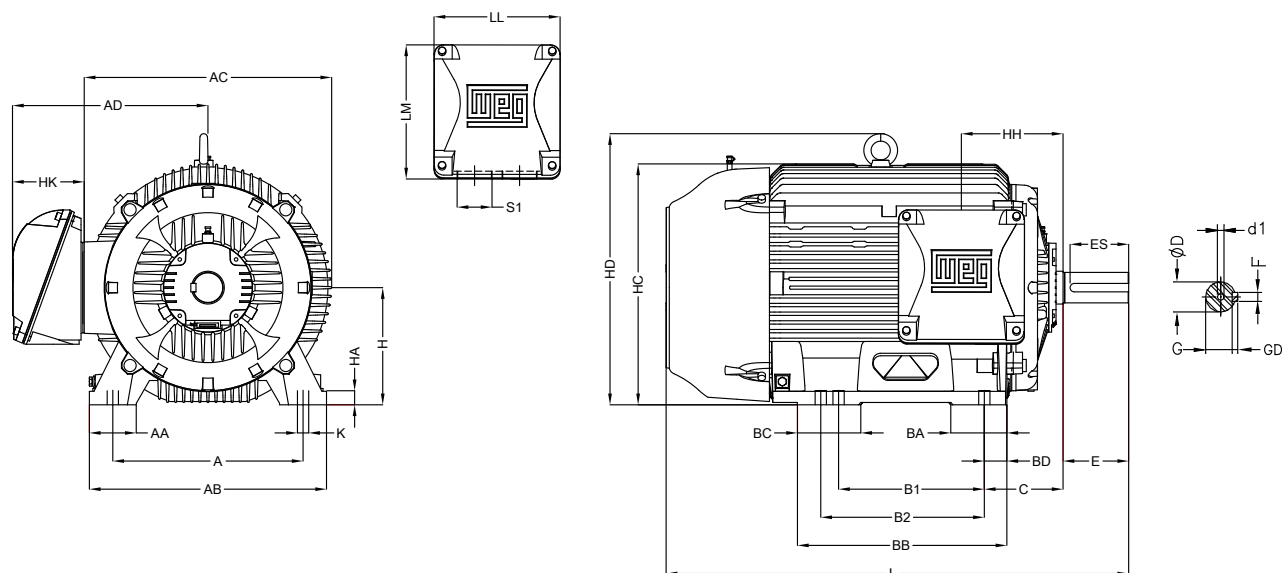
kW	cv	Frame	Weight (kg)	Power Factor 100 %	Efficiency 100 %	Rated current (A)	Inverter Parameter		
							Ld (mH)	Lq (mH)	ke (V/krpm)
0,55	0,75	80	13	0,79	87,7	1,17	184,00	832,00	28,10
0,75	1	80	14	0,79	89,0	1,54	143,00	654,00	28,50
1,1	1,5	80	14	0,82	90,2	2,18	111,00	505,00	28,20
1,5	2	90S	18	0,85	91,1	2,85	72,90	383,00	36,90
2,2	3	90L	22	0,86	92,2	4,08	50,60	271,00	38,20
3	4	100L	27	0,79	92,9	5,95	42,90	183,00	31,40
4	5,5	112M	39	0,76	93,4	8,40	36,90	135,00	25,10
5,5	7,5	132S	55	0,83	94,1	10,40	24,30	106,00	39,70
7,5	10	132S	60	0,83	94,6	14,10	18,10	79,70	39,00
9,2	12,5	132M	69	0,81	95,0	17,50	13,30	59,90	39,70
11	15	160M	124	0,79	95,2	22,00	9,89	52,30	12,70
15	20	160M	132	0,78	95,6	30,20	6,90	37,70	11,60
18,5	25	160L	162	0,78	95,9	37,10	5,47	30,20	11,90
22	30	180M	169	0,81	96,1	41,30	5,10	27,80	26,90
30	40	200M/L	280	0,85	96,4	53,90	4,12	21,30	40,50
37	50	200M/L	280	0,82	96,6	69,00	3,01	15,80	35,10
45	60	225S/M	391	0,85	96,8	80,30	2,51	14,10	39,70
55	75	250S/M	441	0,79	97,0	105,00	2,02	11,00	30,20
75	100	280S/M	566	0,96	97,2	118,00	0,64	1,06	133,00
90	125	280S/M	566	0,96	97,3	141,00	0,64	1,06	133,00
110	150	W315S/M	730	0,96	97,4	173,00	0,55	0,90	138,00
132	175	W315S/M	730	0,96	97,5	207,00	0,56	0,90	140,00
150	200	W315S/M	730	0,96	97,6	234,00	0,56	0,89	140,00
160	220	W315S/M	730	0,96	97,6	250,00	0,57	0,89	140,00
185	250	W315S/M	730	0,96	97,7	291,00	0,57	0,88	140,00
200	270	W315S/M	730	0,95	97,8	317,00	0,56	0,86	138,00
220	300	315S/M	900	0,95	97,8	348,00	0,46	0,73	126,00
250	340	315S/M	900	0,94	97,8	398,00	0,46	0,73	126,00
260	350	315S/M	901	0,91	97,8	428,00	0,40	0,64	118,00
280	380	315S/M	901	0,91	97,8	461,00	0,40	0,63	117,00
300	400	355M/L	1356	0,93	97,8	482,00	0,41	0,62	131,00
315	430	355M/L	1356	0,93	97,8	509,00	0,41	0,62	131,00
330	450	355M/L	1410	0,92	97,8	539,00	0,35	0,54	127,00
355	480	355M/L	1446	0,93	97,8	569,00	0,37	0,57	134,00
370	500	355J/H	2149	0,91	97,8	609,00	0,30	0,46	125,00
400	550	355J/H	2185	0,93	97,8	647,00	0,31	0,48	130,00

Mechanical Data

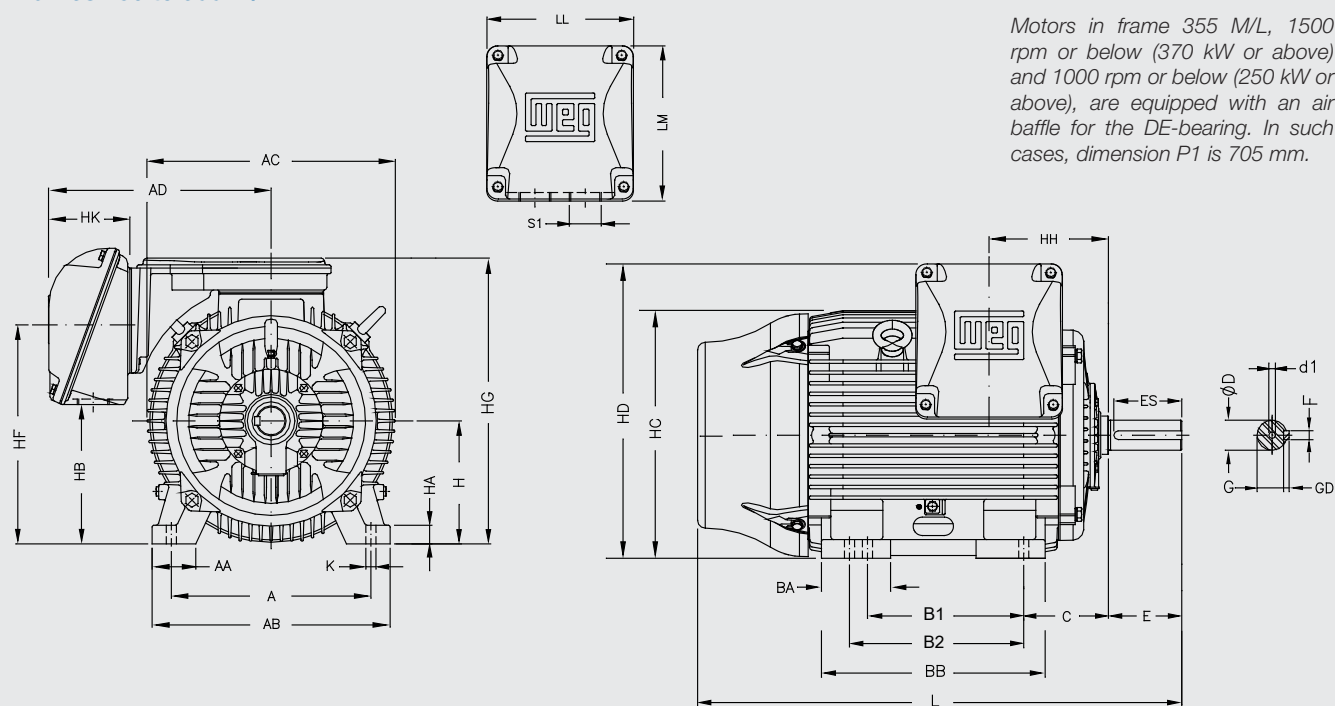
Frame 80 to 132



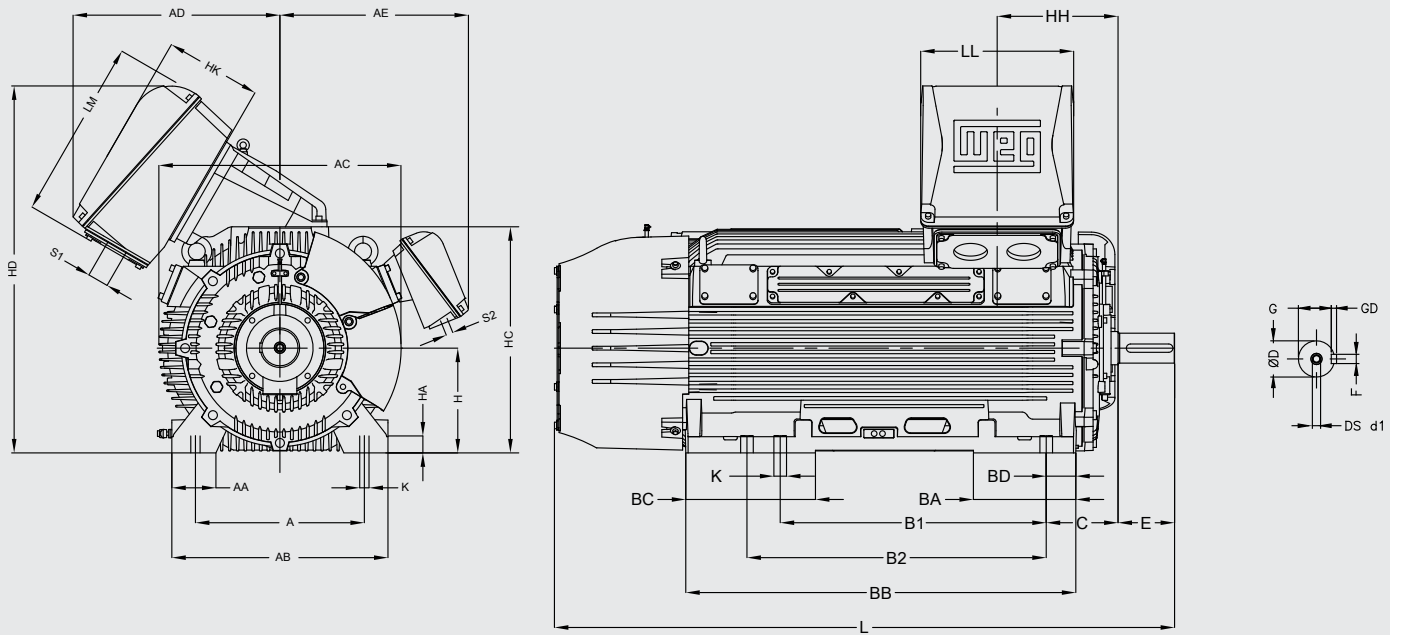
Frames 160 to W280



Frames 280 to 355 M/L



Frames 315 H/G to 450 H/G



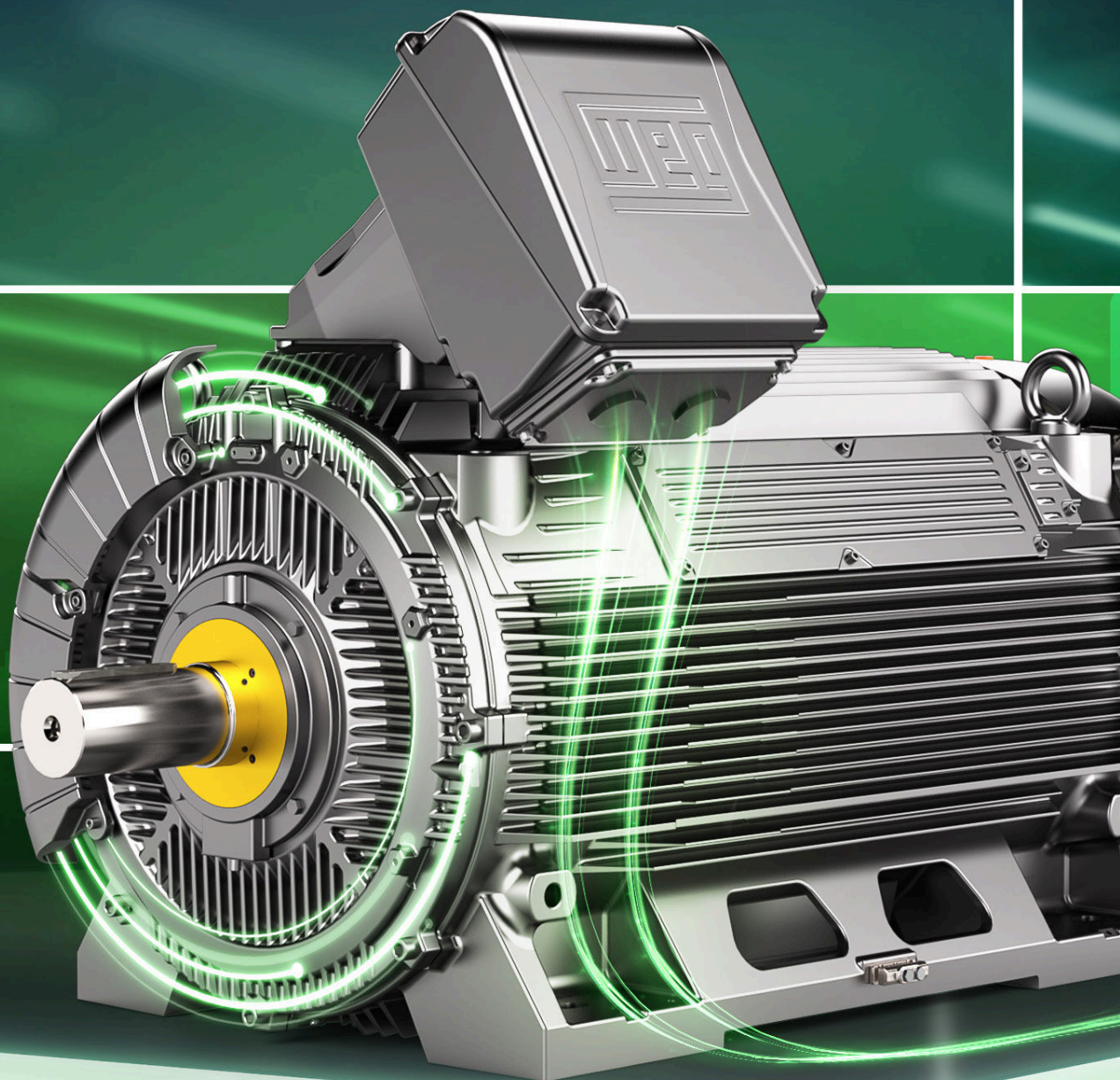
Frame	A	AA	AB	AC	AD	AE	E	ES	H	HA	HH	HB	HC	HD	HK	K	HF	HG											
80	125	30.5	149	159	139	-	40	28	80	8	100	42	163	-	59	10	86.5	-											
90S	140	37	164	179	149		50	36	90	9	106	45.5	182				-		79	12	-								
90L											118										-								
100L	160	40	188	206	159		60	45	100	10	133	62	205	243.5	79	12	106.5												
L100L											190	40.5	220	191			80		63	132	16	140	54.5	235	280				
112M	216	45.5	248	272	219		80	63	132	16					159	74.5						274	319	79	12	-			
132S											178																		
132M											190.5																		
132M/L											254	36	292	358	277.5	110	80		160	17	213	71.5	341				394	102.5	14.5
L132M/L	187	241.5	91.5	376.5	429.5																								
160M	279	51	329	389	293.5		110	80	180	19	212.5	91.5	376.5	429.5	102.5	14.5	-												
160L											209																		
180M	318	65	385	421.5	333.5		140	125	200	25	205	101	414	476	119.5	18.5	-												
180L										30	209																		
200M	356	80	436	488	397		110	100	225	25	228	119	439	501	168.5	18.5	-												
200M/L										28	203.5								104.5	538.5									
W225S/M	406	100	506	528	417		140	125	250	30	217	129.5	514	578.5	153	24	572.5		685										
225S/M											245.5	159.5	544	608.5															
225S/M *	457	100	557	599	448		140	125	280	42	265.5	386.5	600	699.5	155	28	700		884										
250S/M											265.5	386.5	600	699.5															
250S/M *										508	120	630	657	529.5	170					160	315	35	265	421.5	635	734.5	184	592	750
W280S/M															140					125			263.5	385.5	665	773.5			
W280S/M *	610	140	750	736	595		542	170	140	315	52	321	476	660	1083.5	290	30		-	-									
280S/M																					285.5	333.5	773.5						
280S/M *											210	200	355	50	339						458.5	755	898.5	51	363.5	496	1103.5		
W315S/M											140	125	210	170	349						566	750	1173.5						
W315S/M *	508	135	628	706	622		567	170	140	355	52	349	566	750	1173.5	290	30		-	-									
315S/M																					210	170	339	581	765	1188.5			
315S/M *											140	125	340	661	845						1268.5	340.5	666	850	1273.5				
315L											601	210	170	400	52.5						340					661	845	1268.5	
315L *	686	184	840	888	639		618	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	36	-		-										
355M/L																				140	125	210	170	340	661	845	1268.5		
355M/L *						170					140	210	170	340	661			845		1268.5									
315H/G						140					125	210	170	340	661			845		1268.5									
315H/G *	750	204	940	984	660	618	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	36	-	-												
315G/F																		140	125	210	170	340	661	845	1268.5				
355J/H										180	888	618	250	200				450	71	350	758	942	1365.5						
355J/H *										225	968	660	250	200				450	71	350	758	942	1365.5						
355H/G	750	204	940	984	968	660	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	36	-	-												
355H/G *																		225	968	660	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	
400L/K										225	968	660	250	200				450	71	350	758	942	1365.5						
400J/H	750	204	940	984	968	660	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	36	-	-												
400H/G																		225	968	660	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	
450L/K	750	204	940	984	968	660	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	36	-	-												
450J/H																		225	968	660	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	
450H/G	750	225	968	984	968	660	250	200	450	71	350	758	942	1365.5	36	-	-												

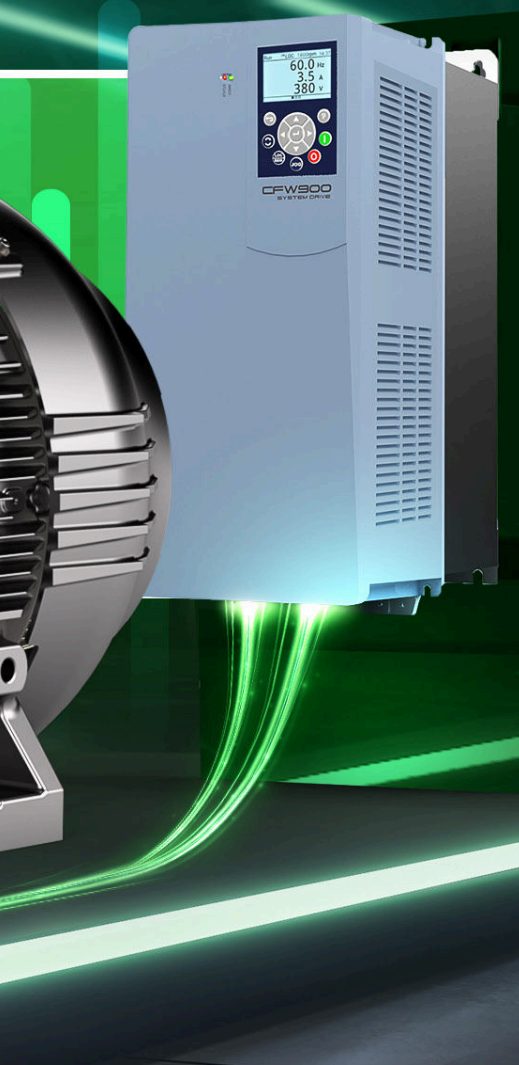
Note: * Dimension for 3000 and 3600 rpm motors.

Frame	B1	B2	BB	BA	BC	BD	L	C	Terminal box				Shaft end											
									LL	LM	S1	S2	ØD	d1	F	G	GD							
80	100	-	125.5	-	-	12.5	277	50	108.5	99.5	2 x M20 x 1.5	-	19	M6	6	15.5	6							
90S			125			131	15.5	305			56		2 x M25x 1.5	24	M8	8	20	7						
90L						156		330						24										
100L	140		173			16.5	376	63			28			M12			10		33	8				
L100L							414				28													
112M							177		18	394	70				38									
132S			187				23.5		450.5	89	140		134		2 x M32 x 1.5	38								
132M	178		225			513.5		38																
132M/L	25	178	250			538.5		38																
L132M/L			617			198.5		190	2 x M40 x 1.5					42										
160M			210	18	661		42																	
160L	254	23.5	684	M16	12		37																	
180M	241	288	23		722		48			14	42.5	9												
180L	279	325	32		728.5	269	286	2 x M50 x 1.5	55	M20	16	49	10											
200M	267	331	87	766.5	55				16															
200M/L	38	267	369	105.5	31				815.5		149	60	18	53	11									
W225S/M	286	311	373	85	42.5	912.5	60		18			49	10											
225S/M			394.5	100		882.5	55		16			49	10											
225S/M *			311	349	447	119.5	135	48	168	65	2 x M63 x 1.5	-	18	58	11									
250S/M	60	18								53														
250S/M *	60	M20								20			67.5	12										
W280S/M	368									419			509	107.5	142.5	45	1015.5	65	18	58	11			
W280S/M *			517	151		49	1072.5	75	20				67.5	12										
280S/M								65	18				58	11										
280S/M *		80						22	71		14													
W315S/M	406	457	561	136.5	167.5	62	1153	314	313	2 x M63 x 1.5	65	18	58	11										
W315S/M *			626	184	70	1276	379.5				382.5	80	22	71	14									
315S/M						1246		65	18			58	11											
315S/M *			508	-	758.5	221	-	83.5	1386		404	440	80	M24	22	71	14							
315L	1356	65							M20				18	58	11									
315L *	355M/L	560							630				775.0	231.5	-	72.5	1482	254	460	541	2 x M63 x 1.5	RWG 3"	100	M24
355M/L *	710	800	980	283		80	1644	216								65	M20	18					58	11
315H/G							1674									90	M24	25					81	14
315H/G *							1644									65	M20	18					58	11
315G/F			800	900	1173	308	390	89	1865	216	2 x M80 x 2	RWG 3"	90	M24	25	81	14							
355J/H	1082	298			-	86	1890	254	100	M20			28	90	16									
355J/H *									2046	65			M24	18	58	11								
355H/G									900	1000			1242	319	427	99	100	M20	28	90	16			
355H/G *	1976	65	M24	18	58	11																		
400L/K	710	800		1085	310	340	123	1883	110	M24			28	100	16									
400J/H	900	1000		1235		-		2033																
400H/G	1000	1120		1389		444		440								130	2184							
450L/K	800	900		1237	351	386	154	2101			130		32	119	18									
450J/H	1000	1120		1387		-		2251																
450H/G	1120	1250		1578	476.7	540.7	152	2453.5																

Note: * Dimension for 3000 and 3600 rpm motors.

W23 Sync+ Ultra





W23 Sync+Ultra, the most efficient industrial motor ever created.

The search for sustainable innovation, as well as quality and trust in everything WEG thinks and does, resulted in the W23 Sync+. It is the largest line of synchronous electric motors with IE6 efficiency on the market. With the same induction motor power-to-frame ratio, the new solution is innovative in all its features and superior on all levels.

Easily interchangeable, the W23 Sync+ was developed to provide maximum performance at all speeds. It is a perfect combination of technology and sustainability that consumes less energy and reduces CO2 emissions, generating a positive balance for the environment, with excellent cost-benefit.

Driving efficiency and sustainability



The WEG Group's scope of solutions is not limited to the products and solutions presented in this catalog.

To learn more about our portfolio, contact us.

**Learn about WEG's
global operations**



www.weg.net



 **+55 47 3276.4000**

 **motores@weg.net**

 **Jaraguá do Sul - SC - Brazil**