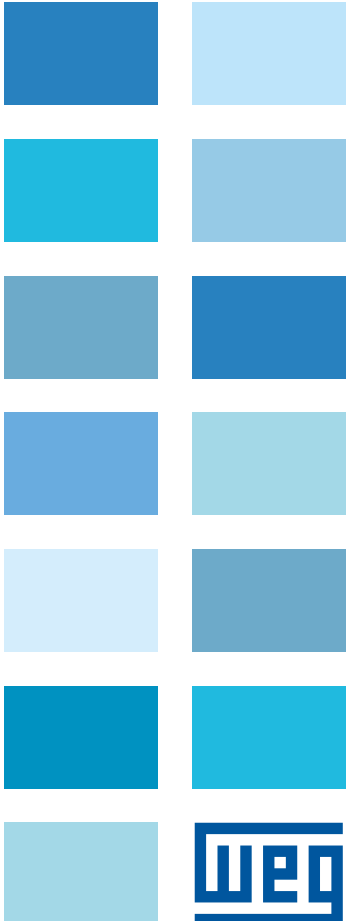
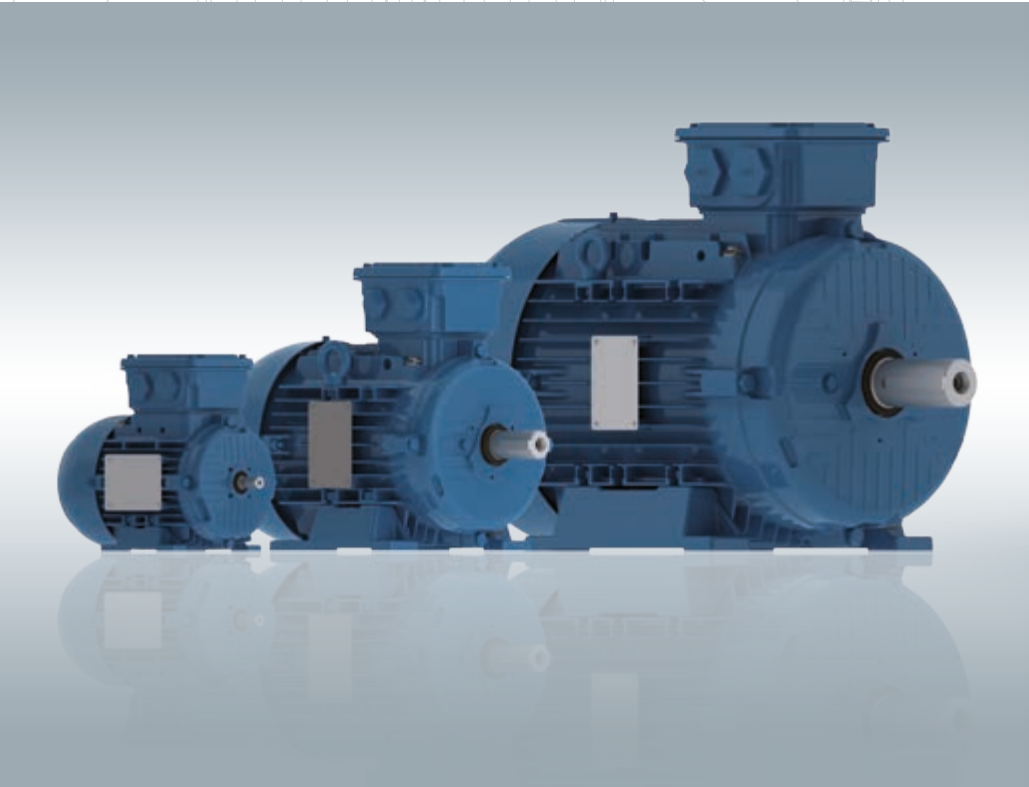
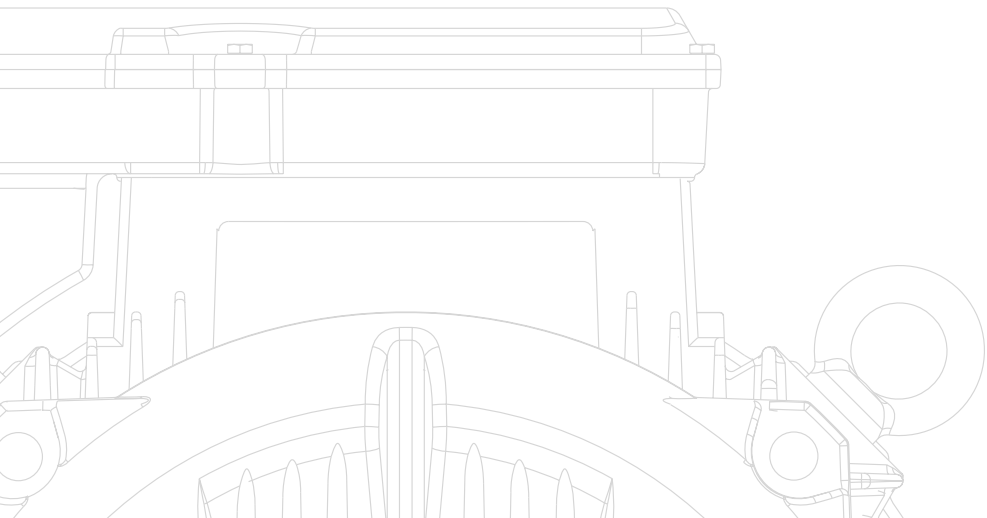


# W11

## Aluminium Multimounting Three-phase Electric Motors



# W11

Recognised for their high quality and reliability, the W11 Aluminium Multi-mounting Three Phase Electric Motors range from WEG is suitable for use in a variety of industrial applications around the world.

Particularly suited to the OEM and Re-sale (Distribution) markets, the W11 line provides an optimal balance between standard product features, reduced weight, rapid availability and competitive pricing.

## Standard Features

- Rated output: 0,12 to 11kW
- Number of poles: 2, 4, 6 and 8
- Frame sizes IEC 63 to 132
- Efficiency levels IE1 or IE2
- Frequency: 50 Hz
- Voltage at 50 Hz: 220-240/380-415 V (up to 100L)  
380-415/660-690 V (from 112M and above)
- Insulation class F (DT 80 K)
- Design N
- Degree of protection: IP55
- Cooling method: IC411 according to DIN EN 60034-6
- Mounting: B3T foot
- Enclosure, endshields and terminal box material:  
Die cast aluminium
- Terminal block for motor connection
- Grounding: Simple grounding  
(Inside the terminal box)
- Fan Material: Polypropylene
- Fan Cover Material: Steel
- Drain hole: Rubber drain plug
- V'ring seal on both endshields
- Shaft material: AISI 1040/45
- 'ZZ' Ball bearings
- Eyebolts for frames 112 and 132
- Nameplate: Stainless steel
- Painting: WEG internal painting plan 207A (semi-matt)  
meeting the "C2" performance criteria defined in the  
DIN EN ISO 12944-2

## Optional Features

- Number of poles: Multispeed motors
- Thermal protections: Thermistors (PTC) or bimetallic  
thermal protector (thermostat) in windings
- Anti-condensation heaters
- Canopy for vertical shaft down applications
- Fan material: Conductive plastic or aluminium
- Shaft material: Stainless steel

*\*For further information regarding frequency  
inverter operation, please contact WEG.*



## Features and Benefits



### Terminal Box

Optimized terminal box design made of die cast aluminium with increased space for easier connection of the leads.

### Frame

Made of high quality die cast aluminium, providing a lightweight and robust enclosure.



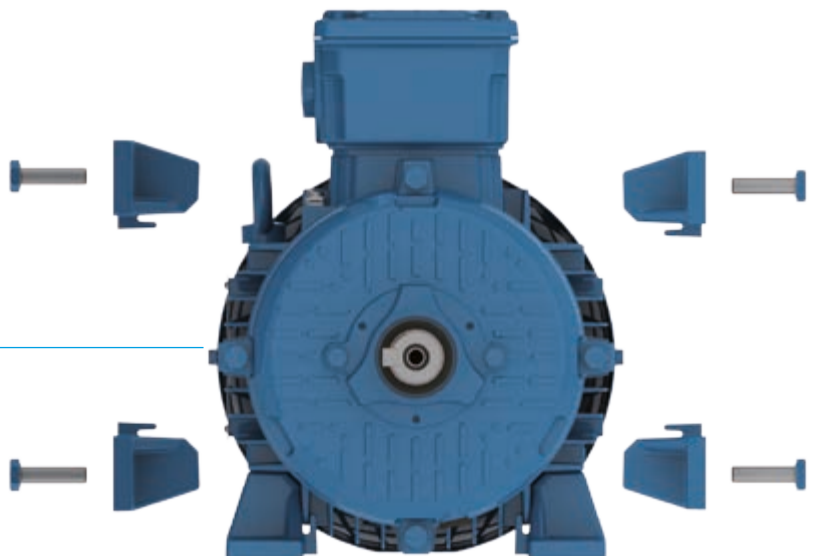
### Cooling System

The fan design for the W11 ensures high efficiency cooling and low noise level.

### Flexible Construction

The W11 Aluminium motor line was developed in response to Market requirements regarding mounting flexibility. Consequently, and as its name suggests, the design incorporates a Multi-mount feature which permits the motor to be mounted with the terminal box oriented on the top or on either side. Additionally, the motor terminal box can be rotated in 90° increments, permitting connection of the incoming power cables in any position. This unique system enables the mounting configuration to be easily changed with no machining or modification to the motor feet required.

Furthermore, the innovative design of the W11 Aluminium Multi-mounting line offers the additional advantage on standardization and stock flexibility, considering that a single motor may be utilised for all mounting possibilities whilst also offering full interchangeability with existing cast iron frame motors.



## Construction Features

Frame		63	71	80	90S/L	100L	112M	132S	132M	
<b>Mechanical Features</b>										
Mounting		B3T								
Frame	Material	Die cast aluminium								
Degree of Protection		IP55								
Grounding		Simple grounding - one inside the terminal box								
Cooling method		Totally enclosed fan cooled - IC411								
Fan	Material	Polypropylene								
Fan cover		Steel								
Endshields		Die cast aluminium								
Drain plug		Rubber drain plug								
Bearings	Drive end	6201 ZZ	6203 ZZ	6204 ZZ	6205 ZZ	6206 ZZ	6307 ZZ	6308 ZZ	6308 ZZ	
	Non-drive end	6201 ZZ	6202 ZZ	6203 ZZ	6204 ZZ	6205 ZZ	6206 ZZ	6207 ZZ	6207 ZZ	
	Locking	Without bearing cap and with preload washer at NDE								
Bearing seal		Vring								
Lubrication	Type of grease	Mobil Polyrex EM								
	Grease fitting	Without								
Terminal block		BMC 6 terminals								
Terminal box	Material	Die cast Aluminum								
Cable Entries	Main	2xM20x1.5			2xM25x1.5			2xM32x1.5		
	Plug	Threaded plastic plug for transport and storage								
Shaft	Material	AISI 1040/45								
	D.E. Threaded Hole	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12		
Shaft key		A key								
Vibration Level		Grade A								
Balance	2 poles	Without			With half key					
	4-8 poles	Without			With half key					
Nameplate	Material	Stainless Steel AISI 304								
Painting	Type	207A								
	Performance Criteria	Corrosive category C2 according to ISO 12944-2 : 2007								
	Colour	RAL5009								
<b>Electrical Features</b>										
Design		N								
Voltage	50Hz	220-240/380-415//460 V (6 terminals)					380-415/660-690//460 V (6 terminals)			
Winding	Impregnation	Dip and Bake								
	Insulation class	F (DT 80K)								
Service factor		1,00								
Rotor		Die cast Aluminum								
Thermal protection		Without								



## Optional Features

Frame	63	71	80	90S/L	100L	112M	132S	132M
<b>Mechanical Options</b>								
<b>Flange</b>								
Flange FF	0	0	0	0	0	0	0	0
Flange C-DIN	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Cooling Fan</b>								
Polypropylene	S	S	S	S	S	S	S	S
Conductive plastic	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluminum	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bearings</b>								
Ball bearings - ZZ (DE / NDE)	S	S	S	S	S	S	S	S
Ball bearings - 2RS (DE / NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bearing Seal</b>								
'V' Ring	S	S	S	S	S	S	S	S
Nitrillic rubber lip seal	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrillic rubber oil seal	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bearing Cap</b>								
Without bearing cap	S	S	S	S	S	S	S	S
Bearing cap	NA	NA	NA	0	0	0	0	0
Circlip	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Shaft</b>								
AISI 1040/45	S	S	S	S	S	S	S	S
AISI 4140	0	0	0	0	0	0	0	0
AISI 304 (stainless steel)	0	0	0	0	0	0	0	0
AISI 316 (stainless steel)	0	0	0	0	0	0	0	0
AISI 420 (stainless steel)	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Degree of Protection</b>								
IP55	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>Grounding</b>								
Inside terminal box	S	S	S	S	S	S	S	S
Additional grounding on the frame	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Other Mechanical Options</b>								
Drip cover	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Electrical Options</b>								
<b>Winding thermal protection</b>								
Tripping thermistor	0	0	0	0	0	0	0	0
Bimetallic tripping thermal protector	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Space Heaters</b>								
110-127 V	0	0	0	0	0	0	0	0
200-240 V	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Direction of Rotation</b>								
Bidirectional	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>Service Factor</b>								
Service factor 1.00	S	S	S	S	S	S	S	S
Service factor 1.15	0	0	0	0	0	0	0	0

# IE1 Standard Efficiency<sup>1) 2)</sup>

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I <sub>L</sub> /I <sub>n</sub>	Locked rotor torque T <sub>L</sub> /T <sub>n</sub>	Breakdown torque T <sub>b</sub> /T <sub>n</sub>	Inertia J (kgm <sup>2</sup> )	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB (A)	400 V								
								Hot	Cold			Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current I <sub>n</sub> (A)	
													Efficiency			Power factor				
kW	HP											50	75	100	50	75	100			
<b>II pole - 50 Hz</b>																				
0,12	0,16	63	0,420	3,8	2,3	2,3	0,0001	27	59	3,1	52,0	2720	45,5	53,5	56,0	0,55	0,68	0,80	0,387	
0,18	0,25	63	0,620	5,0	2,4	2,4	0,0001	10	22	3,6	52,0	2790	52,0	57,0	59,0	0,54	0,67	0,77	0,572	
0,25	0,33	63	0,880	4,3	2,5	2,3	0,0002	25	55	4,0	52,0	2720	52,0	57,0	60,0	0,50	0,65	0,76	0,791	
0,37	0,5	71	1,26	4,3	2,3	2,3	0,0003	23	51	4,6	56,0	2800	61,2	66,0	67,6	0,60	0,75	0,85	0,929	
0,55	0,75	71	1,89	5,0	2,5	2,5	0,0003	10	22	5,6	56,0	2780	64,0	70,0	70,0	0,56	0,71	0,82	1,38	
0,75	1	80	2,55	5,0	2,4	2,4	0,0006	9	20	8,4	59,0	2805	66,0	72,0	72,5	0,50	0,65	0,76	1,96	
1,1	1,5	80	3,79	6,0	2,6	2,6	0,0008	7	15	10,0	59,0	2770	73,0	75,0	75,5	0,60	0,75	0,83	2,50	
1,5	2	90S/L	5,05	6,3	2,7	2,6	0,0017	7	15	13,7	64,0	2840	75,0	78,0	78,0	0,63	0,76	0,83	3,28	
2,2	3	90S/L	7,48	6,8	2,8	2,9	0,0022	9	20	15,4	64,0	2810	77,0	78,0	80,0	0,63	0,77	0,85	4,58	
3	4	100L	10,0	6,7	2,3	2,8	0,0052	9	20	21,6	67,0	2870	80,0	81,0	82,0	0,69	0,81	0,87	6,07	
4	5,5	112M	13,3	6,8	2,4	3,0	0,0073	9	20	27,0	64,0	2875	81,0	83,0	83,1	0,71	0,82	0,87	7,81	
5,5	7,5	132S	18,1	6,5	2,1	2,7	0,0159	11	24	36,4	68,0	2910	82,5	84,5	84,7	0,71	0,81	0,87	10,5	
7,5	10	132S	24,7	6,4	2,3	2,6	0,0187	7	15	47,4	68,0	2900	85,0	86,5	86,5	0,72	0,82	0,87	14,2	
9,2	12,5	132M	30,2	6,8	2,1	2,6	0,0243	8	18	52,4	68,0	2910	86,0	87,0	87,0	0,70	0,81	0,86	17,4	
11	15	132M	36,0	8,0	2,7	3,2	0,0280	8	18	68,4	68,0	2920	87,0	88,0	88,0	0,71	0,81	0,86	20,6	
<b>High-Output Design</b>																				
0,37	0,5	63	1,27	5,2	3,1	3,3	0,0002	14	31	5,6	52,0	2780	67,0	71,0	71,3	0,57	0,70	0,79	0,948	
0,75	1	71	2,55	6,2	3,1	3,1	0,0005	8	18	7,6	56,0	2810	67,5	72,5	72,5	0,65	0,76	0,84	1,74	
1,5	2	80	5,17	6,0	3,0	2,7	0,0009	10	22	10,4	59,0	2770	76,0	77,0	77,5	0,70	0,82	0,87	3,20	
3	4	90S/L <sup>3)</sup>	10,1	6,2	3,2	3,1	0,0025	6	13	22,0	64,0	2830	80,0	81,0	81,5	0,55	0,68	0,78	6,77	
4	5,5	100L	13,3	8,0	2,9	3,1	0,0065	7	15	31,0	67,0	2870	82,0	83,5	83,5	0,72	0,81	0,86	8,14	
5,5	7,5	112M	18,3	7,7	2,5	3,0	0,0096	10	22	36,0	64,0	2870	85,0	85,0	85,5	0,79	0,86	0,89	10,4	
7,5	10	112M <sup>3)</sup>	25,0	7,6	3,0	3,0	0,0094	6	13	41,0	64,0	2870	85,5	86,0	86,5	0,59	0,72	0,81	15,3	
<b>IV pole - 50 Hz</b>																				
0,12	0,16	63	0,830	3,5	2,0	2,2	0,0003	30	66	3,3	44,0	1375	45,0	54,0	57,0	0,49	0,61	0,72	0,422	
0,18	0,25	63	1,26	3,4	2,0	2,2	0,0004	23	51	5,9	44,0	1360	46,0	54,0	58,0	0,49	0,63	0,74	0,605	
0,25	0,33	71	1,74	3,7	1,8	1,9	0,0004	28	62	4,7	43,0	1370	53,0	58,0	61,5	0,50	0,62	0,71	0,826	
0,37	0,5	71	2,68	3,7	2,0	2,0	0,0006	17	37	6,0	43,0	1320	58,0	62,0	66,0	0,50	0,63	0,76	1,06	
0,55	0,75	80	3,71	5,4	2,0	2,8	0,0019	8	18	8,4	44,0	1415	63,0	68,0	70,0	0,57	0,70	0,80	1,42	
0,75	1	80	5,14	5,0	2,3	2,2	0,0023	14	31	9,4	44,0	1395	63,5	71,0	72,1	0,55	0,70	0,81	1,85	
1,1	1,5	90S/L	7,51	5,6	2,3	2,4	0,0039	8	18	13,2	49,0	1400	70,0	75,0	75,5	0,55	0,69	0,79	2,66	
1,5	2	90S/L	9,95	5,5	2,0	2,4	0,0048	8	18	15,6	49,0	1440	74,0	77,0	77,2	0,58	0,73	0,82	3,42	
2,2	3	100L	14,9	5,6	2,4	2,6	0,0065	9	20	21,0	53,0	1410	79,0	80,0	80,0	0,60	0,74	0,82	4,75	
3	4	100L	20,2	6,0	2,8	3,0	0,0084	8	18	28,0	53,0	1420	79,0	80,0	81,5	0,57	0,72	0,81	6,56	
4	5,5	112M	26,5	7,0	2,1	2,5	0,0147	7	15	29,0	56,0	1440	82,0	83,1	83,1	0,62	0,75	0,82	8,33	
5,5	7,5	132S	36,2	6,5	2,1	2,5	0,0349	6	13	41,4	60,0	1450	83,5	84,5	85,0	0,63	0,77	0,84	11,0	
7,5	10	132M	49,3	6,7	1,9	2,8	0,0465	8	18	59,0	60,0	1455	84,0	85,5	86,0	0,63	0,77	0,84	14,8	
9,2	12,5	132M	60,4	7,5	2,2	2,8	0,0582	6	13	64,4	60,0	1455	85,5	86,5	87,0	0,64	0,78	0,85	18,0	
<b>High-Output Design</b>																				
0,25	0,33	63	1,69	5,0	3,1	3,1	0,0007	17	37	7,3	44,0	1415	52,0	60,0	62,0	0,44	0,54	0,65	0,895	
0,55	0,75	71	3,79	5,0	2,8	2,9	0,0009	19	42	10,6	43,0	1385	66,0	70,5	72,0	0,45	0,58	0,68	1,62	
1,1	1,5	80	7,59	5,0	2,3	2,3	0,0032	10	22	13,6	44,0	1385	68,0	72,0	75,0	0,55	0,70	0,81	2,84	
2,2	3	90S/L	14,9	5,8	2,7	2,5	0,0066	8	18	21,6	49,0	1410	78,0	79,0	80,0	0,57	0,71	0,80	4,96	
4	5,5	100L <sup>3)</sup>	27,5	6,7	2,6	2,6	0,0105	7	15	32,0	53,0	1390	81,0	82,0	83,1	0,64	0,76	0,83	8,48	
5,5	7,5	112M <sup>3)</sup>	36,8	6,5	2,1	2,6	0,0188	8	18	41,5	56,0	1430	85,0	85,0	84,7	0,67	0,76	0,81	10,8	
7,5	10	132S	49,3	6,7	2,1	2,9	0,0465	8	18	59,0	60,0	1455	84,0	85,5	86,0	0,63	0,77	0,84	14,8	

1) Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1. They are calculated according to indirect method, with stray load losses determined by measurement.  
 2) With effect from 1st January 2015, IE1 motors placed onto the European Market is allowed only if their design falls outside of the scope of the European Regulation or their final installation will be outside of the EU / EEA.  
 3) Motor with class F (105K) temperature rise.

Output		380 V									415 V						
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)
			Efficiency			Power factor					Efficiency			Power factor			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	

II pole - 50 Hz

0,12	0,16	2690	48,0	55,0	58,8	0,59	0,74	0,84	0,369	2735	43,0	51,0	53,5	0,52	0,64	0,75	0,416
0,18	0,25	2760	54,0	58,0	59,5	0,59	0,73	0,82	0,561	2810	49,2	55,0	58,0	0,51	0,62	0,73	0,591
0,25	0,33	2685	54,0	59,0	60,0	0,56	0,71	0,81	0,782	2740	50,0	55,5	59,9	0,47	0,60	0,72	0,806
0,37	0,5	2770	62,8	66,5	67,0	0,66	0,81	0,89	0,943	2820	60,0	65,5	67,0	0,55	0,70	0,81	0,948
0,55	0,75	2735	64,9	70,0	69,0	0,61	0,76	0,85	1,42	2800	61,6	69,0	70,1	0,52	0,66	0,79	1,38
0,75	1	2775	69,0	73,0	72,5	0,56	0,71	0,80	1,96	2825	63,0	70,5	72,5	0,46	0,60	0,72	2,00
1,1	1,5	2745	74,0	75,0	75,5	0,68	0,81	0,87	2,51	2790	71,0	74,5	75,5	0,54	0,70	0,80	2,51
1,5	2	2820	76,0	78,0	78,0	0,70	0,81	0,87	3,32	2855	74,0	78,0	78,0	0,57	0,71	0,80	3,29
2,2	3	2790	77,0	78,0	80,0	0,70	0,82	0,88	4,70	2820	77,0	78,0	80,0	0,57	0,72	0,82	4,58
3	4	2855	80,0	81,0	81,5	0,75	0,85	0,89	6,28	2880	80,0	81,0	82,0	0,64	0,77	0,84	6,06
4	5,5	2860	82,0	83,0	83,1	0,77	0,86	0,89	8,08	2885	80,0	82,5	83,1	0,66	0,78	0,85	7,72
5,5	7,5	2895	82,5	84,5	84,7	0,77	0,85	0,89	10,9	2915	81,5	84,0	84,7	0,66	0,78	0,84	10,5
7,5	10	2890	85,0	86,0	86,0	0,78	0,86	0,89	14,7	2910	84,0	86,5	86,5	0,66	0,78	0,84	14,2
9,2	12,5	2900	86,0	87,0	87,0	0,76	0,85	0,89	17,8	2915	85,0	87,0	87,0	0,63	0,76	0,83	17,4
11	15	2910	87,0	88,0	88,0	0,76	0,84	0,88	21,3	2930	86,5	88,0	88,0	0,66	0,77	0,83	20,6

High-Output Design

0,37	0,5	2750	69,5	71,7	71,0	0,62	0,75	0,83	0,954	2800	65,0	70,0	71,0	0,52	0,66	0,76	0,954
0,75	1	2790	69,5	71,5	72,5	0,70	0,80	0,87	1,77	2830	66,0	70,0	72,5	0,60	0,71	0,80	1,77
1,5	2	2750	76,0	77,0	77,5	0,75	0,85	0,89	3,35	2790	75,0	77,0	77,5	0,65	0,78	0,85	3,13
3	4	2800	80,0	81,0	81,5	0,61	0,74	0,81	6,90	2845	79,0	81,0	81,5	0,50	0,64	0,74	6,92
4	5,5	2850	83,0	83,5	83,5	0,77	0,84	0,88	8,42	2890	82,0	83,5	83,5	0,68	0,78	0,84	8,03
5,5	7,5	2860	85,0	85,0	85,5	0,82	0,88	0,90	10,9	2880	85,0	85,5	86,0	0,76	0,84	0,88	10,1
7,5	10	2850	85,5	86,0	86,0	0,66	0,79	0,85	15,4	2885	85,0	86,0	86,5	0,53	0,67	0,76	15,8

IV pole - 50 Hz

0,12	0,16	1360	47,0	55,0	57,0	0,53	0,65	0,76	0,421	1385	42,0	51,0	55,0	0,45	0,57	0,67	0,457
0,18	0,25	1340	46,0	54,0	58,0	0,54	0,67	0,79	0,597	1370	43,0	52,0	56,0	0,45	0,57	0,68	0,658
0,25	0,33	1340	57,3	58,9	61,5	0,55	0,68	0,75	0,823	1385	48,9	58,5	61,5	0,47	0,58	0,68	0,832
0,37	0,5	1300	58,0	62,0	66,0	0,52	0,67	0,78	1,09	1340	54,3	59,8	66,0	0,44	0,55	0,68	1,15
0,55	0,75	1400	68,0	70,0	70,0	0,61	0,75	0,83	1,44	1420	61,0	67,4	70,0	0,53	0,66	0,75	1,46
0,75	1	1380	64,0	71,0	72,1	0,61	0,75	0,84	1,88	1405	60,0	67,0	72,1	0,50	0,64	0,76	1,90
1,1	1,5	1385	72,0	75,0	75,5	0,62	0,75	0,83	2,67	1405	67,0	75,0	77,0	0,49	0,64	0,75	2,65
1,5	2	1430	76,0	77,5	77,2	0,65	0,78	0,86	3,43	1440	72,0	76,5	77,2	0,52	0,67	0,77	3,51
2,2	3	1400	79,0	80,0	80,0	0,67	0,79	0,85	4,89	1420	78,0	80,0	80,0	0,55	0,68	0,78	4,82
3	4	1410	80,0	81,0	81,5	0,64	0,77	0,84	6,66	1430	77,0	80,0	81,5	0,52	0,67	0,78	6,57
4	5,5	1430	82,9	83,1	83,1	0,68	0,79	0,85	8,50	1445	80,6	82,5	83,4	0,56	0,70	0,79	8,33
5,5	7,5	1445	84,5	85,0	85,0	0,70	0,81	0,86	11,4	1455	82,0	84,0	85,0	0,58	0,72	0,81	11,0
7,5	10	1450	85,5	86,0	86,0	0,71	0,82	0,87	15,1	1455	82,5	85,0	86,0	0,57	0,72	0,80	15,0
9,2	12,5	1450	86,0	86,5	87,0	0,70	0,82	0,87	18,5	1455	84,5	86,0	87,0	0,59	0,73	0,82	17,9

High-Output Design

0,25	0,33	1405	54,0	61,0	63,0	0,49	0,60	0,70	0,861	1420	49,0	58,0	61,0	0,41	0,51	0,60	0,950
0,55	0,75	1370	69,0	72,0	72,5	0,51	0,63	0,72	1,60	1400	62,0	68,0	71,0	0,42	0,53	0,64	1,68
1,1	1,5	1370	68,0	72,0	75,0	0,61	0,76	0,86	2,80	1400	68,0	72,0	75,0	0,50	0,65	0,76	3,01
2,2	3	1390	78,0	79,0	80,0	0,65	0,75	0,83	5,03	1420	78,0	79,0	80,0	0,53	0,66	0,76	5,03
4	5,5	1380	81,0	82,0	83,1	0,69	0,80	0,85	8,83	1400	81,0	82,0	83,1	0,60	0,73	0,81	8,33
5,5	7,5	1425	85,0	85,0	84,7	0,76	0,84	0,86	10,7	1435	83,0	85,0	84,7	0,59	0,71	0,76	11,0
7,5	10	1450	85,5	86,0	86,0	0,71	0,82	0,87	15,1	1455	82,5	85,0	86,0	0,57	0,72	0,80	15,0

## IE1 Standard Efficiency<sup>1) 2)</sup>

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I <sub>L</sub> /I <sub>n</sub>	Locked rotor torque T <sub>L</sub> /T <sub>n</sub>	Breakdown torque T <sub>b</sub> /T <sub>n</sub>	Inertia J (kgm <sup>2</sup> )	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB (A)	400 V								
								Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current I <sub>n</sub> (A)					
									Efficiency			Power factor								
kW	HP						Hot	Cold				50	75	100	50	75	100			
VI pole - 50 Hz																				
0,12	0,16	63	1,34	2,6	1,7	1,6	0,0005	46	101	5,5	43,0	855	43,0	47,0	48,0	0,44	0,55	0,67	0,539	
0,18	0,25	71	1,90	3,3	2,0	2,2	0,0008	50	110	9,1	43,0	905	46,0	54,0	57,0	0,46	0,55	0,62	0,735	
0,25	0,33	71	2,65	3,5	2,2	2,2	0,0009	43	95	10,1	43,0	900	53,0	60,5	64,0	0,40	0,50	0,57	0,989	
0,37	0,5	80	3,84	3,8	1,7	1,7	0,0019	16	35	10,5	43,0	920	55,0	60,0	62,0	0,50	0,64	0,73	1,18	
0,55	0,75	80	5,65	4,0	1,8	1,8	0,0030	10	22	13,9	43,0	930	57,0	63,0	65,0	0,51	0,66	0,76	1,61	
0,75	1	90S/L	7,87	4,2	1,9	2,0	0,0045	16	35	17,8	45,0	910	66,0	69,0	70,0	0,53	0,66	0,76	1,89	
1,1	1,5	90S/L	11,4	4,8	2,2	2,1	0,0062	9	20	21,0	45,0	925	70,0	71,0	73,0	0,53	0,66	0,73	2,98	
1,5	2	100L	15,4	4,1	2,0	2,2	0,0090	17	37	23,0	44,0	930	72,0	75,5	75,5	0,51	0,65	0,73	3,93	
2,2	3	112M	22,4	5,5	2,2	2,3	0,0165	14	31	30,5	52,0	940	76,0	78,5	78,5	0,53	0,66	0,74	5,36	
3	4	132S	30,0	5,3	2,0	2,2	0,0340	20	44	49,4	53,0	955	78,0	80,5	80,5	0,55	0,68	0,75	6,82	
4	5,5	132M	39,8	5,8	2,3	2,4	0,0446	19	42	53,4	53,0	960	80,0	81,5	82,0	0,54	0,66	0,74	9,27	
5,5	7,5	132M	54,7	6,4	2,2	2,8	0,0581	15	33	67,4	53,0	960	81,0	83,0	83,5	0,49	0,62	0,71	13,0	
High-Output Design																				
3	4	112M	30,5	6,3	2,6	2,6	0,0257	10	22	42,0	52,0	940	79,0	80,0	80,0	0,50	0,64	0,71	7,06	
4	5,5	132S	39,8	5,8	2,3	2,4	0,0446	19	42	53,4	53,0	960	80,0	81,5	82,0	0,54	0,66	0,74	9,27	
VIII pole - 50 Hz																				
0,12	0,16	71	1,74	2,2	2,1	2,0	0,0008	84	185	9,3	41,0	660	36,3	43,4	45,6	0,37	0,45	0,53	0,717	
0,18	0,25	80	2,47	2,8	2,2	2,4	0,0021	29	64	11,0	42,0	695	36,2	44,1	48,6	0,45	0,53	0,62	0,862	
0,25	0,33	80	3,41	3,5	2,3	2,2	0,0028	24	53	12,6	42,0	700	46,1	53,6	56,6	0,42	0,52	0,61	1,05	
0,37	0,5	90S/L	5,16	3,0	1,9	1,8	0,0039	32	70	14,0	43,0	685	50,6	56,5	57,4	0,44	0,55	0,64	1,45	
0,55	0,75	90S/L	7,79	3,3	1,9	2,0	0,0056	25	55	15,0	43,0	675	58,0	60,0	60,0	0,43	0,56	0,66	2,01	
0,75	1	100L	10,2	3,5	1,8	2,4	0,0079	33	73	22,0	50,0	705	62,0	67,2	67,8	0,42	0,53	0,62	2,58	
1,1	1,5	100L	15,0	4,0	1,7	2,3	0,0118	27	59	26,6	50,0	700	69,3	72,3	71,2	0,45	0,57	0,66	3,38	
1,5	2	112M	20,5	4,2	2,2	2,2	0,0178	26	57	29,5	46,0	700	73,7	75,4	73,5	0,48	0,61	0,70	4,21	
2,2	3	132S	29,6	6,1	2,5	2,8	0,0602	22	48	49,7	48,0	710	75,8	78,0	77,1	0,55	0,68	0,77	5,35	
3	4	132M	40,4	6,1	2,2	2,6	0,0728	18	40	59,4	48,0	710	78,5	80,1	79,0	0,55	0,68	0,76	7,21	

1) Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1. They are calculated according to indirect method, with stray load losses determined by measurement.  
 2) With effect from 1st January 2015, IE1 motors placed onto the European Market is allowed only if their design falls outside of the scope of the European Regulation or their final installation will be outside of the EU / EEA.



Output		380 V									415 V								
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)		
			Efficiency			Power factor					Efficiency			Power factor					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100			
VI pole - 50 Hz																			
0,12	0,16	845	48,5	50,9	50,1	0,47	0,59	0,72	0,505	860	38,5	43,1	45,7	0,43	0,52	0,63	0,580		
0,18	0,25	895	49,0	55,5	57,5	0,49	0,59	0,65	0,732	910	43,0	52,0	56,5	0,44	0,52	0,57	0,778		
0,25	0,33	890	56,0	63,0	65,3	0,44	0,55	0,61	0,954	905	50,0	58,0	62,5	0,37	0,46	0,54	1,03		
0,37	0,5	905	57,0	62,0	63,0	0,54	0,69	0,79	1,13	925	54,0	58,0	60,0	0,47	0,60	0,71	1,21		
0,55	0,75	920	59,0	63,8	66,0	0,55	0,70	0,77	1,64	935	55,0	62,0	64,0	0,48	0,62	0,71	1,68		
0,75	1	895	65,0	66,0	70,0	0,59	0,75	0,80	1,91	915	64,0	68,0	70,0	0,50	0,63	0,73	1,93		
1,1	1,5	915	71,0	72,0	73,0	0,58	0,73	0,78	2,94	930	69,0	70,0	73,0	0,48	0,61	0,68	3,08		
1,5	2	920	72,0	75,5	75,5	0,57	0,70	0,77	3,92	940	72,0	74,0	75,5	0,46	0,60	0,69	4,01		
2,2	3	930	77,0	78,5	78,5	0,58	0,70	0,76	5,52	950	74,0	78,5	78,5	0,50	0,63	0,72	5,28		
3	4	950	79,0	80,0	80,0	0,58	0,70	0,77	7,04	960	77,0	80,5	80,5	0,50	0,64	0,72	6,83		
4	5,5	960	80,0	82,0	82,0	0,58	0,73	0,78	9,50	965	78,0	81,0	82,0	0,52	0,64	0,72	9,21		
5,5	7,5	960	82,0	83,0	83,5	0,56	0,69	0,75	13,0	965	79,0	81,5	83,5	0,45	0,57	0,66	13,6		
High-Output Design																			
3	4	935	79,0	80,0	80,0	0,56	0,69	0,74	7,15	945	77,0	80,0	80,0	0,45	0,59	0,67	7,20		
4	5,5	960	80,0	82,0	82,0	0,58	0,73	0,78	9,50	965	78,0	81,0	82,0	0,52	0,64	0,72	9,21		
VIII pole - 50 Hz																			
0,12	0,16	650	41,0	47,1	47,6	0,39	0,48	0,57	0,672	670	32,7	40,3	43,2	0,36	0,43	0,50	0,773		
0,18	0,25	690	40,7	47,7	50,6	0,47	0,57	0,66	0,819	700	32,8	41,2	46,1	0,43	0,51	0,59	0,921		
0,25	0,33	690	49,0	55,6	57,2	0,45	0,56	0,65	1,02	700	43,1	51,7	55,6	0,40	0,50	0,58	1,08		
0,37	0,5	680	54,4	59,0	58,3	0,48	0,60	0,69	1,40	690	46,6	53,8	56,1	0,41	0,51	0,61	1,50		
0,55	0,75	665	61,7	62,0	60,0	0,47	0,60	0,70	1,99	680	54,8	59,0	59,0	0,41	0,52	0,62	2,09		
0,75	1	695	65,6	69,0	68,0	0,46	0,58	0,66	2,54	710	58,3	64,6	66,7	0,39	0,49	0,58	2,70		
1,1	1,5	690	72,1	73,6	70,8	0,50	0,62	0,70	3,37	705	66,2	70,7	70,7	0,41	0,53	0,62	3,49		
1,5	2	690	75,9	76,2	73,2	0,52	0,65	0,73	4,27	705	71,6	74,2	73,1	0,44	0,57	0,66	4,33		
2,2	3	705	77,1	78,3	76,7	0,60	0,73	0,80	5,45	715	74,7	77,5	77,1	0,52	0,65	0,74	5,36		
3	4	705	79,7	80,5	78,6	0,60	0,73	0,80	7,25	715	77,1	79,6	79,0	0,51	0,64	0,73	7,24		

## IE2 High Efficiency<sup>1) 2)</sup>

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I <sub>L</sub> /I <sub>n</sub>	Locked rotor torque T <sub>L</sub> /T <sub>n</sub>	Breakdown torque T <sub>b</sub> /T <sub>n</sub>	Inertia J (kgm <sup>2</sup> )	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB (A)	400 V								
								Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current I <sub>n</sub> (A)					
									Efficiency			Power factor								
kW	HP							Hot	Cold			50	75	100	50	75	100			
II pole - 50 Hz																				
0,12	0,16	63	0,410	4,8	3,0	2,9	0,0001	37	81	4,6	52,0	2790	53,0	60,0	61,0	0,53	0,66	0,75	0,379	
0,18	0,25	63	0,620	5,3	2,3	2,4	0,0001	15	33	5,0	52,0	2790	57,0	62,0	64,0	0,57	0,70	0,79	0,510	
0,25	0,33	63	0,860	5,0	2,2	2,2	0,0002	11	24	5,5	52,0	2770	58,0	63,0	65,0	0,57	0,70	0,80	0,690	
0,37	0,5	71	1,25	5,8	2,5	2,6	0,0004	12	26	9,1	56,0	2830	68,0	70,0	71,0	0,60	0,75	0,84	0,895	
0,55	0,75	71	1,89	5,8	2,4	2,4	0,0005	9	20	9,8	56,0	2780	70,0	72,0	74,1	0,68	0,82	0,88	1,22	
0,75	1	80	2,56	6,5	2,8	2,8	0,0008	14	31	11,1	59,0	2800	76,0	78,5	79,5	0,67	0,80	0,86	1,58	
1,1	1,5	80	3,75	6,5	2,8	2,8	0,0009	10	22	14,6	59,0	2800	78,0	80,0	80,0	0,67	0,79	0,85	2,33	
1,5	2	90S/L	5,00	7,0	2,6	2,8	0,0021	7	15	22,1	62,0	2865	80,0	82,0	82,0	0,63	0,76	0,83	3,14	
2,2	3	L90S/L	7,31	8,4	3,2	3,2	0,0035	5	11	21,4	62,0	2875	82,2	82,7	83,2	0,64	0,77	0,84	4,54	
3	4	100L	9,95	8,0	2,4	2,8	0,0051	7	15	36,5	67,0	2880	84,0	85,0	85,0	0,70	0,81	0,86	5,92	
4	5,5	112M	13,3	7,0	2,0	2,8	0,0088	10	22	39,4	64,0	2880	86,0	86,0	86,0	0,73	0,83	0,88	7,63	
5,5	7,5	132S	18,1	6,8	2,2	3,0	0,0197	17	37	62,4	67,0	2910	86,5	88,0	88,0	0,68	0,79	0,85	10,6	
7,5	10	132S	24,6	6,8	2,2	2,9	0,0251	13	29	67,4	67,0	2910	88,0	88,5	88,5	0,72	0,82	0,87	14,1	
9,2	12,5	132M	30,2	7,6	2,5	3,2	0,0234	10	22	70,4	67,0	2915	88,5	89,0	89,0	0,70	0,81	0,86	17,3	
11	15	132M	36,2	7,2	2,4	2,9	0,0270	11	24	68,4	67,0	2905	89,3	89,6	89,6	0,75	0,84	0,88	20,1	
High-Output Design																				
0,37	0,5	63	1,29	5,0	2,2	2,2	0,0002	7	15	6,0	52,0	2740	64,0	67,0	69,5	0,56	0,71	0,81	0,949	
0,75	1	71	2,59	5,8	2,8	2,8	0,0005	14	31	10,8	56,0	2770	77,0	77,5	77,6	0,67	0,80	0,87	1,60	
1,5	2	80	5,17	6,5	3,1	3,0	0,0009	15	33	15,6	59,0	2770	80,0	81,0	81,5	0,65	0,78	0,85	3,13	
3	4	L90S/L	10,1	7,1	3,4	3,4	0,0030	9	20	28,1	62,0	2840	84,0	84,6	84,6	0,61	0,75	0,82	6,24	
4	5,5	100L	13,3	7,8	3,0	3,4	0,0064	10	22	40,0	67,0	2870	85,2	85,8	85,8	0,67	0,80	0,86	7,82	
5,5	7,5	112M	18,3	7,3	2,7	3,0	0,0088	11	24	41,9	64,0	2880	86,5	87,0	87,0	0,72	0,82	0,87	10,5	
7,5	10	L112M	25,0	7,9	3,0	3,4	0,0109	10	22	48,4	64,0	2870	87,3	88,1	88,1	0,67	0,79	0,85	14,5	
IV pole - 50 Hz																				
0,12	0,16	63	0,830	3,9	1,8	2,0	0,0004	51	112	5,8	44,0	1380	55,0	58,0	59,1	0,54	0,67	0,77	0,381	
0,18	0,25	63	1,23	4,1	2,0	2,0	0,0006	40	88	6,0	44,0	1400	53,0	59,0	64,7	0,48	0,61	0,70	0,574	
0,25	0,33	71	1,71	4,5	2,0	2,2	0,0007	68	150	8,8	43,0	1400	59,0	65,0	68,5	0,49	0,62	0,71	0,742	
0,37	0,5	71	2,56	4,3	2,0	2,0	0,0008	48	106	9,4	43,0	1380	63,0	68,0	72,7	0,50	0,62	0,72	1,02	
0,55	0,75	80	3,70	6,0	2,1	2,5	0,0029	18	40	13,6	44,0	1420	72,0	73,8	77,1	0,60	0,73	0,82	1,26	
0,75	1	L80	4,96	7,1	2,9	3,3	0,0000	10	22	13,7	44,0	1445	78,5	79,0	79,5	0,50	0,64	0,74	1,84	
1,1	1,5	90S/L	7,25	6,5	2,1	2,6	0,0060	9	20	21,6	49,0	1450	80,0	81,8	81,8	0,53	0,68	0,78	2,49	
1,5	2	L90S/L	9,82	7,3	2,3	3,0	0,0000	8	18	19,9	49,0	1460	81,8	82,3	82,8	0,54	0,68	0,77	3,40	
2,2	3	100L	14,7	7,0	3,1	3,2	0,0105	11	24	32,0	53,0	1435	83,0	84,5	84,5	0,60	0,73	0,81	4,64	
3	4	L100L	19,8	8,1	3,5	3,8	0,0000	6	13	27,6	53,0	1445	84,5	85,0	85,5	0,54	0,68	0,77	6,58	
4	5	L112M	26,4	6,9	2,1	2,8	0,0000	9	20	36,9	56,0	1450	85,5	86,0	86,5	0,61	0,74	0,81	8,24	
5,5	7,5	132S	36,0	7,3	1,9	3,0	0,0528	8	18	61,4	56,0	1460	87,5	88,0	88,1	0,68	0,80	0,86	10,5	
7,5	10	L132M	48,9	8,2	2,1	3,2	0,0000	6	13	55,5	56,0	1465	87,7	88,2	88,7	0,67	0,79	0,85	14,4	
9,2	12,5	132M	60,4	7,7	2,2	3,2	0,0604	7	15	69,4	56,0	1455	89,2	89,5	89,5	0,69	0,80	0,85	17,3	
High-Output Design																				
1,1	1,5	80	7,51	6,6	2,6	2,8	0,0037	11	24	17,1	44,0	1400	80,5	81,4	81,4	0,66	0,79	0,84	2,32	
2,2	3	90S/L	14,7	7,4	2,4	2,9	0,0077	9	20	25,6	49,0	1430	83,8	84,3	84,3	0,56	0,70	0,79	4,77	
5,5	7,5	112M	36,5	7,1	2,7	3,0	0,0208	11	24	47,9	56,0	1440	87,0	87,7	87,7	0,55	0,68	0,76	11,6	

1) Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1. They are calculated according to indirect method, with stray load losses determined by measurement.  
 2) With effect from 1st January 2015, IE2 motors placed onto the European Market and rated at 7.5kw or above, must be used with a variable speed drive unless their design falls outside of the scope of the European Regulation or their final installation will be outside of the EU / EEA.

Output		380 V									415 V								
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)		
			Efficiency			Power factor					Efficiency			Power factor					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100			
<b>II pole - 50 Hz</b>																			
0,12	0,16	2765	54,7	60,8	60,9	0,57	0,71	0,79	0,379	2805	51,4	59,0	60,6	0,50	0,63	0,72	0,383		
0,18	0,25	2760	58,0	63,0	64,0	0,61	0,75	0,83	0,510	2805	55,0	60,9	63,6	0,53	0,66	0,76	0,514		
0,25	0,33	2740	60,3	64,1	65,0	0,63	0,76	0,84	0,690	2785	55,9	61,7	64,8	0,53	0,66	0,76	0,706		
0,37	0,5	2805	69,0	70,1	70,3	0,66	0,79	0,87	0,900	2845	66,9	69,7	71,2	0,57	0,72	0,82	0,882		
0,55	0,75	2750	70,8	71,9	74,1	0,73	0,85	0,91	1,24	2795	68,9	71,7	74,1	0,63	0,79	0,86	1,20		
0,75	1	2770	77,7	78,0	78,0	0,66	0,81	0,87	1,68	2810	75,0	78,5	79,5	0,64	0,77	0,84	1,56		
1,1	1,5	2775	78,9	79,2	79,6	0,73	0,83	0,87	2,41	2815	77,1	80,2	80,2	0,62	0,75	0,82	2,33		
1,5	2	2840	80,5	81,6	81,6	0,68	0,79	0,85	3,25	2880	79,3	81,9	82,5	0,58	0,73	0,81	3,08		
2,2	3	2860	82,2	82,7	83,2	0,70	0,81	0,87	4,62	2890	82,2	82,7	83,2	0,59	0,73	0,82	4,49		
3	4	2865	84,9	85,0	85,0	0,76	0,85	0,88	6,09	2890	83,1	84,6	85,0	0,66	0,78	0,84	5,85		
4	5,5	2865	86,6	86,0	85,8	0,78	0,87	0,90	7,90	2890	85,3	85,9	86,3	0,69	0,80	0,86	7,50		
5,5	7,5	2900	87,1	88,0	87,6	0,74	0,83	0,88	10,8	2915	85,6	87,6	88,0	0,63	0,76	0,83	10,5		
7,5	10	2900	88,4	88,4	88,1	0,77	0,85	0,89	14,5	2915	87,3	88,3	88,7	0,67	0,79	0,85	13,8		
9,2	12,5	2905	89,1	89,0	89,0	0,75	0,85	0,89	17,6	2920	87,6	88,6	89,0	0,65	0,77	0,84	17,1		
11	15	2895	89,7	89,5	89,6	0,79	0,87	0,89	21,0	2910	88,7	89,4	89,8	0,71	0,81	0,86	19,8		
<b>High-Output Design</b>																			
0,37	0,5	2705	65,0	67,6	69,5	0,62	0,76	0,83	0,975	2760	61,1	66,2	69,5	0,52	0,66	0,77	0,962		
0,75	1	2750	77,0	77,4	77,4	0,73	0,84	0,90	1,64	2890	76,0	77,6	77,6	0,62	0,76	0,85	1,58		
1,5	2	2750	81,0	81,5	81,3	0,71	0,83	0,88	3,19	2790	80,0	81,0	81,7	0,59	0,74	0,82	3,11		
3	4	2830	84,5	84,5	84,6	0,67	0,79	0,85	6,34	2860	84,0	84,7	84,7	0,57	0,71	0,79	6,24		
4	5,5	2860	85,5	85,8	85,8	0,73	0,83	0,88	8,05	2880	85,0	86,0	86,0	0,63	0,76	0,83	7,80		
5,5	7,5	2865	87,0	86,9	87,0	0,76	0,86	0,89	10,8	2885	85,9	86,8	87,2	0,67	0,79	0,85	10,3		
7,5	10	2860	87,5	88,1	88,1	0,72	0,83	0,88	14,7	2885	87,0	88,1	88,1	0,62	0,75	0,83	14,3		
<b>IV pole - 50 Hz</b>																			
0,12	0,16	1360	56,8	58,7	59,1	0,58	0,71	0,80	0,386	1390	53,2	57,1	59,1	0,51	0,64	0,74	0,382		
0,18	0,25	1380	60,4	61,3	64,7	0,52	0,65	0,74	0,571	1380	57,7	60,6	64,7	0,48	0,58	0,68	0,569		
0,25	0,33	1380	60,0	65,0	68,5	0,53	0,66	0,74	0,749	1410	57,8	64,5	68,5	0,46	0,59	0,69	0,736		
0,37	0,5	1360	66,0	68,5	72,7	0,55	0,66	0,76	1,02	1390	63,0	68,0	72,7	0,46	0,58	0,69	1,03		
0,55	0,75	1410	73,0	73,1	77,1	0,65	0,77	0,85	1,28	1425	70,7	73,8	77,1	0,56	0,70	0,80	1,24		
0,75	1	1440	78,5	79,0	79,5	0,55	0,69	0,79	1,81	1450	78,5	79,0	79,5	0,46	0,60	0,70	1,87		
1,1	1,5	1440	80,9	81,5	81,5	0,59	0,71	0,80	2,56	1455	79,2	81,5	82,1	0,51	0,65	0,76	2,45		
1,5	2	1450	81,8	82,3	82,8	0,59	0,73	0,81	3,40	1460	81,8	82,3	82,8	0,50	0,64	0,74	3,41		
2,2	3	1425	83,5	84,3	84,3	0,65	0,77	0,83	4,80	1440	82,3	84,5	84,9	0,56	0,71	0,79	4,56		
3	4	1435	84,5	85,0	85,5	0,59	0,72	0,80	6,66	1450	84,5	85,0	85,5	0,49	0,64	0,73	6,69		
4	5	1440	85,5	86,0	86,5	0,65	0,78	0,83	8,46	1455	85,5	86,0	86,5	0,58	0,71	0,79	8,14		
5,5	7,5	1455	88,1	87,7	87,7	0,73	0,83	0,88	10,8	1460	87,0	87,9	88,3	0,65	0,77	0,84	10,3		
7,5	10	1460	87,7	88,2	88,7	0,71	0,82	0,87	14,8	1470	87,7	88,2	88,7	0,64	0,77	0,84	14,0		
9,2	12,5	1450	89,6	89,4	89,3	0,74	0,82	0,87	17,8	1455	88,7	89,5	89,8	0,65	0,77	0,84	16,8		
<b>High-Output Design</b>																			
1,1	1,5	1395	81,0	81,0	81,4	0,71	0,82	0,86	2,39	1410	80,0	81,0	81,4	0,62	0,75	0,83	2,27		
2,2	3	1420	84,0	84,3	84,3	0,62	0,75	0,81	4,90	1440	83,4	84,4	84,4	0,53	0,67	0,75	4,84		
5,5	7,5	1440	87,0	87,7	87,7	0,60	0,73	0,79	11,8	1445	86,0	87,8	87,8	0,50	0,63	0,72	11,8		

## IE2 High Efficiency<sup>1) 2)</sup>

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I <sub>L</sub> /I <sub>n</sub>	Locked rotor torque T <sub>L</sub> /T <sub>n</sub>	Breakdown torque T <sub>b</sub> /T <sub>n</sub>	Inertia J (kgm <sup>2</sup> )	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB (A)	400 V								
								Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current I <sub>n</sub> (A)					
									Efficiency			Power factor								
kW	HP							Hot	Cold			50	75	100	50	75	100			
VI pole - 50 Hz																				
0,12	0,16	63	1,27	3,0	1,9	2,0	0,0006	52	114	6,0	43,0	905	42,0	50,0	52,0	0,43	0,53	0,63	0,529	
0,18	0,25	71	1,93	3,2	2,0	2,0	0,0008	96	211	8,1	43,0	890	52,0	58,0	59,0	0,40	0,51	0,61	0,722	
0,25	0,33	71	2,78	3,2	1,9	2,1	0,0008	70	154	10,1	43,0	860	53,0	60,0	61,6	0,37	0,48	0,58	1,01	
0,37	0,5	80	3,88	3,9	1,8	2,0	0,0022	27	59	9,1	43,0	910	63,0	67,0	67,6	0,47	0,62	0,72	1,10	
0,55	0,75	80	5,65	4,5	2,3	2,5	0,0030	21	46	12,6	43,0	930	65,0	71,0	73,1	0,50	0,62	0,72	1,51	
0,75	1	90S/L	7,75	4,5	2,0	2,1	0,0055	23	51	17,6	45,0	925	74,5	76,0	76,0	0,51	0,64	0,73	1,95	
1,1	1,5	90S/L	11,4	4,7	2,3	2,2	0,0066	17	37	21,6	45,0	925	76,0	78,1	78,1	0,50	0,63	0,73	2,78	
1,5	2	100L	15,3	5,0	2,0	2,4	0,0110	23	51	26,6	44,0	940	79,5	80,0	80,0	0,51	0,64	0,73	3,71	
2,2	3	112M	21,8	7,1	3,5	3,9	0,0257	17	37	33,9	52,0	965	80,8	82,7	83,5	0,41	0,54	0,64	5,94	
3	4	132S	29,9	5,7	2,0	2,4	0,0359	31	68	51,4	53,0	960	82,5	83,6	83,6	0,50	0,63	0,71	7,30	
4	5,5	132M	39,8	6,0	2,1	2,5	0,0453	21	46	62,4	53,0	960	84,0	84,8	84,8	0,51	0,64	0,72	9,46	
5,5	7,5	132M	54,7	6,4	2,2	2,7	0,0604	19	42	66,4	53,0	960	85,5	86,1	86,1	0,51	0,64	0,72	12,8	
VIII pole - 50 Hz																				
0,12	0,16	71	1,76	2,3	1,9	2,0	0,0008	172	378	8,1	41,0	650	40,0	48,0	50,0	0,35	0,43	0,52	0,666	
0,18	0,25	80	2,57	0,0	0,0	0,0	0,0024	0	0	10,1	42,0	670	47,0	53,0	55,0	0,44	0,55	0,65	0,727	
0,25	0,33	80	3,57	3,2	1,9	2,1	0,0029	42	92	12,1	42,0	670	49,0	55,0	57,0	0,43	0,55	0,66	0,959	
0,37	0,5	90S/L	5,12	3,5	1,8	2,0	0,0044	37	81	16,6	43,0	690	56,0	62,0	62,0	0,41	0,52	0,62	1,39	
0,55	0,75	90S/L	7,67	3,5	1,9	2,0	0,0060	31	68	20,6	43,0	685	61,0	64,0	64,0	0,44	0,56	0,66	1,88	
0,75	1	100L	10,1	4,6	2,0	2,4	0,0110	42	92	26,6	50,0	710	71,0	74,0	74,0	0,40	0,52	0,62	2,36	
1,1	1,5	100L	14,9	4,6	2,1	2,3	0,0127	29	64	28,6	50,0	705	71,0	75,0	75,0	0,40	0,53	0,62	3,41	
1,5	2	112M	20,5	4,7	2,4	2,3	0,0202	29	64	34,9	46,0	700	77,0	79,0	79,0	0,44	0,57	0,67	4,09	
2,2	3	132S	30,0	5,5	2,2	2,4	0,0592	25	55	56,4	48,0	700	81,0	81,5	81,0	0,52	0,65	0,72	5,44	
3	4	132M	41,0	5,5	2,3	2,4	0,0740	19	42	60,4	48,0	700	82,0	82,5	82,0	0,54	0,66	0,73	7,23	

1) Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1. They are calculated according to indirect method, with stray load losses determined by measurement.

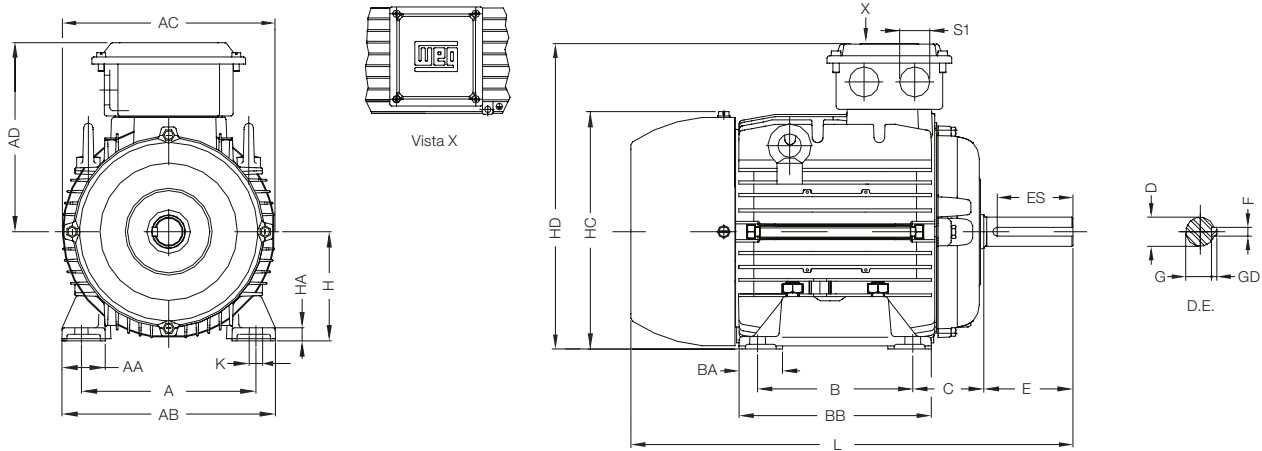
2) With effect from 1st January 2015, IE2 motors placed onto the European Market and rated at 7.5kw or above, must be used with a variable speed drive unless their design falls outside of the scope of the European Regulation or their final installation will be outside of the EU / EEA.

Output		380 V								415 V							
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)
			Efficiency			Power factor					Efficiency			Power factor			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
VI pole - 50 Hz																	
895	45,4	52,1	52,9	0,46	0,57	0,67	0,514	910	39,1	47,5	50,7	0,41	0,50	0,59	0,558	0,59	0,558
875	54,2	59,0	58,7	0,43	0,55	0,65	0,717	900	50,1	56,8	58,6	0,38	0,48	0,58	0,737	0,58	0,737
845	56,3	61,6	61,6	0,41	0,52	0,62	0,995	865	50,1	60,0	61,6	0,35	0,45	0,54	1,05	0,54	1,05
895	65,2	67,7	67,6	0,52	0,66	0,76	1,09	915	60,5	65,9	67,6	0,44	0,58	0,69	1,10	0,69	1,10
920	67,5	71,8	73,1	0,55	0,66	0,76	1,50	935	62,5	69,6	73,1	0,47	0,61	0,72	1,45	0,72	1,45
915	75,8	75,9	75,9	0,55	0,68	0,76	1,98	930	73,2	75,6	76,4	0,48	0,61	0,71	1,92	0,71	1,92
915	77,9	78,5	78,5	0,55	0,67	0,77	2,76	930	74,3	77,3	78,1	0,46	0,59	0,70	2,80	0,70	2,80
930	80,7	80,1	79,8	0,55	0,69	0,76	3,76	945	78,3	79,7	80,3	0,48	0,61	0,70	3,71	0,70	3,71
960	82,0	83,1	84,2	0,46	0,60	0,68	5,84	970	79,8	83,2	83,3	0,38	0,50	0,60	6,12	0,60	6,12
955	83,4	83,8	83,3	0,54	0,67	0,74	7,39	960	81,4	83,1	83,6	0,46	0,59	0,68	7,34	0,68	7,34
955	84,9	85,0	84,6	0,55	0,68	0,74	9,74	960	83,0	84,4	84,9	0,47	0,61	0,69	9,50	0,69	9,50
955	86,4	86,3	86,0	0,56	0,68	0,75	13,0	965	84,6	85,7	86,2	0,47	0,61	0,69	12,9	0,69	12,9
VIII pole - 50 Hz																	
0,12	0,16	635	42,9	50,1	50,8	0,37	0,47	0,56	0,641	655	37,1	45,7	48,8	0,34	0,41	0,49	0,698
0,18	0,25	660	49,3	54,4	54,9	0,47	0,59	0,69	0,722	675	45,0	51,8	54,5	0,42	0,53	0,62	0,741
0,25	0,33	660	51,1	56,2	56,8	0,47	0,59	0,70	0,955	675	47,0	53,8	56,8	0,42	0,53	0,63	0,972
0,37	0,5	680	59,5	63,8	62,4	0,44	0,56	0,67	1,34	695	53,1	59,9	60,9	0,39	0,49	0,59	1,43
0,55	0,75	675	63,3	65,1	63,5	0,47	0,61	0,70	1,88	690	58,5	62,8	63,9	0,41	0,53	0,63	1,90
0,75	1	705	73,0	75,0	73,9	0,44	0,57	0,65	2,37	715	69,2	73,0	73,7	0,38	0,49	0,59	2,40
1,1	1,5	700	73,6	76,2	74,9	0,45	0,57	0,66	3,38	705	68,8	73,6	74,5	0,37	0,49	0,59	3,48
1,5	2	695	78,8	79,6	78,5	0,49	0,61	0,70	4,15	705	75,3	78,2	78,9	0,41	0,53	0,63	4,20
2,2	3	695	81,8	81,5	79,9	0,57	0,69	0,75	5,58	705	80,1	81,4	81,4	0,49	0,62	0,70	5,37
3	4	690	82,7	82,4	80,8	0,58	0,70	0,75	7,52	705	81,1	82,4	82,5	0,50	0,63	0,71	7,13



# Mechanical Data

## Frames 63 to 132

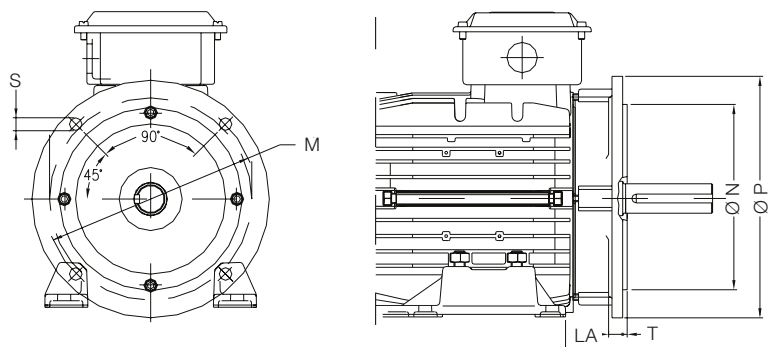


Frame	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	Shaft					
										D	E	ES	F	G	GD
63	100	19	116	126	117	80	23	95	40	11j6	23	14	4	8.5	4
71	112	28	134	141	125	90	24	108	45	14j6	30	18	5	11	5
80	125	32	154	159	134	100	28	124	50	19j6	40	28	6	15.5	6
L80	125	32	154	159	134	100	28	124	50	19j6	40	28	6	15.5	6
90S/L	140	35	170	178	150	100/125	24	146	56	24j6	50	36	8	20	7
L90S/L	140	35	170	178	150	100/125	24	146	56	24j6	50	36	8	20	7
100L	160	40	196	199	160	140	29	170	63	28j6	60	45	8	24	7
L100L	160	40	196	199	160	140	29	170	63	28j6	60	45	8	24	7
112M	190	46	220	221	177	140	32	170	70	28j6	60	45	8	24	7
L112M	190	46	220	221	177	140	32	170	70	28j6	60	45	8	24	7
132S	216	44	248	260	197	140	33	170	89	38k6	80	63	10	33	8
132M	216	44	248	260	197	178	33	210	89	38k6	80	63	10	33	8
L132M	216	44	248	260	197	178	33	210	89	38k6	80	63	10	33	8

Frame	H	HA	HC	HD	K	L	F	S1	Bearing	
									D.E.	N.D.E.
63	63	6	129	180	7	216	4	2xM20x1,5	6201 ZZ	6201 ZZ
71	71	6	145	196	7	250	5	2xM20x1,5	6203 ZZ	6202 ZZ
80	80	8	163	214	10	277	6	2xM20x1,5	6204 ZZ	6203 ZZ
L80	80	8	163	214	10	325	6	2xM20x1,5	6204 ZZ	6203 ZZ
90S/L	90	9	182	240	10	330	8	2xM25x1,5	6205 ZZ	6204 ZZ
L90S/L	90	9	182	240	10	360	8	2xM25x1,5	6205 ZZ	6204 ZZ
100L	100	12	203	260	12	376	8	2xM25x1,5	6206 ZZ	6205 ZZ
L100L	100	12	203	260	12	418	8	2xM25x1,5	6206 ZZ	6205 ZZ
112M	112	12	226	289	12	394	8	2xM32x1,5	6307 ZZ	6206 ZZ
L112M	112	12	226	289	12	423	8	2xM32x1,5	6307 ZZ	6206 ZZ
132S	132	12	266	329	12	489	10	2xM32x1,5	6308 ZZ	6207 ZZ
132M	132	12	266	329	12	489	10	2xM32x1,5	6308 ZZ	6207 ZZ
L132M	132	12	266	329	12	514	10	2xM32x1,5	6308 ZZ	6207 ZZ

## "FF" Flange

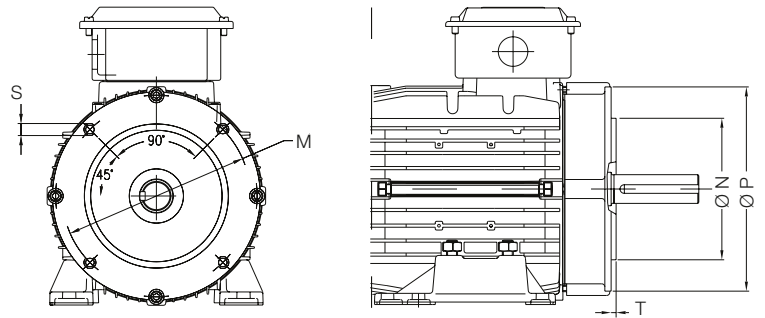
Frame	Flange	"FF" Flange							N° of holes
		LA	M	N	P	S	T	α	
63	FF-115	9	115	95	140	10	3	45°	4
71	FF-130		130	110	160		3,5		
80	FF-165	10	165	130	200	12	4	45°	4
90S/L									
100L	FF-215	11	215	180	250	15	4	45°	4
112M									
132S	FF-265	12	265	230	300	15	4	45°	4
132M									



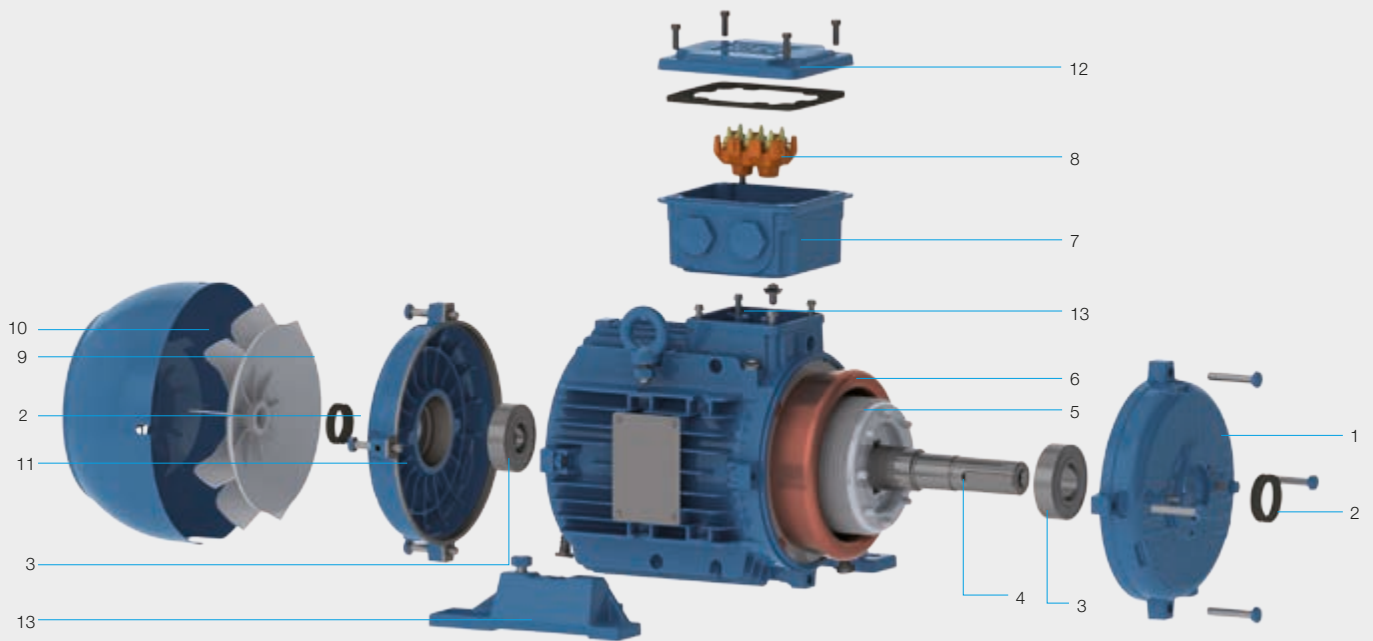
## Mechanical Data

### “C-DIN” Flange

“C-DIN” Flange								
Frame	Flange	M	N	P	S	T	$\alpha$	N° of holes
63	C-90	75	60	90	M5	2,5	45°	4
71	C-105	85	70	105	M6			
80	C-120	100	80	120	M8	3		
90S/L	C-140	115	95	140				
100L	C-160	130	110	160	M8	3,5		
112M								
132S	C-200	165	130	200	M10	3,5		
132M								



## Motor Spare Parts



- 1 - Drive Endshield
- 2 - Bearing Seal ("V" Ring)
- 3 - Bearings
- 4 - Shaft
- 5 - Squirrel Cage Rotor
- 6 - Wound Stator
- 7 - Terminal Box

- 8 - Terminal Block
- 9 - Cooling Fan
- 10 - Fan Cover
- 11 - Non-drive Endshield
- 12 - Terminal Box Cover
- 13 - Removable Feet

# WEG Worldwide Operations

## ARGENTINA

San Francisco - Cordoba  
Phone: +54 3564 421484  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)

Cordoba - Cordoba  
Phone: +54 351 4641366  
[weg-morbe@weg.com.ar](mailto:weg-morbe@weg.com.ar)

Buenos Aires  
Phone: +54 11 42998000  
[ventas@pulverlux.com.ar](mailto:ventas@pulverlux.com.ar)

## AUSTRALIA

Scoresby - Victoria  
Phone: +61 3 97654600  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)

## AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener  
Neustadt-Land  
Phone: +43 2633 4040  
[watt@wattdrive.com](mailto:watt@wattdrive.com)

## BELGIUM

Nivelles - Belgium  
Phone: +32 67 888420  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)

## BRAZIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina  
Phone: +55 47 32764000  
[info-br@weg.net](mailto:info-br@weg.net)

## CHILE

La Reina - Santiago  
Phone: +56 2 27848900  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)

## CHINA

Nantong - Jiangsu  
Phone: +86 513 85989333  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)

Changzhou - Jiangsu  
Phone: +86 519 88067692  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)

## COLOMBIA

San Cayetano - Bogota  
Phone: +57 1 4160166  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)

## ECUADOR

El Batan - Quito  
Phone: +593 2 5144339  
[ceccato@weg.net](mailto:ceccato@weg.net)

## FRANCE

Saint-Quentin-Fallavier - Isère  
Phone: +33 4 74991135  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)

## GERMANY

Türnich - Kerpen  
Phone: +49 2237 92910  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)

Balingen - Baden-Württemberg  
Phone: +49 7433 90410  
[info@weg-antriebe.de](mailto:info@weg-antriebe.de)

Homburg (Efze) - Hesse  
Phone: +49 5681 99520  
[info@akh-antriebstechnik.de](mailto:info@akh-antriebstechnik.de)

## GHANA

Accra  
Phone: +233 30 2766490  
[info@zestghana.com.gh](mailto:info@zestghana.com.gh)

## INDIA

Bangalore - Karnataka  
Phone: +91 80 41282007  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)

Hosur - Tamil Nadu  
Phone: +91 4344 301577  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)

## ITALY

Cinisello Balsamo - Milano  
Phone: +39 2 61293535  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)

## JAPAN

Yokohama - Kanagawa  
Phone: +81 45 5503030  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)

## MALAYSIA

Shah Alam - Selangor  
Phone: +60 3 78591626  
[info@wattdrive.com.my](mailto:info@wattdrive.com.my)

## MEXICO

Huehuetoca - Mexico  
Phone: +52 55 53214275  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)

Tizayuca - Hidalgo  
Phone: +52 77 97963790

## NETHERLANDS

Oldenzaal - Overijssel  
Phone: +31 541 571080  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)

## PERU

La Victoria - Lima  
Phone: +51 1 2097600  
[info-pe@weg.net](mailto:info-pe@weg.net)

## PORTUGAL

Maia - Porto  
Phone: +351 22 9477700  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)

## RUSSIA and CIS

Saint Petersburg  
Phone: +7 812 363 2172  
[sales-wes@weg.net](mailto:sales-wes@weg.net)

## SOUTH AFRICA

Johannesburg  
Phone: +27 11 7236000  
[info@zest.co.za](mailto:info@zest.co.za)

## SPAIN

Coslada - Madrid  
Phone: +34 91 6553008  
[wegiberia@wegiberia.es](mailto:wegiberia@wegiberia.es)

## SINGAPORE

Singapore  
Phone: +65 68589081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)

Singapore  
Phone: +65 68622220  
[watteuro@watteuro.com.sg](mailto:watteuro@watteuro.com.sg)

## SCANDINAVIA

Mölnlycke - Sweden  
Phone: +46 31 888000  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)

## UK

Redditch - Worcestershire  
Phone: +44 1527 513800  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)

## UNITED ARAB EMIRATES

Jebel Ali - Dubai  
Phone: +971 4 8130800  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)

## USA

Duluth - Georgia  
Phone: +1 678 2492000  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)

Minneapolis - Minnesota  
Phone: +1 612 3788000

## VENEZUELA

Valencia - Carabobo  
Phone: +58 241 8210582  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)

For those countries where there is not a WEG own operation, find our local distributor at [www.weg.net](http://www.weg.net).



WEG Group - Motors Business Unit  
Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone: +55 47 3276 4000  
[motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

