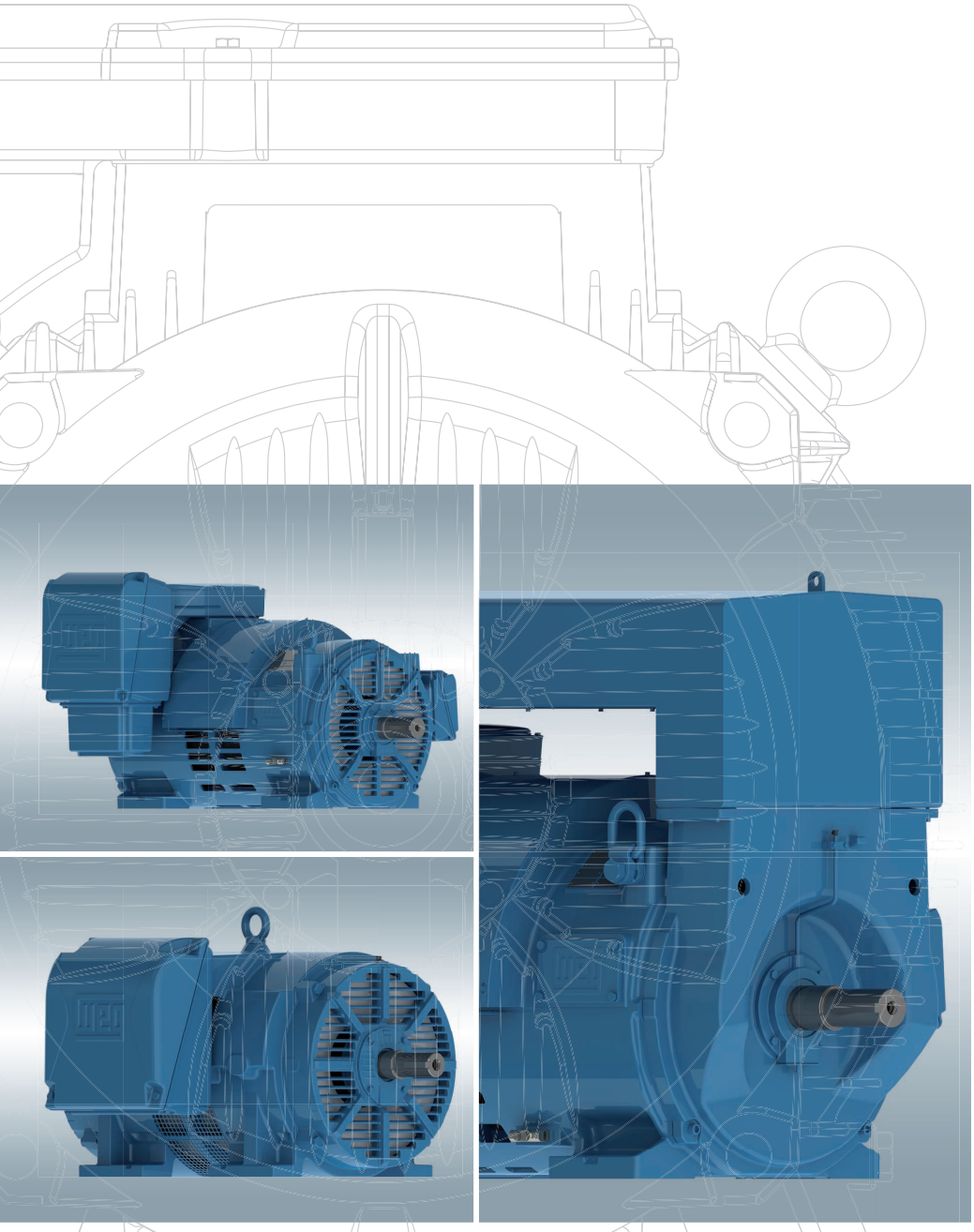
W40

Open Induction Motors



W40
Open Induction Motors

The W40 motor is a general purpose line designed for environments where dirt and moisture are minimal. The W40 cast iron frame is designed to provide maximum ventilation and heat dissipation, offering low vibration levels, high mechanical stiffness and durability. Widely used in applications such as compressors, pumps and chillers, the W40 line meets or exceeds the efficiency levels determined by International Standards and the minimum efficiency level programs in force worldwide.

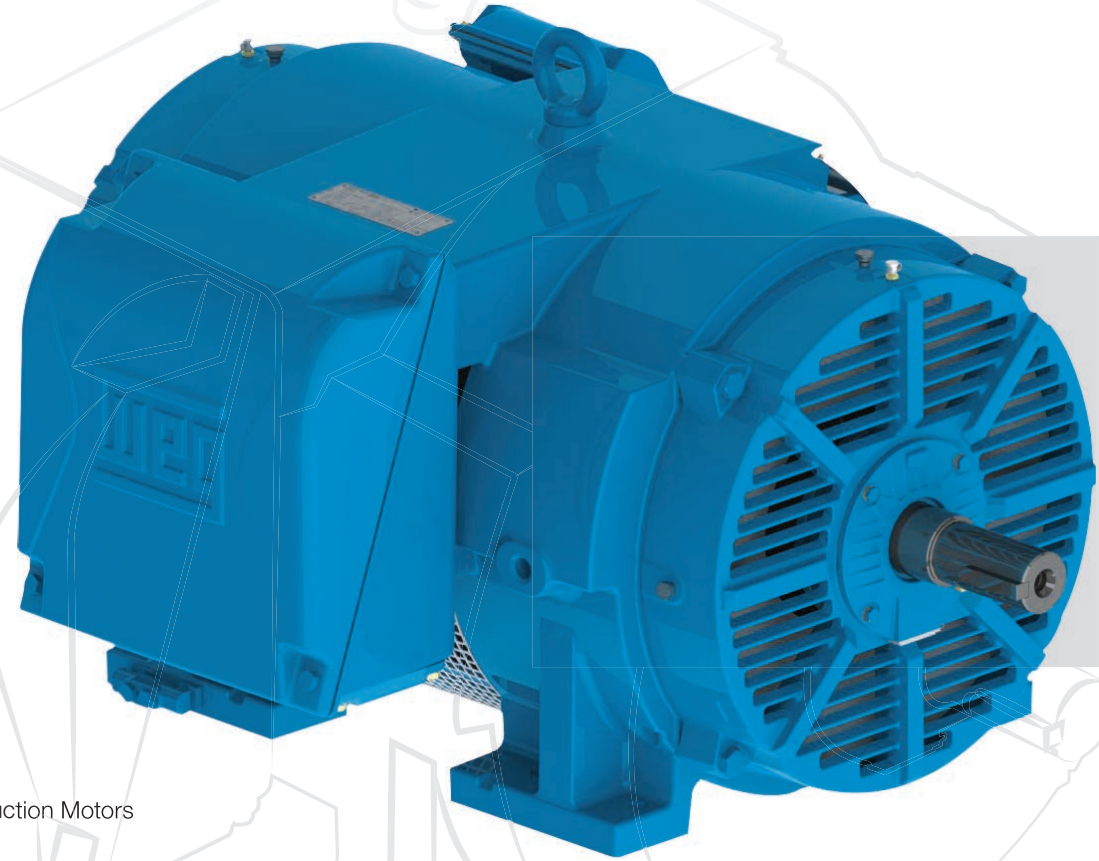
Standard Features

- Rated output: NEMA (60 Hz) - 15 to 2,500 HP
- Number of poles: 2 and 4
- Frame sizes NEMA 254T to L6808/09 [3)]
- Frequency: 50 or 60 Hz
- Voltage: 208 to 4,160 V
- Insulation class F (DT 80K)
- Degree of protection ODP (IP23) for frames 256T to L5810 WPI (IP24) for frame size L6808/09
- Efficiency levels: NEMA Premium Efficiency
- Color: RAL 5009
- Cooling method: IC-01 according to DIN EN 60034-6
- Mounting: F-1(B3)
- Frame, end-shields and terminal box material: FC 200 cast iron
- Flying leads for motor connection
- Grease nipples for frames 254T to L6808/09
- Ball bearings
- Suitable for frequency inverter operation for voltages up to 460V. Meets NEMA MG1 Part 31
- PT100 3 wires - one per phase for frame size 5010/11 up to L6808/09 - Voltage 1.2kV and above.

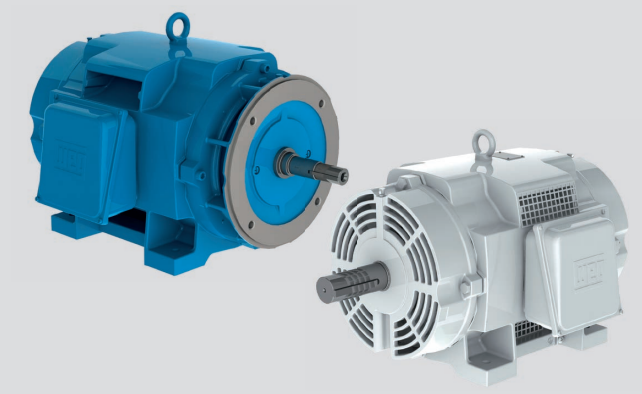
Optional Features

- Voltage: 5,000 to 6,600 V
- Number of poles: 6 or 8 poles and above
- Other mounting configurations, including vertical and flanged motors[1)]
- Accessories terminal box (standard for medium and high voltage motors)
- Terminal block for motor connection
- Thermal protections: Thermostats or RTD's (Pt-100) on windings or bearings
- Class H insulation
- Suitable for frequency inverter operation for voltages above 575 V
- Space heaters
- Cable glands
- Roller bearings
- Sleeve bearings for frames L5810 and above[2)]
- Degree of protection WPI or WPII (IP24 or IPW24) for frame size 5010 and up.

Note: 1) Footless motors are not available in frames 447/9T and above. WP motors can not be assembled in vertical position.
2) Sleeve bearings are not available for flanged motors.
3) Smaller frame sizes are available in the W01 Rolled Steel line



Features and Benefits

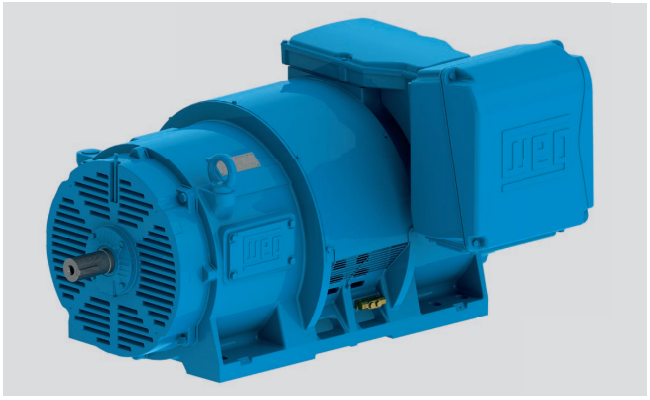


Definite Purpose Lines

WEG, with its massive product portfolio, offers several lines from the cast iron W40 mechanical platform such as Close-Coupled Pump Motors (JM/JP), Oil Well Pumping Motors (Design D, high slip), fire pump motors and Compressor Duty Motors. These definite purpose lines take advantage of all W40 benefits and are specifically designed to perfectly suit all applications needs.

New NEMA L5010, L5810, L6808/09 Frame Size

WEG is now introducing frames sizes L5010, L5810, L6808/09 in W40 portfolio. This represents an important improvement in the offered rated output, from the previous 370 kW to 1,500 kW in 50 Hz (600 to 2,500 HP in 60 Hz).
This new range features an entirely new concept, offering low noise levels, improved mechanical stiffness and heat dissipation. The introduction of the design allowed WEG to offer the W40 motors in medium and high voltage ratings, being available up to 6.6 kV.



W40, The Most Cost-Effective Industrial Motor

The W40 motor is an effective option for applications which do not require a high degree of protection. Due to its open enclosure, the motor design permits higher output levels to be achieved when compared with totally enclosed motors, resulting in a cost effective solution for driven equipment. The motor enclosures are carefully designed with high-tech simulation tools to ensure low sound pressure levels, even with the high amount of air circulating inside the casting.

Electrical Data

High Efficiency - Low Voltage

Output		Frame	Full Load Torque (ft.lb)	Locked Rotor Current		Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (sq.ft.lb)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (lb)	Sound dB(A)	Service Factor	460 V								
														Rated speed (rpm)	% of full load							Full load current In (A)
															Efficiency			Power Factor				
HP	kW			Code	II/In				Hot	Cold					50	75	100	50	75	100		
II poles																						
20	15	254T	29,4	G	6,0	1,9	2,5	0,7328	12	26	203	66,0	1,15	3520	89,5	90,2	91,0	0,71	0,80	0,84	24,6
25	18,5	256T	36,7	G	6,5	2,0	2,6	1,08	9	20	242	67,0	1,15	3530	91,0	91,7	91,7	0,73	0,82	0,85	29,8
30	22	284TS	43,9	G	6,4	2,2	2,8	1,89	10	22	298	72,0	1,15	3540	92,4	93,0	92,4	0,77	0,84	0,86	34,7
40	30	286TS	58,6	G	6,4	2,0	2,6	2,36	10	22	357	73,0	1,15	3535	91,7	93,0	93,0	0,74	0,83	0,86	47,1
50	37	324TS	72,9	G	6,4	2,2	2,6	3,83	28	62	532	74,0	1,15	3555	92,4	93,6	93,6	0,74	0,82	0,84	59,1
60	45	326TS	87,4	G	6,2	2,0	2,6	4,36	24	53	526	75,0	1,15	3555	93,0	93,6	93,6	0,77	0,84	0,85	71,0
75	55	364TS	109	G	6,5	1,8	2,8	6,81	14	31	526	80,0	1,15	3550	93,6	94,1	94,1	0,83	0,88	0,90	81,5
100	75	365TS	146	G	6,7	1,9	2,8	8,30	12	26	587	83,0	1,15	3550	94,1	94,5	94,5	0,84	0,89	0,90	111
125	90	404TS	182	G	6,5	1,8	2,8	10,2	11	24	986	84,0	1,15	3550	94,1	94,5	94,5	0,86	0,89	0,90	136
150	110	405TS	219	G	6,6	1,9	2,5	11,9	10	22	1246	84,0	1,15	3555	94,5	94,5	94,5	0,86	0,89	0,90	162
200	150	444TS	290	G	6,5	1,9	2,5	25,7	20	44	1537	88,0	1,15	3575	93,6	94,5	95,0	0,81	0,87	0,89	223
250	185	445TS	363	F	6,0	1,9	2,5	30,2	18	40	1806	88,0	1,15	3564	94,1	95,0	95,0	0,84	0,88	0,90	272
300	220	445TS	436	F	6,3	2,0	2,6	33,5	16	35	2007	89,0	1,15	3565	94,5	95,4	95,4	0,84	0,89	0,90	322
350	260	447/9TS	509	G	6,5	1,7	2,5	35,7	14	31	1819	85,0	1,15	3565	94,5	95,0	95,0	0,83	0,88	0,89	386
400	300	447/9TS	581	G	6,5	1,7	2,5	39,1	14	31	1896	85,0	1,15	3565	95,0	95,4	95,4	0,83	0,88	0,89	443
450	330	447/9TS	654	G	6,8	1,8	2,5	43,6	14	31	2073	85,0	1,15	3565	95,0	95,4	95,8	0,84	0,89	0,90	480
500	370	447/9TS	726	G	7,1	1,9	2,5	46,9	14	31	2139	85,0	1,15	3570	95,0	95,4	95,8	0,84	0,89	0,90	539
550	400	447/9TS	799	G	7,2	2,0	2,5	50,3	14	31	2271	85,0	1,15	3565	95,0	95,4	95,8	0,84	0,89	0,90	582
600	440	447/9TS	871	H	7,9	2,0	2,7	53,6	14	31	2359	85,0	1,15	3570	95,0	95,4	95,8	0,83	0,89	0,90	641
650	480	5010/11	943	G	6,5	1,8	2,3	73,3	12	26	2977	89,0	1,15	3570	94,5	95,0	95,4	0,78	0,85	0,88	718
700	515	5010/11	1016	G	6,8	2,0	2,4	78,5	16	35	3087	89,0	1,15	3570	95,0	95,4	95,4	0,79	0,86	0,88	770
750	550	5010/11	1085	H	7,5	2,1	2,6	89,0	12	26	3308	89,0	1,15	3580	95,0	95,8	95,8	0,76	0,83	0,87	828
800	590	5010/11	1159	H	7,4	2,0	2,5	89,0	12	26	3528	89,0	1,15	3575	95,4	95,8	95,8	0,78	0,85	0,87	888
850	630	5010/11*	1232	H	7,4	2,0	2,5	95,7	10	22	3638	89,0	1,00	3575	95,4	95,8	95,8	0,78	0,85	0,88	938
900	660	5010/11*	1304	G	7,2	2,0	2,5	95,7	8	18	3749	89,0	1,00	3575	95,4	95,8	95,8	0,78	0,85	0,88	983
IV poles																						
15	11	254T	44,0	G	6,0	2,3	2,5	1,55	17	37	221	59,0	1,15	1765	89,5	91,0	91,0	0,63	0,75	0,81	18,7
20	15	256T	58,7	G	5,6	2,3	2,5	1,85	12	26	251	60,0	1,15	1765	90,2	91,0	91,0	0,64	0,75	0,81	25,5
25	18,5	284T	73,4	G	6,0	2,2	2,5	2,77	13	29	271	62,0	1,15	1765	91,0	91,7	91,7	0,70	0,79	0,84	30,1
25	18,5	284TS	73,4	G	6,0	2,2	2,5	2,77	13	29	271	62,0	1,15	1765	91,0	91,7	91,7	0,70	0,79	0,84	30,1
30	22	286T	87,8	G	6,1	2,5	2,7	3,41	13	29	357	63,0	1,15	1770	91,7	92,4	92,4	0,72	0,81	0,84	35,6
30	22	286TS	87,8	G	6,1	2,5	2,7	3,41	13	29	357	63,0	1,15	1770	91,7	92,4	92,4	0,72	0,81	0,84	35,6
40	30	324T	117	G	5,8	2,1	2,2	5,40	24	53	450	64,0	1,15	1775	92,4	93,0	93,0	0,67	0,77	0,82	49,4
40	30	324TS	117	G	5,8	2,1	2,2	5,40	24	53	450	64,0	1,15	1775	92,4	93,0	93,0	0,67	0,77	0,82	49,4
50	37	326T	146	F	5,6	2,0	2,1	5,73	18	40	538	65,0	1,15	1770	92,4	93,0	93,0	0,70	0,80	0,83	60,2
50	37	326TS	146	F	5,6	2,0	2,1	5,73	18	40	538	65,0	1,15	1770	92,4	93,0	93,0	0,70	0,80	0,83	60,2
60	45	364T	175	G	6,1	2,2	2,6	12,5	16	35	633	67,0	1,15	1780	92,4	93,6	93,6	0,73	0,83	0,86	70,2
60	45	364TS	175	G	6,1	2,2	2,6	12,5	16	35	633	67,0	1,15	1780	92,4	93,6	93,6	0,73	0,83	0,86	70,2
60	45	364/5T	175	G	6,1	2,2	2,6	12,5	16	35	633	67,0	1,15	1780	92,4	93,6	93,6	0,73	0,83	0,86	70,2
75	55	364/5T	218	G	6,3	2,4	2,8	16,2	17	37	825	68,0	1,15	1780	93,6	94,1	94,1	0,74	0,82	0,86	85,3
75	55	365T	218	G	6,3	2,4	2,8	16,2	17	37	825	68,0	1,15	1780	93,6	94,1	94,1	0,74	0,82	0,86	85,3
75	55	365TS	218	G	6,3	2,4	2,8	16,2	17	37	825	68,0	1,15	1780	93,6	94,1	94,1	0,74	0,82	0,86	85,3
100	75	404T	292	G	6,0	2,2	2,5	18,3	10	22	882	69,0	1,15	1775	93,6	94,1	94,1	0,74	0,82	0,85	118
100	75	404TS	292	G	6,0	2,2	2,5	18,3	10	22	882	69,0	1,15	1775	93,6	94,1	94,1	0,74	0,82	0,85	118
100	75	404/5T	292	G	6,0	2,2	2,5	18,3	10	22	882	69,0	1,15	1775	93,6	94,1	94,1	0,74	0,82	0,85	118
125	90	404/5T	365	G	6,2	2,4	2,6	20,8	11	24	1052	69,0	1,15	1775	94,1	94,5	94,5	0,75	0,83	0,85	146
125	90	405T	365	G	6,2	2,4	2,6	20,8	11	24	1052	69,0	1,15	1775	94,1	94,5	94,5	0,75	0,83	0,85	146
125	90	405TS	365	G	6,2	2,4	2,6	20,8	11	24	1052	69,0	1,15	1775	94,1	94,5	94,5	0,75	0,83	0,85	146
150	110	444T	435	G	6,3	2,4	2,6	3,33	19	42	1235	77,0	1,15	1785	94,5	95,0	95,0	0,75	0,82	0,85	171
150	110	444TS	435	G	6,3	2,4	2,6	3,33	19	42	1235	77,0	1,15	1785	94,5	95,0	95,0	0,75	0,82	0,85	171
150	110	444/5T	435	G	6,3	2,4	2,6	3,33	19	42	1235	77,0	1,15	1785	94,5	95,0	95,0	0,75	0,82	0,85	171
200	150	444/5T	582	G	6,3	2,3	2,4	43,8	19	42	1740	78,0	1,15	1780	94,5	95,0	95,0	0,80	0,84	0,86	230
200	150	445T	582	G	6,3	2,3	2,4	43,8	19	42	1740	78,0	1,15	1780	94,5	95,0	95,0	0,80	0,84	0,86	230
200	150	445TS	582	G	6,3	2,3	2,4	43,8	19	42	1740	78,0	1,15	1780	94,5	95,0	95,0	0,80	0,84	0,86	230
250	185	444/5T	728	G	6,6	2,0	2,3	53,4	15	33	1786	79,0	1,15	1780	95,0	95,4	95,4	0,80	0,86	0,88	273
250	185	445T	728	G	6,6	2,0	2,3	53,4	15	33	1786	79,0	1,15	1780	95,0	95,4	95,4	0,80	0,86	0,88	273
250	185	445TS	728	G	6,6	2,0	2,3	53,4	15	33	1786	79,0	1,15	1780	95,0	95,4	95,4	0,80	0,86	0,88	273
300	220	447/9T	873	G	7,1	2,2	2,3	56,1	10	22	2095	77,0	1,15	1780	95,4	95,4	95,5	0,81	0,87	0,89	325
350	260	447/9T	1019	H	7,4	2,4	2,6	66,1	10	22	2315	77,0	1,15	1780	95,4	95,8	95,5	0,81	0,88	0,89	384
400	300	447/9T	1164	H	7,7	2,6	2,7	77,6	9	20	2536	77,0	1,15	1780	95,8	95,8	95,5	0,81	0,87	0,89	443
450	330	5010/11	1305	G	6,8	2,2	2,2	118	18	40	3087	80,0	1,15	1787	95,0	95,4	95,4	0,73	0,82	0,85	511
500	370	5010/11	1450	H	7,0	2,3	2,3	131	17	37	3308	80,0	1,15	1787	95,0	95,4	95,4	0,73	0,82	0,85	573
550	400	5010/11	1595	G	6,8	2,2	2,2	144	16	35	3528	80,0	1,15	1787	95,2	95,8	95,8	0,76	0,84	0,87	602
600	440	5010/11*	1740	G	6,8	2,2	2,2	157	12	26	3749	80,0	1,00	1787	95,4	95,8	95,8	0,76	0,84	0,87	663

** Motor with class F (105K) temperature rise.*

NEMA Premium Efficiency - Low Voltage

Output		Frame	Full Load Torque (ft.lb)	Locked Rotor Current		Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (sq.ft.lb)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (lb)	Sound dB(A)	Service Factor	460 V							
														Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)
															Efficiency			Power Factor			
HP	kW			Code	II/In				Hot	Cold					50	75	100	50	75	100	
II poles																					
20	15	254T	29,4	G	6,0	1,9	2,5	0,7328	12	26	203	66,0	1,15	3520	89,5	90,2	91,0	0,71	0,80	0,84	24,6
25	18,5	256T	36,7	G	6,5	2,0	2,6	1,08	9	20	242	67,0	1,15	3530	91,0	91,7	91,7	0,73	0,82	0,85	29,8
30	22	284TS	43,9	G	6,4	2,2	2,8	1,89	10	22	298	72,0	1,15	3540	92,4	93,0	92,4	0,77	0,84	0,86	34,7
40	30	286TS	58,6	G	6,4	2,0	2,6	2,36	10	22	357	73,0	1,15	3535	91,7	93,0	93,0	0,74	0,83	0,86	47,1
50	37	324TS	72,9	G	6,4	2,2	2,6	3,83	28	62	532	74,0	1,15	3555	92,4	93,6	93,6	0,74	0,82	0,84	59,1
60	45	326TS	87,4	G	6,2	2,0	2,6	4,36	24	53	526	75,0	1,15	3555	93,0	93,6	93,6	0,77	0,84	0,85	71,0
75	55	364TS	109	G	6,5	1,8	2,8	6,81	14	31	526	80,0	1,15	3550	93,6	94,1	94,1	0,83	0,88	0,90	81,5
100	75	365TS	146	G	6,7	1,9	2,8	8,30	12	26	587	83,0	1,15	3550	94,1	94,5	94,5	0,84	0,89	0,90	111
125	90	404TS	182	G	6,5	1,8	2,8	10,2	11	24	986	84,0	1,15	3550	94,1	94,5	94,5	0,86	0,89	0,90	136
150	110	405TS	219	G	6,6	1,9	2,5	11,9	10	22	1246	84,0	1,15	3555	94,5	94,5	94,5	0,86	0,89	0,90	162
200	150	444TS	290	G	6,5	1,9	2,5	25,7	20	44	1537	88,0	1,15	3575	93,6	94,5	95,0	0,81	0,87	0,89	223
250	185	445TS	363	F	6,0	1,9	2,5	30,2	18	40	1806	88,0	1,15	3564	94,1	95,0	95,0	0,84	0,88	0,90	272
300	220	445TS	436	F	6,3	2,0	2,6	33,5	16	35	2007	89,0	1,15	3565	94,5	95,4	95,4	0,84	0,89	0,90	322
350	260	447/9TS	509	G	6,5	1,7	2,5	35,7	14	31	1819	87,0	1,15	3565	95,0	95,4	95,4	0,83	0,88	0,89	384
400	300	447/9TS	581	G	6,5	1,7	2,5	39,1	14	31	1985	87,0	1,15	3565	95,4	95,8	95,8	0,83	0,88	0,89	442
450	330	447/9TS	654	G	6,8	1,8	2,5	43,6	14	31	2073	87,0	1,15	3565	95,8	96,2	96,2	0,84	0,89	0,90	478
500	370	447/9TS	726	G	7,1	1,9	2,5	46,9	14	31	2139	87,0	1,15	3570	95,8	96,2	96,2	0,84	0,89	0,90	536
550	400	447/9TS	799	G	7,2	2,0	2,5	50,3	14	31	2271	87,0	1,15	3565	95,8	96,2	96,2	0,84	0,89	0,90	580
600	440	447/9TS	871	H	7,9	2,0	2,7	53,6	14	31	2359	87,0	1,15	3570	95,8	96,2	96,2	0,83	0,89	0,90	638
650	480	5010/11	943	G	6,5	1,8	2,3	73,3	12	26	2977	89,0	1,15	3570	95,0	95,4	95,8	0,78	0,85	0,88	715
700	515	5010/11	1016	G	6,8	2,0	2,4	78,5	16	35	3418	89,0	1,15	3570	95,4	95,8	95,8	0,79	0,86	0,88	767
750	560	5010/11	1085	H	7,5	2,1	2,6	89,0	12	26	3308	89,0	1,15	3580	95,4	96,0	96,0	0,76	0,83	0,87	827
800	590	5010/11	1159	H	7,4	2,0	2,5	89,0	12	26	3528	89,0	1,15	3575	95,8	96,2	96,2	0,78	0,85	0,87	885
850	630	5010/11*	1232	H	7,4	2,0	2,5	95,7	10	22	3638	89,0	1,00	3575	95,8	96,2	96,2	0,78	0,85	0,88	934
900	660	5010/11*	1304	G	7,2	2,0	2,5	95,7	8	18	3749	89,0	1,00	3575	95,8	96,2	96,2	0,78	0,85	0,88	979
1000	750	L5010/11	1449	E	5,2	1,0	1,8	126	25	55	5072	89,0	1,00	3575	96,2	96,5	96,5	0,80	0,85	0,87	1120
1100	800	L5810/11	1592	F	6,5	1,2	2,0	198	20	44	6395	94,0	1,00	3580	96,5	97,0	97,0	0,84	0,87	0,89	1160
1250	900	L5810/11	1809	F	6,5	1,1	2,0	217	20	44	6615	94,0	1,00	3580	96,5	97,0	97,0	0,86	0,88	0,89	1310
High-Output Design																					
750	550	L5010/11	1087	E	5,3	1,0	2,0	106	20	44	4190	89,0	1,15	3575	95,8	96,2	96,2	0,81	0,86	0,87	825
800	590	L5010/11	1159	E	5,3	1,0	2,0	113	20	44	4410	89,0	1,15	3575	95,8	96,2	96,2	0,81	0,86	0,87	885
800	590	L5810/11	1158	G	6,8	1,1	2,5	166	20	44	4300	94,0	1,15	3580	96,2	96,8	96,8	0,83	0,88	0,89	860
900	660	L5010/11	1304	E	5,2	1,0	1,9	126	20	44	4631	89,0	1,00	3575	95,8	96,5	96,5	0,80	0,85	0,87	987
900	660	L5810/11	1302	F	6,0	1,1	2,2	166	20	44	4631	94,0	1,15	3580	96,2	96,8	96,8	0,83	0,87	0,89	962
1000	736	L5810/11	1447	G	6,8	1,1	2,2	178	20	44	5182	94,0	1,15	3580	96,2	97,0	97,0	0,83	0,87	0,89	1070
IV poles																					
15	11	254T	43,8	H	6,7	2,9	3,0	2,08	14	31	242	59,0	1,15	1775	91,7	92,4	93,0	0,60	0,72	0,80	18,6
20	15	256T	58,5	G	6,3	2,6	2,8	2,62	12	26	278	60,0	1,15	1770	91,7	93,0	93,0	0,63	0,72	0,82	24,7
25	18,5	284T	73,2	H	6,7	2,5	2,8	3,41	15	33	362	62,0	1,15	1770	92,4	93,0	93,6	0,67	0,78	0,83	29,9
25	18,5	284TS	73,2	H	6,7	2,5	2,8	3,41	15	33	342	62,0	1,15	1770	92,4	93,0	93,6	0,67	0,78	0,83	29,9
30	22	286T	87,8	G	6,7	2,6	2,8	4,90	14	31	394	63,0	1,15	1770	93,6	94,1	94,1	0,70	0,80	0,83	35,4
30	22	286TS	87,8	G	6,7	2,6	2,8	4,90	14	31	419	63,0	1,15	1770	93,6	94,1	94,1	0,70	0,80	0,83	35,4
40	30	324T	117	G	6,2	2,2	2,3	6,05	28	62	545	64,0	1,15	1775	93,6	94,1	94,1	0,68	0,78	0,83	48,2
40	30	324TS	117	G	6,2	2,2	2,3	6,05	28	62	507	64,0	1,15	1775	93,6	94,1	94,1	0,68	0,78	0,83	48,2
50	37	326T	146	G	6,3	2,4	2,5	7,04	12	26	565	65,0	1,15	1775	94,1	94,5	94,5	0,70	0,79	0,82	59,9
50	37	326TS	146	G	6,3	2,4	2,5	7,04	12	26	573	65,0	1,15	1775	94,1	94,5	94,5	0,70	0,79	0,82	59,9
60	45	364T	175	G	6,7	2,5	3,0	15,6	15	33	643	68,0	1,15	1780	94,5	94,5	95,0	0,74	0,83	0,85	69,9
60	45	364TS	175	G	6,7	2,5	3,0	15,6	15	33	825	68,0	1,15	1780	94,5	94,5	95,0	0,74	0,83	0,85	69,9
60	45	364/5T	175	G	6,7	2,5	3,0	15,6	15	33	643	68,0	1,15	1780	94,5	94,5	95,0	0,74	0,83	0,85	69,9
75	55	365T	218	G	6,7	2,1	2,6	19,5	14	31	649	68,0	1,15	1780	94,5	95,0	95,0	0,76	0,84	0,87	83,5
75	55	365TS	218	G	6,7	2,1	2,6	19,5	14	31	825	68,0	1,15	1780	94,5	95,0	95,0	0,76	0,84	0,87	83,5
100	75	404T	291	G	6,7	2,3	2,7	22,8	10	22	1003	69,0	1,15	1780	95,0	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	113
100	75	404TS	291	G	6,7	2,3	2,7	22,8	10	22	1052	69,0	1,15	1780	95,0	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	113
125	90	405T	364	G	7,0	2,4	2,5	26,6	10	22	1087	69,0	1,15	1780	95,0	95,4	95,4	0,76	0,85	0,87	136
125	90	405TS	364	G	7,0	2,4	2,5	26,6	10	22	1144	69,0	1,15	1780	95,0	95,4	95,4	0,76	0,85	0,87	136
150	110	444T	435	G	6,6	2,0	2,4	49,5	19	42	1484	78,0	1,15	1785	95,4	95,8	95,8	0,77	0,84	0,87	166
150	110	444TS	435	G	6,6	2,0	2,4	49,5	19	42	1433	78,0	1,15	1785	95,4	95,8	95,8	0,77	0,84	0,87	166
200	150	445T	582	F	6,1	2,0	2,3	49,5	16	35	1740	78,0	1,15	1780	95,4	95,8	95,8	0,76	0,83	0,86	229
200	150	445TS	582	F	6,1	2,0	2,3	49,5	16	35	1740	78,0	1,15	1780	95,4	95,8	95,8	0,76	0,83	0,86	229
250	185	445T	728	G	7,0	2,1	2,5	57,2	14	31	2029	78,0	1,15	1780	95,4	95,8	95,8	0,81	0,86	0,88	275
250	185	445TS	728	G	7,0	2,1	2,5	57,2	14	31	2029	78,0	1,15	1780	95,4	95,8	95,8	0,81	0,86	0,88	275
300	220	447/9T	873	G	7,1	2,2	2,3	56,1	10	22	2095	77,0	1,15	1780	95,8	95,8	95,8	0,81	0,87	0,89	324
350	260	447/9T	1019	G	6,6	2,0	2,3	66,1	10	22	2315	77,0	1,15	1780	95,8	95,8	95,8	0,76	0,83	0,86	396
400	300	447/9T	1164	G	6,8	2,3	2,3	77,6	9	20	2536	77,0	1,15	1780	95,8	95,8	95,8	0,78	0,85	0,87	452
450	330	5010/11	1305	G	6,8	2,2	2,2	118	18	40	3087	80,0	1,15	1787	95,4	95,8	96,2	0,73	0,82	0,85	507
500	370	5010/11	1450	H	7,0	2,3	2,3	131	17	37	3308	80,0	1,15	1787	95,4	95,8	96,2	0,73	0,82	0,85	568
550	400	5010/11	1595	G	6,8	2,2	2,2	144	16	35	3528	80,0	1,15	1787	95,6	96,2	96,2	0,76	0,84	0,87	600
600	440	5010/11*	1740	G	6,8	2,2	2,2	157	12	26	3749	80,0	1,00	1787	95,8	96,2	96,2	0,76	0,84	0,87	660
650	480	L5010/11	1887	F	6,0	1,5	2,2	219	25	55	5292	80,0	1,15	1785	95,4	96,2	96,2	0,76	0,83	0,85	737
700	515	L5010/11	2032	H	7,0	1,8	2,3	106	15	33	5954	80,0	1,15	1785	95,4	96,2	96,2	0,70	0,80	0,84	800
750	560	L5010/11	2177	G	6,5	1,7	2,3	248	25	55	5954	80,0	1,15	1785	95,4	96,2	96,2	0,73	0,81	0,84	870
800	590	L5010/11	2322	F	6,2	1,6	2,2	248	25	55	5954	80,0	1,00	1785	95,4	96,2	96,2	0,74	0,82	0,85	906
850	630	L5810/11	2460	G	6,8	1,6	2,1	454	20	44	6615	85,0	1,15	1790	96,4	96,5	96,5	0,77	0,84	0,86	953
900	670	L5810/11	2605	G	7,0	2,0	2,2	503	20	44	7166	85,0	1,15	1790	96,4	96,5	96,5	0,75	0,83	0,86	1010
970	720	L5810/11	2808	G	6,8	1,8	2,1	524	20	44	7166	85,0	1,00	1790	96,4	96,5	96,5	0,78	0,85	0,86	1090
1000	750	L5810/11	2894	H	7,2	1,7	2,0	332	20	44	7718	85,0	1,00	1790	96,4	96,5	96,5	0,78	0,84	0,85	1150
1100	800	L5810/11	3184	H	7,2	1,8	2,1	332	20	44	7718	85,0	1,00	1790	96,4	96,5	96,5	0,77	0,84	0,85	1220
High-Output Design																					
600	440	L5010/11	1741	G	6,6	1,7	2,6	202	25	55	4851	80,0	1,15	1785	95,0	96,2	96,2	0,69	0,79	0,83	692
700	515	L5810/11	2026	G	6,8	1,6	2,0	418	22	48	5954	85,0	1,15	1790	96,2	96,4	96,4	0,75	0,83	0,85	789
750	560	L5810/11	2171	H	7,0	1,8	2,2	439	25	55	6174	85,0	1,15	1790	96,2	96,4	96,4	0,73	0,82	0,85	858

Electrical Data

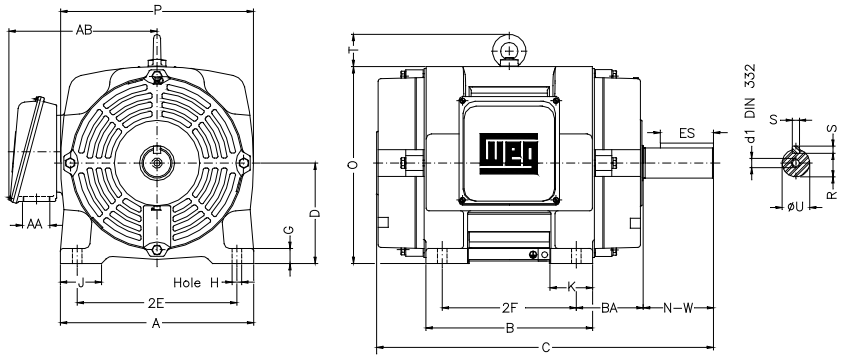
NEMA Premium Efficiency - High Voltage

Output		Frame	Full Load Torque (ft.lb)	Locked Rotor Current		Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (sq.ft.lb)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (lb)	Sound dB(A)	Service Factor	4160 V								
														Rated speed (rpm)	% of full load							Full load current In (A)
															Efficiency			Power Factor				
HP	kW			Code	II/In				Hot	Cold					50	75	100	50	75	100		
II poles																						
350	260	5010/11	508	H	7,5	1,4	2,7	46,5	12	26	2756	91,0	1,15	3567	93,5	94,5	94,5	0,75	0,84	0,87	43,9
400	300	5010/11	581	H	7,5	1,4	2,7	46,5	10	22	2867	91,0	1,15	3567	93,7	94,7	94,7	0,75	0,84	0,87	50,6
450	330	5010/11	654	H	7,5	1,4	2,7	49,6	10	22	2977	91,0	1,15	3567	94,1	94,8	94,8	0,75	0,84	0,87	55,5
500	370	5010/11	726	H	7,5	1,4	2,7	52,4	10	22	3087	91,0	1,15	3567	94,3	95,0	95,0	0,75	0,84	0,87	62,1
550	400	5010/11	799	H	7,5	1,4	2,7	52,4	10	22	3197	91,0	1,15	3567	94,6	95,2	95,2	0,75	0,84	0,87	67,0
600	440	5010/11	871	H	7,5	1,4	2,7	57,2	10	22	3308	91,0	1,15	3567	94,9	95,4	95,4	0,75	0,84	0,87	73,6
650	480	5010/11	944	H	7,8	1,5	2,8	57,2	8	18	3418	91,0	1,15	3567	95,0	95,5	95,5	0,75	0,84	0,87	80,2
700	515	5010/11	1017	H	7,8	1,5	2,8	61,2	8	18	3528	91,0	1,15	3567	95,0	95,6	95,6	0,75	0,84	0,87	86,0
750	550	5010/11*	1089	H	7,8	1,5	2,8	61,2	8	18	3638	91,0	1,00	3567	95,1	95,7	95,7	0,75	0,84	0,87	91,7
800	590	5010/11*	1162	H	7,8	1,5	2,8	61,2	8	18	3749	91,0	1,00	3567	95,2	95,8	95,8	0,73	0,83	0,86	99,4
900	660	L5010/11	1304	F	6,2	0,7	2,1	84,8	20	44	4741	89,0	1,15	3575	95,4	95,8	95,8	0,85	0,88	0,89	107
1000	750	L5010/11	1451	F	6,2	0,7	2,2	91,9	20	44	4851	89,0	1,15	3570	95,4	95,8	95,8	0,85	0,88	0,89	122
1250	900	L5010/11	1814	F	6,2	0,7	2,2	91,9	10	22	5182	89,0	1,00	3570	95,8	96,2	96,2	0,85	0,88	0,89	146
1500	1100	L5810/11	2171	G	7,3	1,2	2,5	245	12	26	5954	94,0	1,00	3580	96,2	96,8	96,8	0,81	0,86	0,89	177
1750	1320	L5810/11	2533	H	7,5	1,2	2,5	253	12	26	6615	94,0	1,00	3580	96,5	96,8	96,8	0,81	0,87	0,89	213
1900	1400	L6808/09	2753	F	6,0	0,6	2,2	368	15	33	8489	89,0	1,15	3575	96,2	96,5	96,5	0,85	0,88	0,89	226
2000	1500	L6808/09	2894	F	6,5	0,6	2,7	402	15	33	8820	89,0	1,15	3580	96,1	96,8	96,8	0,86	0,90	0,91	236
2250	1650	L6808/09	3261	E	5,8	0,6	2,0	402	15	33	8820	89,0	1,00	3575	96,5	96,8	96,8	0,86	0,88	0,89	266
2500	1800	L6808/09*	3623	E	5,5	0,6	2,0	402	14	31	9041	89,0	1,00	3575	96,5	96,8	96,8	0,87	0,88	0,89	290
High-Output Design																						
700	515	L5810/11	1013	G	7,1	1,1	2,4	166	15	33	4410	94,0	1,15	3580	95,0	96,2	96,2	0,80	0,85	0,88	84,4
750	560	L5010/11	1087	F	6,2	0,7	2,0	79,5	20	44	4520	89,0	1,15	3575	95,4	95,8	95,8	0,85	0,88	0,89	91,2
800	590	L5810/11	1158	G	7,1	1,1	2,4	202	15	33	4631	94,0	1,15	3580	95,2	96,2	96,2	0,80	0,85	0,88	96,7
900	660	L5810/11	1302	G	7,1	1,1	2,4	213	15	33	4851	94,0	1,15	3580	95,2	96,2	96,2	0,80	0,85	0,88	108
1000	750	L5810/11	1447	H	7,2	1,1	2,4	233	15	33	5072	94,0	1,15	3580	95,2	96,5	96,5	0,80	0,86	0,88	123
1750	1320	L6808/09	2533	F	6,3	0,6	2,2	347	15	33	7718	89,0	1,15	3580	95,8	96,5	96,5	0,85	0,88	0,89	213
IV poles																						
350	260	5010/11	1018	F	6,0	1,0	2,2	119	20	44	2867	89,0	1,15	1781	93,5	94,0	94,0	0,75	0,83	0,85	45,2
400	300	5010/11	1164	G	6,0	1,0	2,2	127	15	33	3087	89,0	1,15	1781	93,7	94,2	94,2	0,75	0,83	0,85	52,0
450	330	5010/11	1309	F	6,0	1,0	2,2	135	15	33	3308	89,0	1,15	1781	93,8	94,3	94,3	0,75	0,83	0,85	57,1
500	370	5010/11	1454	F	6,0	1,0	2,2	142	15	33	3528	89,0	1,15	1781	94,0	94,5	94,5	0,75	0,83	0,85	63,9
550	400	5010/11	1599	F	6,0	1,0	2,2	157	15	33	3749	89,0	1,15	1782	94,5	95,0	95,0	0,75	0,83	0,85	68,7
600	440	5010/11*	1744	F	6,0	1,0	2,2	157	15	33	3749	89,0	1,00	1782	94,5	95,0	95,0	0,75	0,83	0,85	75,7
650	480	L5010/11	1892	D	4,8	1,0	1,7	203	25	55	4675	80,0	1,15	1780	94,5	95,0	95,0	0,80	0,83	0,84	83,5
700	515	L5010/11	2037	D	4,8	1,0	1,7	216	25	55	4961	80,0	1,15	1780	95,0	95,0	95,4	0,80	0,83	0,84	89,2
750	560	L5010/11	2183	D	4,8	1,0	1,7	216	25	55	4961	80,0	1,15	1780	95,0	95,0	95,4	0,80	0,83	0,84	97,0
800	590	L5010/11	2328	D	4,8	1,0	1,7	216	25	55	5072	80,0	1,00	1780	95,0	95,4	95,4	0,80	0,83	0,84	102
900	660	L5810/11	2612	G	6,2	0,8	2,2	338	17	37	4961	94,0	1,15	1785	96,2	96,5	96,5	0,73	0,82	0,83	114
1000	750	L5810/11	2902	G	6,2	0,8	2,2	380	15	33	5292	94,0	1,15	1785	96,2	96,5	96,5	0,74	0,83	0,84	128
1250	900	L5810/11	3628	F	6,2	0,8	2,2	415	15	33	5843	94,0	1,00	1785	96,2	96,5	96,5	0,74	0,83	0,84	154
1500	1100	L5810/11	4354	F	6,2	0,8	2,2	450	15	33	6615	94,0	1,00	1785	96,2	96,5	96,8	0,75	0,83	0,85	186
1750	1320	L6808/09	5065	G	6,3	0,9	2,2	555	12	26	9041	89,0	1,00	1790	96,4	96,6	96,7	0,74	0,81	0,84	226
2000	1500	L6808/09	5789	G	6,3	0,9	2,2	582	12	26	9482	89,0	1,00	1790	96,6	96,8	96,8	0,74	0,81	0,84	256
High-Output Design																						
600	440	L5010/11	1746	D	4,8	1,0	1,7	190	30	66	4520	80,0	1,15	1780	94,5	95,0	95,0	0,80	0,83	0,84	76,5
700	515	L5810/11	2032	G	6,1	0,8	2,2	296	17	37	4410	94,0	1,15	1785	95,8	96,2	96,2	0,73	0,81	0,83	89,5
800	590	L5810/11	2322	G	6,1	0,8	2,2	338	17	37	4741	94,0	1,15	1785	95,8	96,2	96,2	0,73	0,81	0,83	103
1500	1100	L6808/09	4342	G	6,3	0,9	2,2	491	12	26	8600	89,0	1,15	1790	96,2	96,5	96,6	0,74	0,80	0,84	188

** Motor with class F (105K) temperature rise.*

NEMA Mechanical Data (Dimension in Inches)

IP23 Frames 254T to 444/5T - Low Voltage

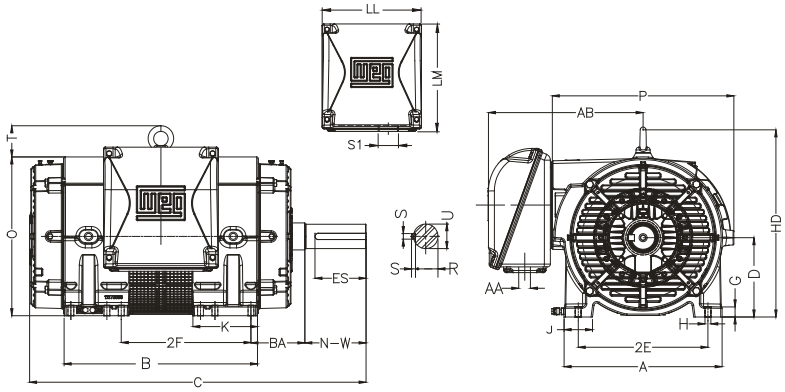


Frame	2E	J	A	P	AB	2F	K	B	BA	U	d1	N-W
254T	10.000	2.520	12.130	11.812	10.079	8.250	2.560	10.100	4.250	1.625	A4	4.000
256T						10.000		11.732				
284TS	11.000	3.150	13.780	13.700	10.886	9.500	2.960	11.574	4.750			3.250
284T												4.622
286TS						11.000		13.070				3.250
286T										1.875		4.622
324TS	12.500	3.230	15.160	15.118	11.496	10.500	3.350		5.250			3.750
324T										2.125		5.250
326TS						12.000		14.566		1.875		3.750
326T										2.125		5.250
364TS	14.000	3.150	17.170	17.874	16.378	11.250/ 12.250	4.140	15.400	5.875	1.875	DUNC 3/4"-10	3.748
364T										2.375		5.874
365TS										1.875		3.748
365T										2.375		5.874
364/5TS										1.875		3.748
364/5T										2.375		5.874
404TS	16.000	3.950	19.950			12.250/ 13.750	5.440	17.700	6.625	2.125		4.250
404T										2.875		7.250
404/5TS										2.125		4.250
404/5T										2.875		7.250
405TS										2.125		4.250
405T										2.875		7.250
444TS	18.000	3.937	21.929	22.125	20.236	14.500/ 16.500	5.590	20.078	7.500	2.375		4.750
444T										3.375		8.500
445TS										2.375		4.750
445T										3.375		8.500
444/5T										3.375		

Frame	ES	S	R	D	G	O	H	C	T	LL	LM	AA	Bearing	
													DE	N-DE
254T	2.756	0.375	1.406	6.250	0.787	12.204	0.531	20.669	2.165	6.300	6.693	NPT 1 1/2"	6309 Z-C3	6209 Z-C3
256T				6.250				22.401						
284TS	2.480			7.000	1.102	13.858		22.000					6311 Z-C3	6211 Z-C3
284T	3.149	0.500	1.594					23.386						
286TS	2.480	0.375	1.406					23.504					6311 Z-C3	6211 Z-C3
286T	3.149	0.500	1.594					24.882						
324TS	2.756			8.000	1.299	15.551	0.656	24.685	2.559	7.874	8.268	NPT 2"	6312 Z-C3	6212 Z-C3
324T	3.937		1.844					26.181						
326TS	2.756		1.594											
326T	3.937		1.844					27.667						
364TS	1.968		1.591	9.000	1.480	18.425	0.657	27.638	2.795	9.646	10.00	NPT 3"	6314 C3	6314 C3
364T	4.330	0.625	2.019					29.764						
365TS	1.968	0.500	1.591					27.638						
365T	4.330	0.625	2.019					29.764						
364/5TS	1.968	0.500	1.591					27.638						
364/5T	4.330	0.625	2.019					29.764						
404TS	2.756	0.500	1.842	10.000	1.968	19.409	0.807	31.141	2.8					
404T	5.512	0.750	2.449					34.133					6316 C3	
404/5TS	2.756	0.500	1.842					31.141					6314 C3	
404/5T	5.512	0.750	2.449					34.133					6316 C3	
405TS	2.756	0.500	1.842					31.141					6314 C3	
405T	5.512	0.750	2.449					34.133					6316 C3	
444TS	3.000	0.625	2.021	11.000	1.811	22.440		36.062	3.544	14.291	14.921	2XNPT 3"	6314 C3	
444T	7.087	0.875	2.880					39.803					6319 C3	6316 C3
445TS	3.000	0.625	2.021					36.062					6314 C3	6314 C3
445T	7.087	0.875	2.880					39.803					6319 C3	6316 C3
444/5T														

NEMA Mechanical Data (Dimension in Inches)

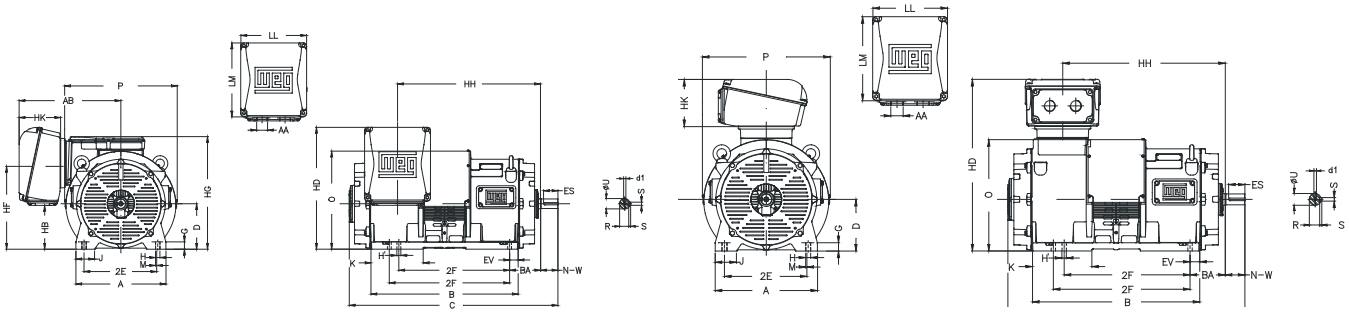
IP23 Frame 447/9T - Low Voltage



Frame	2E	J	A	P	AB	2F	K	B	BA	U	d1	N-W
447/9TS	18.000	3.983	21.929	25.197	21.505	18.000/ 20.000	8.971	26.820	7.500	2.375	DUNC 3/4"-10	4.750
447/9		3.940			21.466	20.000/ 25.000	9.000	26.819		2.375		4.750
										3.375		8.500

Frame	ES	S	R	D	G	O	H	C	T	LL	LM	AA	Bearing	
													DE	N-DE
447/9TS	3.000	0.625	2.021	11.000	1.397	22.811	0.810	42.959	3.543	15.904	17.225	2XNPT 3"	6314 C3	6314 C3
447/9	3.000	0.625	2.021		1.400	22.000		43	4.331	15.904	17.717		6314	6314
	7.087	0.875	2.88					46.709					6319	

IP23 Frames L5010 to L5810 - Low Voltage

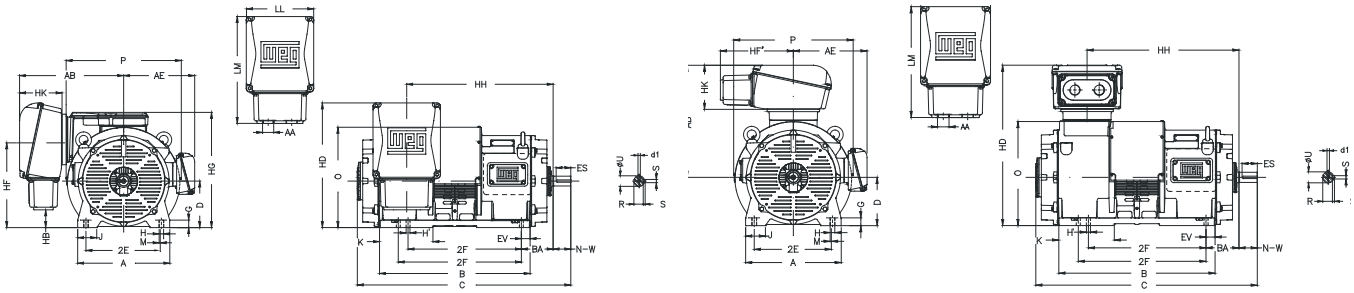


Frame	2E	J	A	AB	P	2F	K	B	BA	U	d1	N-W	ES	S	R
5010/11	20.000	5.236	24.724	28.812	30.670	32.000/36.000	14.200	40.260	8.504	2.625 [1]	DUNC 3/4"-10	4.750 [1]	3.000 [1]	0.625 [1]	2.275 [1]
										3.625		10.630	8.861	0.875	3.134
L5010/11	20.000	5.140	24.803	34.908	34.095	32.000/36.000	10.685	42.256	8.500	3.250 [1]	DUNC 3/4"-10 [1]	5.750 [1]	4.331 [1]	0.750 [1]	2.831 [1]
										4.375	DUNC 1"-8	11.625	8.661	1.000	3.817
L5810/11	23.000	6.710	29.530	34.908	39.976	36.000/40.000	10.810	46.785	10.000	3.375 [1]	DUNC 7/8"-9 [1]	6.750 [1]	5.512 [1]	0.875 [1]	2.880 [1]
										5.125	DUNC 1 1/4"	11.625	9.842	1.250	4.423

Frame	D	G	O	LL	LM	M	HB	HD	HF	HG	HH	HK	H	H'	C	AA	Bearings	
																	Drive end	Non-drive end
5010/11	12.500	1.972	27.150	18.090	21.428	0.551	13.732	34.850 [2]	25.042	32.323	39.331	11.410	1.102	1.575	57.000 [1]	2xNPT 4"	6314 C3 [1]	6314 C3 [1]
								41.510 [3]							62.880		6319 C3	6314 C3
L5010/11	12.500	1.873	29.527	21.850	32.874	0.591	5.510	38.384 [2]	21.142	34.754	40.822	18.805	1.181	1.575	59.211 [1]	2xNPT 4"	6218 C3 [1]	6218 C3 [1]
								51.145 [3]							65.086		6224 C3	6218 C3
L5810/11	14.500	1.873	34.460	21.850	32.874	0.591	9.085	41.959 [2]	24.717	38.570	45.830	18.805	1.181	1.968	65.570 [1]	2xNPT 4"	6220 C3 [1]	6220 C3 [1]
								54.723 [3]							70.444		6228 C3	6220 C3

Note: 1) Dimension applicable to 2 pole motors.
Note: 2) For side mounted terminal box only.
Note: 3) For top mounted terminal box only.

IP23 Frames 5010/11 to L5810/11 - Medium Voltage



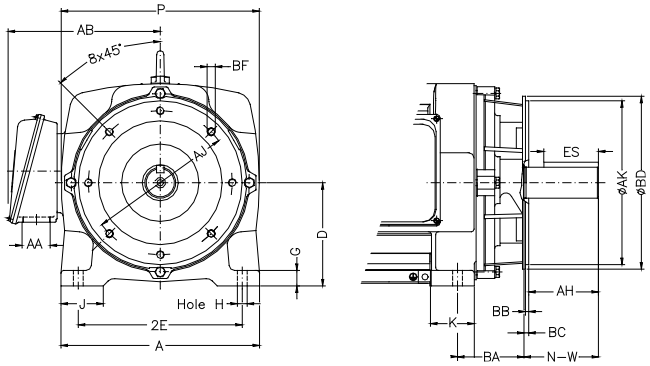
Frame	2E	J	A	AB	AE	P	2F	K	B	BA	U	d1	N-W	ES	S	R
5010/11	20.000	5.236	24.724	28.543	18.121	30.670	32.000/36.000	14.200	40.260	8.504	2.625 [1]	DUNC 3/4"-10	4.750 [1]	3.000 [1]	0.625 [1]	2.275 [1]
											3.625		10.630	8.861	0.875	3.134
L5010/11	20.000	5.140	24.803	34.908	19.900	34.095	32.000/36.000	10.685	42.256	8.500	3.250 [1]	DUNC 3/4"-10 [1]	5.750 [1]	4.331 [1]	0.750 [1]	2.831 [1]
											4.375	DUNC 1"-8	11.625	8.661	1.000	3.817
L5810/11	23.000	6.710	29.530	34.908	21.864	39.976	36.000/40.000	10.810	46.785	10.000	3.375 [1]	DUNC 7/8"-9 [1]	6.750 [1]	5.512 [1]	0.875 [1]	2.880 [1]
											5.125	DUNC 1 1/4"-7	11.625	9.842	1.250	4.423

Frame	D	G	O	LL	LM	M	HB	HD	HF	HG	HH	HK	H	H'	C	AA	Bearings	
																	Drive end	Non-drive end
5010/11	12.500	1.972	27.150	18.090	28.700	0.551	6.150	34.850 [2]	25.042	32.323	39.331	11.410	1.102	1.575	57.000 [1]	NPT 4"	6314 C3 [1]	6314 C3 [1]
								41.510 [3]							62.880		6319 C3	6314 C3
L5010/11	12.500	1.873	29.527	21.850	32.874	0.591	5.510	38.384 [2]	21.142	34.754	40.822	18.805	1.181	1.575	59.211 [1]	NPT 4"	6218 C3 [1]	6218 C3 [1]
								51.145 [3]							65.086		6224 C3	6218 C3
L5810/11	14.500	1.873	34.460	21.850	32.874	0.591	9.085	41.959 [2]	24.717	38.570	45.830	18.805	1.181	1.968	65.570 [1]	NPT 4"	6220 C3 [1]	6220 C3 [1]
								54.723 [3]							70.444		6228 C3	6220 C3

Note: 1) Dimension applicable to 2 pole motors.
Note: 2) For side mounted terminal box only.
Note: 3) For top mounted terminal box only.

FC Flange

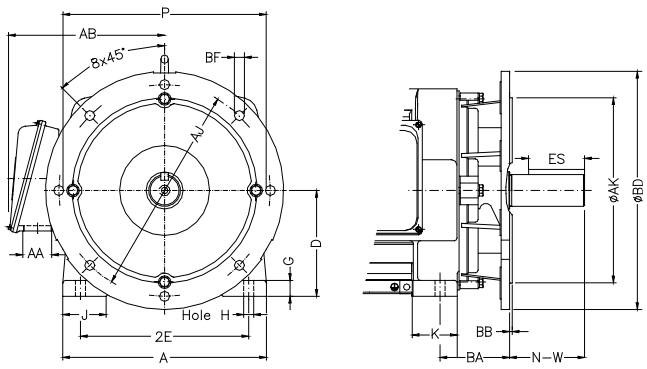
Frame	Flange	BC	AJ	AK	BD	S	T	AH	α	Nº of holes
254T	FC-184	0.250	7.250	8.500	8.875	UNC 1/2"x13	0.250	3.750	45°	4
256T										
284TS	FC-228		7.250	10.500	11.031			3.000		
284T								4.375		
286TS								3.000		
286T								4.375		
324TS	FC-279		11.000	12.500	15.562	UNC 5/8"x11		3.500		8
324T								5.000		
326TS								3.500		
326T								5.000		
364TS								3.500		
364T								5.625		
365TS								3.500		
365T								5.625		
364/5TS								3.500		
364/5T								5.625		
404TS								4.000		
404T								7.000		
404/5TS								4.000		
404/5T								7.000		
405TS								4.000		
405T								7.000		
444TS	FC-368		14.000	16.000	17.913			4.500		
444T								8.250		
444/5T										
445TS								4.500		
445T								8.250		
447/9TS	FC-355									
447/9T								8.250		



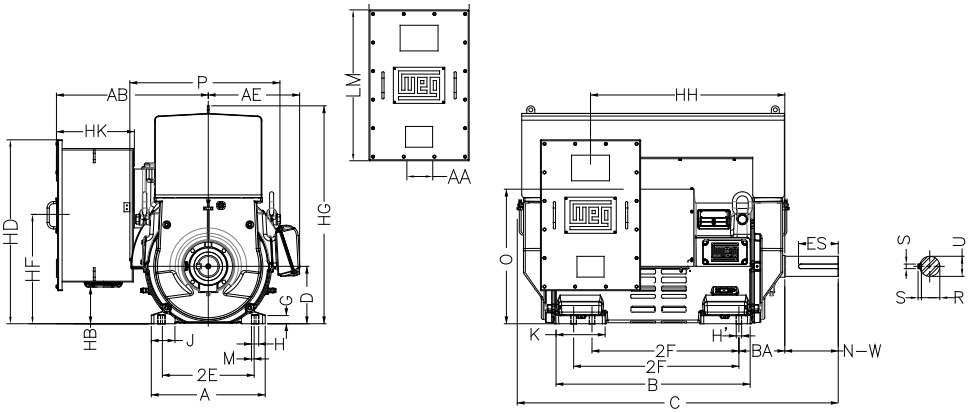
NEMA Mechanical Data (Dimension in Inches)

FD Flange

Frame	Flange	AJ	AK	BD	S	BB	AH	α	N° of holes
254T	FD-317	12.500	11.000	14.000	0.828	0.250	3.750	45°	4
256T									
284TS						0.203	3.000		
284T							4.375		
286TS							3.000		
286T							4.375		
324TS	FD-406	16.000	14.000	18.000			3.500		
324T							5.000		
326TS							3.500		
326T							5.000		
364TS				17.716			3.500		
364T							5.625		
364/5TS							3.500		
364/5T							5.625		
365TS							3.500		
365T							5.625		
404TS	FD-508	20.000	18.000	21.653			4.000		8
404T							7.000		
404/5TS							4.000		
404/5T							7.000		
405TS							4.000		
405T							7.000		
444/5T							8.250		
444TS							4.500		
444T							8.250		
445TS							4.500		
445T							8.250		
447/9TS									
447/9T							8.250		
5010/11TS	FD-558	22.000		24.000		0.250	4.500		
5010/11T							10.380		
L5010/11TS							5.500		
L5010/11T							11.375		
L5810/11TS	FD-762	30.000	28.000	32.000			6.500		
L5810/11T							11.375		
L6808/09TS	FD-895	35.250	33.250	37.250	1.000		6.500		
L6808/09T							11.375		



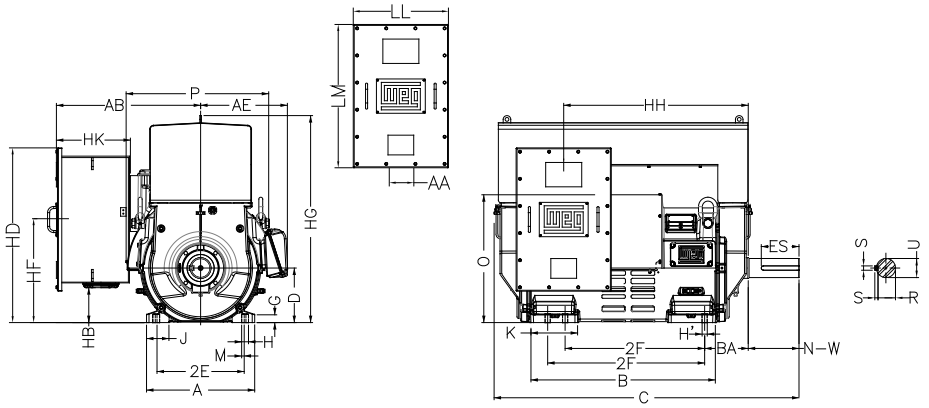
WPI/II Frames 5010/11 to L5810/11 - Low Voltage



Frame	2E	J	A	AB	P	2F	K	B	BA	U	d1	N-W	ES	S	R
L5010/11	20.000	5.140	24.803	34.908	34.095	32.000/36.000	10.685	42.256	10.000	3.250 [1]	DUNC 3/4"-10 [1]	5.750 [1]	4.331 [1]	0.750 [1]	2.831 [1]
										4.375	DUNC 1"-8	11.625	8.661	1.000	3.817
L5810/11	23.000	6.710	29.530	34.908	39.976	36.000/40.000	10.810	46.785	12.500	3.375 [1]	DUNC 7/8"-9 [1]	6.750 [1]	5.512 [1]	0.875 [1]	2.880 [1]
										5.125	DUNC 1 1/4"-7	11.625	9.842	1.250	4.423

Frame	D	G	O	LL	LM	M	HB	HD	HF	HG	HI	HH	HK	H	H'	C	AA	Bearings	
																		Drive end	Non-drive end
L5010/11	12.500	1.873	29.527	21.850	32.874	0.591	5.510	38.384 [2]	21.142	52.130	63.746	42.322	18.805	1.181	1.575	64.037 [1]	2xNPT 4"	6218 C3 [1]	6218 C3 [1]
																69.912		6224 C3	6218 C3
L5810/11	14.500	1.873	34.460	21.850	32.874	0.591	9.085	41.959 [2]	24.717	56.860	71.102	48.326	18.805	1.181	1.968	72.537 [1]	2xNPT 4"	6220 C3 [1]	6220 C3 [1]
																77.412		6228 C3	6220 C3

WPI/II Frames L5010/11 to L6808/09 - High Voltage



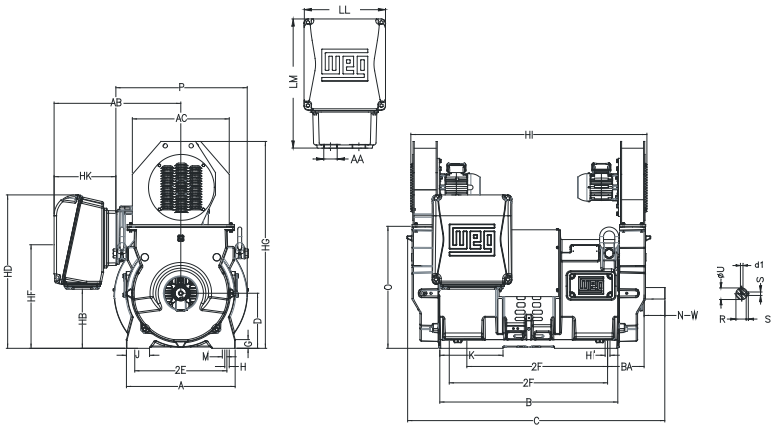
Frame	2E	J	A	AB	AE	P	2F	K	B	BA	U	d1	N-W	ES	S	R
L5010/11	20.000	5.140	24.803	34.908	19.900	34.095	32.000/36.000	10.685	42.256	10.000	3.250 [1]	DUNC 3/4"-10 [1]	5.750 [1]	4.331 [1]	0.750 [1]	2.831 [1]
											4.375	DUNC 1"-8	11.625	8.661	1.000	3.817
L5810/11	23.000	6.710	29.530	34.908	21.864	39.976	36.000/40.000	10.810	47.785	12.500	3.375 [1]	DUNC 7/8"-9 [1]	6.750 [1]	5.512 [1]	0.875 [1]	2.880 [1]
											5.125	DUNC 1 1/4"-7	11.625	9.842	1.250	4.423
L6808/09	27.000	7.470	33.070	39.041	24.620	48.800	36.000/40.000	10.810	46.760	12.500	3.750 [1]	DUNC 7/8"-9 [1]	6.750 [1]	5.512 [1]	0.875 [1]	3.261 [1]
											5.125	DUNC 1 1/4"-7	11.625	9.842	1.250	4.423

Frame	D	G	O	LL	LM	M	HB	HD	HF	HG	HH	HK	H	H'	C	AA	Bearings	
																	Drive end	Non-drive end
L5010/11	12.500	1.873	29.527	21.850	32.874	0.591	5.510	38.384	21.142	47.436	42.322	18.805	1.181	1.575	64.037 [1]	NPT 4"	6218 C3 [1]	6218 C3 [1]
															69.912		6224 C3	6218 C3
L5810/11	14.500	1.873	34.460	21.850	32.874	0.591	9.085	41.959	24.717	51.482	48.326	18.805	1.181	1.968	72.537 [1]	NPT 4"	6220 C3 [1]	6220 C3 [1]
															77.412		6228 C3	6220 C3
L6808/09	17.000	1.973	39.524	21.850	32.874	0.709	14.695	47.569	30.327	57.214	48.720	18.805	1.417	2.205	72.537 [1]	NPT 4"	6220 C3 [1]	6220 C3 [1]
															77.412		6228 C3	6220 C3

Note: 1) Dimension applicable to 2 pole motors.

DPFV Frames 5010/11 to L5810/11 - Low Voltage

For cases where an independent cooling system is required, the W40 motors can be supplied with a forced ventilation kit, as shown below.



Frame	2E	J	A	AB	AC	P	2F	K	B	BA	U	d1	N-W	ES	S	R
5010/11	20.000	5.236	24.724	34.908	22.047	34.095	32.000/36.000	14.370	40.472	8.500	2.625 [1]	DUNC 3/4"-10 [1]	4.750 [1]	3.000 [1]	0.750 [1]	2.831 [1]
											3.900	DUNC 1"-8	10.625	9.055	1.000	3.817
L5010/11	20.000	5.140	24.803	34.908	20.866	34.095	32.000/36.000	10.685	42.256	10.000	3.250 [1]	DUNC 3/4"-10 [1]	5.750 [1]	4.331 [1]	0.750 [1]	2.831 [1]
											4.375	DUNC 1"-8	11.625	8.661	1.000	3.817
L5810/11	23.000	6.710	29.530	34.908	31.102	39.976	36.000/40.000	10.810	46.785	12.500	3.375 [1]	DUNC 7/8"-9 [1]	6.750 [1]	5.512 [1]	0.875 [1]	2.880 [1]
											5.125	DUNC 1 1/4"-7	11.625	9.842	1.250	4.423

Frame	D	G	O	LL	LM	M	HB	HD	HF	HG	HI	HH	HK	H	H'	C	AA	Bearings		Motor rated power (kit) [HP]
																		Drive end	Non-drive end	
5010/11	12.500	1.873	29.527	21.850	32.874	0.551	5.510	38.384 [2]	21.142	46.968	59.450	39.267	18.805	1.102	1.575	64.037 [1]	2xNPT 4"	6314-C3 [1]	6314-C3 [1]	2x0.75
																69.912		6319-C3	6314-C3	
L5010/11	12.500	1.873	29.527	21.850	32.874	0.591	5.510	38.384 [2]	21.142	52.130	63.746	42.322	18.805	1.181	1.575	64.037 [1]	2xNPT 4"	6218 C3 [1]	6218 C3 [1]	
																69.912		6224 C3	6218 C3	
L5810/11	14.500	1.873	34.460	21.850	32.874	0.591	9.085	41.959 [2]	24.717	56.860	71.102	48.326	18.805	1.181	1.968	72.537 [1]	2xNPT 4"	6220 C3 [1]	6220 C3 [1]	2x3.0
																77.412		6228 C3	6220 C3	

WEG Worldwide Operations

ARGENTINA
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Phone: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Phone: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA
WEG AUSTRALIA
Victoria
Phone: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA
WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Vienna
Phone: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BELGIUM
WEG BENELUX
Nivelles - Belgium
Phone: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRAZIL
WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Phone: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

CHILE
WEG CHILE
Santiago
Phone: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA
WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Phone: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA
WEG COLOMBIA
Bogotá
Phone: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

FRANCE
WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Phone: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GERMANY
WEG GERMANY
Kerpen - North Rhine Westphalia
Phone: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

GHANA
ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Phone: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA
WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Phone: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA
Hosur - Tamil Nadu
Phone: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALY
WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Phone: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPAN
WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Phone: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MALAYSIA
WATT EURO-DRIVE - WEG Group
Shah Alam, Selangor
Phone: 603 78591626
info@wattdrive.com.my
www.wattdrive.com

MEXICO
WEG MEXICO
Huehuetoca
Phone: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group
Tizayuca - Hidalgo
Phone: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

NETHERLANDS
WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Phone: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU
WEG PERU
Lima
Phone: +51 1 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL
WEG EURO
Maia - Porto
Phone: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSSIA and CIS
WEG ELECTRIC CIS
Saint Petersburg
Phone: +7 812 363 2172
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SOUTH AFRICA
ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Phone: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SPAIN
WEG IBERIA
Madrid
Phone: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

SINGAPORE
WEG SINGAPORE
Singapore
Phone: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SCANDINAVIA
WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Sweden
Phone: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

UK
WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Redditch - Worcestershire
Phone: +44 1527 513 800
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

UNITED ARAB EMIRATES
WEG MIDDLE EAST
Dubai
Phone: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

USA
WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Phone: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY
WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Phone: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

VENEZUELA
WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Phone: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

For those countries where there is not a WEG own operation, find our local distributor at www.weg.net.

WEG Group - Motors Business Unit
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone: +55 47 3276 4000
motores@weg.net
www.weg.net

Cod: 50033219 | Rev: 10 | Date (m/y): 08/2015