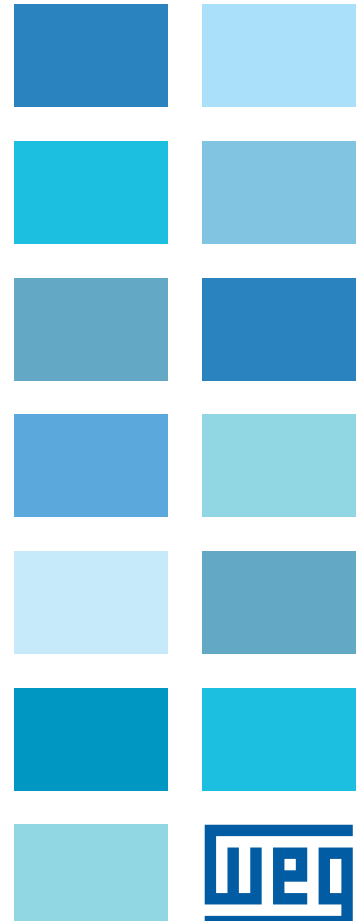
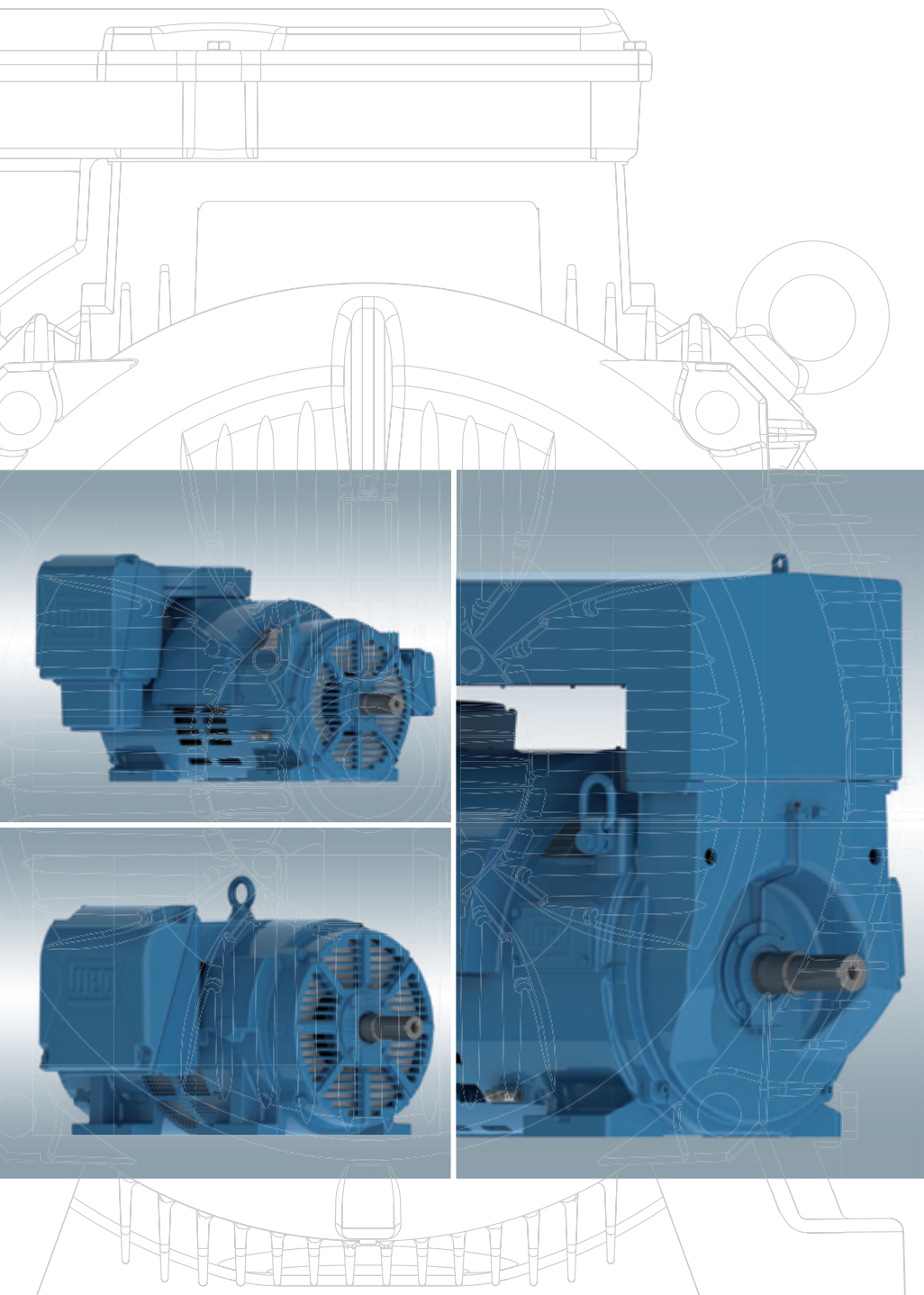


W40

Open Induction Motors

European Market



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.

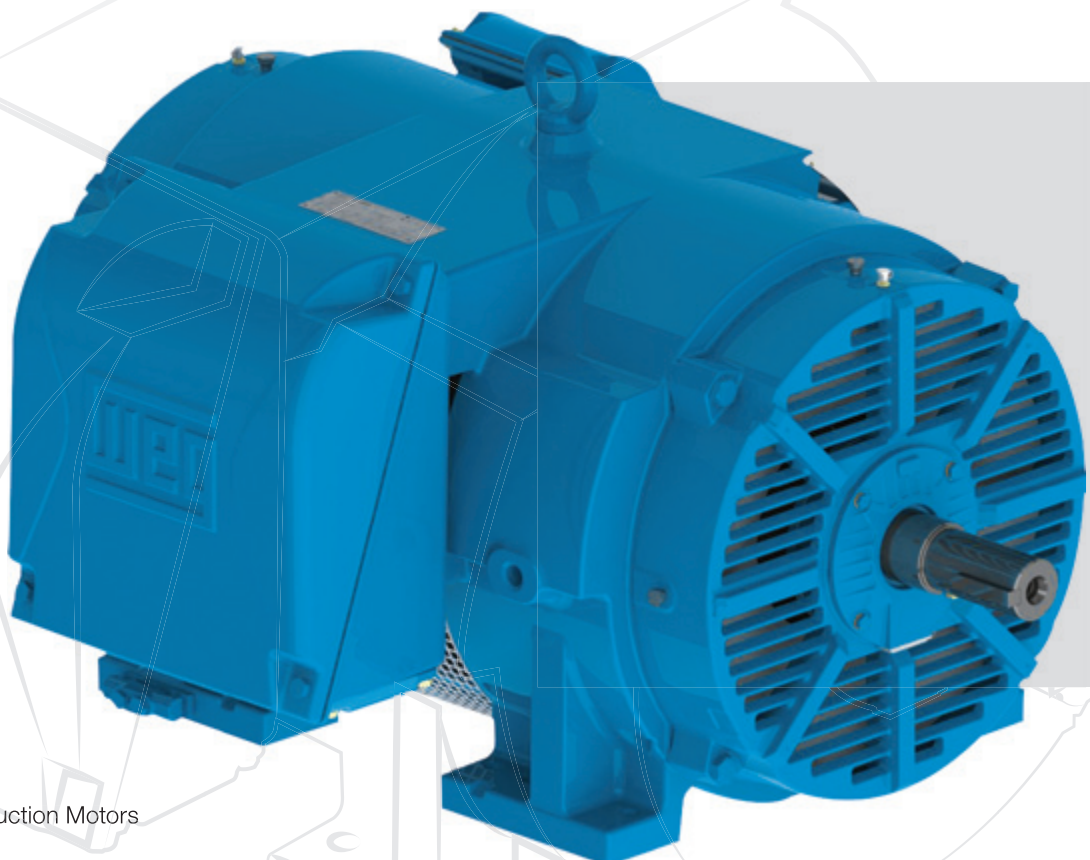
Standard Features

- Rated output: 11 to 1,500kw (50Hz)
- Number of poles: 2 and 4
- Frame sizes IEC 160M to 450 K/J
- Frequency: 50 or 60 Hz
- Voltage: 380 to 3,300 V
- Insulation class F (DT 80K)
- Degree of protection ODP (IP23) for frames 160L to 400
WPI (IP24) for frame size 450K/J
- Efficiency levels:
Frames 160L to 280L IE2 Efficiency (RAL 5009 - blue)
Frames 315G/F to 450K/J IE3 Efficiency (RAL 5009 - blue)
- Cooling method: IC-01 according to DIN EN 60034-6
- Mounting: B3
- Frame, end-shields and terminal box material: FC 200 cast iron
- Terminal block or flying leads for motor connection
- Grease nipples for frames 225S/M and above
- Ball bearings
- Suitable for frequency inverter operation for voltages up to 460V
- Thermistors (PTC), one per phase in windings for frame size 160M and up

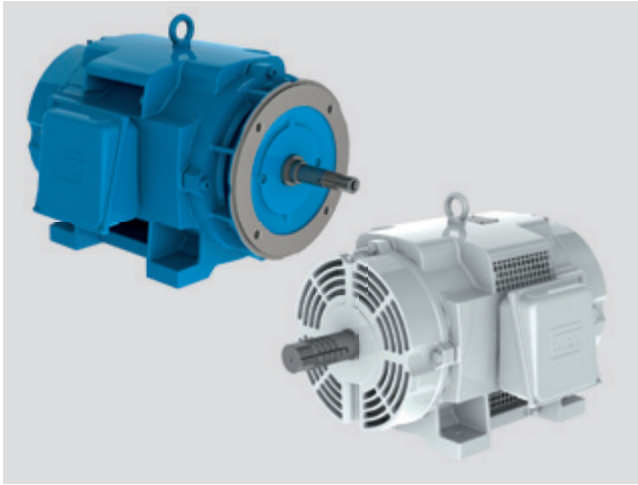
Optional Features

- Voltage: 5,000 to 6,600 V
- Number of poles: 6 or 8 poles and above
- Efficiency level IE3 (frames 160L to 280L)
- Frame sizes: 112 and 132 or NEMA 254T to L6808/09
- Other mounting configurations, including vertical and foot / flange mounted motors ¹⁾
- Accessories terminal box (standard for medium and high voltage motors)
- Thermal protections: Thermostats or Thermoresistances (Pt-100) on windings or bearings
- Class H insulation
- Suitable for frequency inverter operation for voltages above 575V up to 6,600V
- Space heaters
- Cable glands
- Roller bearings
- Sleeve bearings for frames 400 and above
- Degree of protection WPI or WPII (IP24) for frame size 315 and up

Note: 1) Vertical flange mounting unavailable in frame sizes 160L to 280L



Features and Benefits

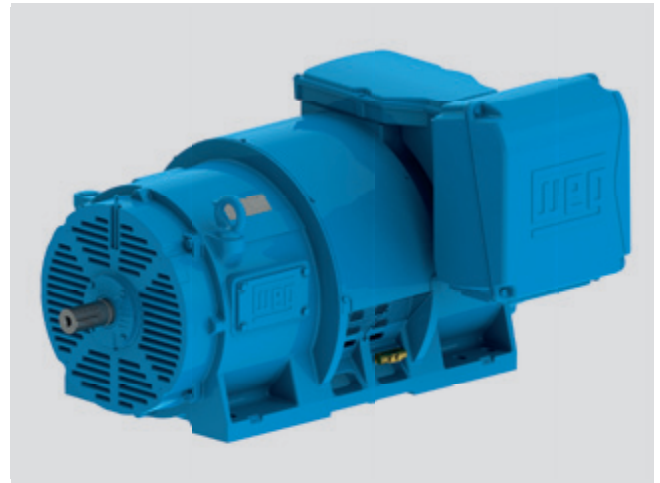


Definite Purpose Lines

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 IEC 355, 400 and 450K/J Frame Sizes

WEG is now introducing frame sizes 355, 400 and 450 in the W40 portfolio. This represents a significant improvement in the available rated outputs, increasing from 370kw to 1,500kw at 50Hz and from 600HP to 2,500HP at 60Hz. This new range features an entirely new concept, offering low noise levels, improved mechanical stiffness and heat dissipation. The introduction of this new design enables WEG to now offer W40 motors in medium and high voltage versions, up to 6.6KV.



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

Low Voltage - IE2 Efficiency level

| Output | | Frame | Full Load Torque (Nm) | Locked Rotor Current I _L /I _n | Locked Rotor Torque T _L /T _n | Break-down Torque T _b /T _n | Inertia J (kgm ²) | Allowable locked rotor time (s) | | Weight (kg) | Sound dB(A) | Rated speed (rpm) | 400 V | | | | | | Full load current I _n (A) |
|-----------------|-----|---------|-----------------------|---|--|--|-------------------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|--------------|------|------|------|--------------------------------------|
| | | | | | | | | Hot | Cold | | | | % of full load | | | 50 | 75 | 100 | |
| | | | | | | | | | | | | | Efficiency | | Power Factor | | | | |
| kW | HP | | | | | | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| II poles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 15 | 160M | 35,8 | 6,5 | 1,7 | 2,5 | 0,0338 | 14 | 31 | 85,0 | 61,0 | 2940 | 88,8 | 89,6 | 89,6 | 0,71 | 0,81 | 0,86 | 20,6 |
| 15 | 20 | 160M | 48,8 | 6,5 | 1,7 | 2,4 | 0,0382 | 12 | 26 | 106 | 61,0 | 2935 | 90,0 | 90,4 | 90,4 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 28,2 |
| 18,5 | 25 | 160L | 60,3 | 6,5 | 1,9 | 2,4 | 0,0431 | 8 | 18 | 126 | 66,0 | 2930 | 90,7 | 91,0 | 90,9 | 0,72 | 0,82 | 0,86 | 34,2 |
| 22 | 30 | 160L | 71,6 | 6,5 | 1,9 | 2,4 | 0,0555 | 10 | 22 | 140 | 66,0 | 2935 | 91,1 | 91,3 | 91,4 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 39,9 |
| 30 | 40 | 180M | 97,7 | 6,0 | 1,8 | 2,4 | 0,0803 | 8 | 18 | 162 | 71,0 | 2935 | 91,9 | 92,0 | 92,0 | 0,74 | 0,83 | 0,87 | 54,1 |
| 37 | 50 | 180L | 120 | 6,7 | 1,8 | 2,7 | 0,0990 | 7 | 15 | 200 | 73,0 | 2945 | 92,4 | 92,5 | 92,5 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 67,1 |
| 45 | 60 | 200M | 146 | 5,0 | 1,8 | 2,0 | 0,1522 | 15 | 33 | 249 | 75,0 | 2955 | 92,8 | 93,0 | 92,9 | 0,77 | 0,84 | 0,86 | 81,3 |
| 55 | 75 | 200L | 178 | 5,5 | 1,9 | 2,1 | 0,1734 | 12 | 26 | 285 | 76,0 | 2955 | 92,8 | 93,4 | 93,2 | 0,76 | 0,84 | 0,86 | 99,0 |
| 75 | 100 | 225S/M | 242 | 6,2 | 1,9 | 2,4 | 0,3336 | 11 | 24 | 390 | 78,0 | 2960 | 94,0 | 94,1 | 93,9 | 0,80 | 0,85 | 0,87 | 130 |
| 90 | 125 | 250S/M | 290 | 7,3 | 2,0 | 3,6 | 0,4105 | 8 | 18 | 480 | 79,0 | 2970 | 93,3 | 94,2 | 94,2 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 157 |
| 110 | 150 | 250S/M | 354 | 8,2 | 2,2 | 3,2 | 0,4754 | 6 | 13 | 565 | 79,0 | 2965 | 93,5 | 94,4 | 94,4 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 191 |
| 132 | 175 | 280S/M | 425 | 6,5 | 1,6 | 2,6 | 1,02 | 15 | 33 | 620 | 81,0 | 2970 | 93,5 | 94,8 | 94,8 | 0,84 | 0,88 | 0,89 | 226 |
| 150 | 200 | 280S/M | 483 | 7,0 | 1,7 | 2,8 | 1,20 | 19 | 42 | 650 | 81,0 | 2970 | 93,5 | 95,0 | 95,0 | 0,82 | 0,88 | 0,90 | 253 |
| 160 | 220 | 280S/M | 515 | 7,0 | 1,8 | 3,1 | 1,20 | 15 | 33 | 670 | 81,0 | 2970 | 94,5 | 95,1 | 95,1 | 0,83 | 0,88 | 0,89 | 273 |
| 185 | 250 | 280S/M | 596 | 7,0 | 1,8 | 2,5 | 1,18 | 15 | 33 | 690 | 81,0 | 2965 | 94,0 | 95,0 | 95,0 | 0,84 | 0,88 | 0,90 | 312 |
| 200 | 270 | 280S/M | 645 | 6,7 | 1,8 | 2,7 | 1,31 | 15 | 33 | 705 | 81,0 | 2965 | 94,0 | 95,0 | 95,1 | 0,83 | 0,89 | 0,90 | 337 |
| 220 | 300 | 280S/M | 709 | 6,5 | 1,7 | 2,5 | 1,31 | 11 | 24 | 710 | 81,0 | 2965 | 94,2 | 95,0 | 95,0 | 0,83 | 0,89 | 0,90 | 371 |
| 250 | 340 | 280L | 804 | 7,0 | 1,8 | 2,6 | 1,38 | 11 | 24 | 860 | 81,0 | 2970 | 95,0 | 95,5 | 95,5 | 0,80 | 0,87 | 0,89 | 425 |
| 260 | 350 | 280L | 836 | 6,8 | 1,7 | 2,5 | 1,51 | 11 | 24 | 860 | 81,0 | 2970 | 95,0 | 95,5 | 95,5 | 0,80 | 0,87 | 0,89 | 442 |
| 280 | 380 | 280L | 901 | 6,8 | 1,8 | 2,5 | 1,51 | 23 | 51 | 900 | 81,0 | 2970 | 95,1 | 95,5 | 95,5 | 0,83 | 0,88 | 0,89 | 475 |
| 300 | 400 | 280L | 965 | 6,8 | 1,8 | 2,5 | 1,68 | 18 | 40 | 940 | 81,0 | 2970 | 95,2 | 95,5 | 95,5 | 0,84 | 0,88 | 0,90 | 504 |
| 315 | 430 | 280L | 1013 | 7,2 | 1,9 | 2,6 | 1,81 | 19 | 42 | 985 | 81,0 | 2970 | 95,3 | 95,5 | 95,5 | 0,83 | 0,89 | 0,90 | 529 |
| 330 | 450 | 280L | 1063 | 7,2 | 1,9 | 2,6 | 1,81 | 19 | 42 | 985 | 81,0 | 2965 | 95,3 | 95,5 | 95,5 | 0,84 | 0,89 | 0,90 | 554 |
| 355 | 480 | 280L | 1142 | 7,5 | 2,1 | 2,7 | 1,94 | 14 | 31 | 1015 | 81,0 | 2970 | 95,4 | 95,6 | 95,6 | 0,83 | 0,88 | 0,90 | 596 |
| 370 | 500 | 280L | 1190 | 7,7 | 2,1 | 2,7 | 2,07 | 16 | 35 | 1080 | 81,0 | 2970 | 95,5 | 95,7 | 95,7 | 0,84 | 0,89 | 0,90 | 620 |
| 400 | 550 | 315G/F | 1285 | 6,8 | 1,8 | 2,5 | 3,31 | 12 | 26 | 1550 | 87,0 | 2975 | 95,8 | 96,1 | 96,1 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 683 |
| 450 | 610 | 315G/F | 1443 | 7,9 | 2,1 | 2,7 | 3,78 | 10 | 22 | 1670 | 87,0 | 2980 | 95,5 | 96,1 | 96,1 | 0,74 | 0,83 | 0,87 | 777 |
| 500 | 680 | 315G/F | 1603 | 7,9 | 2,3 | 2,7 | 4,04 | 10 | 22 | 1900 | 87,0 | 2980 | 96,0 | 96,3 | 96,3 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 861 |
| IV Poles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 15 | 160M | 71,7 | 5,5 | 2,0 | 2,2 | 0,0777 | 12 | 26 | 110 | 53,0 | 1465 | 89,8 | 90,0 | 89,8 | 0,67 | 0,78 | 0,83 | 21,3 |
| 15 | 20 | 160L | 97,8 | 5,5 | 2,0 | 2,2 | 0,0923 | 12 | 26 | 130 | 56,0 | 1465 | 90,3 | 90,6 | 90,6 | 0,65 | 0,77 | 0,82 | 29,1 |
| 18,5 | 25 | 160L | 121 | 5,5 | 2,0 | 2,2 | 0,1069 | 12 | 26 | 176 | 56,0 | 1465 | 90,5 | 91,2 | 91,2 | 0,64 | 0,76 | 0,81 | 36,1 |
| 22 | 30 | 180M | 143 | 6,0 | 2,2 | 2,6 | 0,1653 | 16 | 35 | 185 | 65,0 | 1470 | 91,5 | 91,7 | 91,7 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 41,2 |
| 30 | 40 | 180L | 195 | 6,5 | 2,4 | 2,5 | 0,2001 | 10 | 22 | 222 | 66,0 | 1470 | 92,2 | 92,4 | 92,3 | 0,65 | 0,77 | 0,82 | 57,2 |
| 37 | 50 | 200M | 240 | 6,0 | 2,2 | 2,3 | 0,2449 | 10 | 22 | 255 | 66,0 | 1475 | 92,4 | 92,7 | 92,7 | 0,64 | 0,75 | 0,81 | 71,1 |
| 45 | 60 | 200L | 292 | 6,0 | 2,0 | 2,5 | 0,3111 | 11 | 24 | 300 | 66,0 | 1475 | 93,0 | 93,1 | 93,1 | 0,66 | 0,77 | 0,82 | 85,1 |
| 55 | 75 | 225S/M | 355 | 6,5 | 2,2 | 2,7 | 0,7973 | 12 | 26 | 390 | 66,0 | 1480 | 93,5 | 93,6 | 93,6 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 97,5 |
| 75 | 100 | 250S/M | 484 | 6,8 | 2,2 | 2,8 | 0,9623 | 12 | 26 | 480 | 66,0 | 1480 | 93,9 | 94,0 | 94,0 | 0,73 | 0,82 | 0,87 | 132 |
| 90 | 125 | 250S/M | 581 | 6,5 | 2,2 | 2,6 | 1,08 | 10 | 22 | 550 | 66,0 | 1480 | 94,1 | 94,2 | 94,2 | 0,74 | 0,83 | 0,87 | 159 |
| 110 | 150 | 280S/M | 708 | 7,5 | 2,4 | 2,6 | 1,80 | 14 | 31 | 670 | 71,0 | 1485 | 94,0 | 94,5 | 94,5 | 0,72 | 0,82 | 0,86 | 195 |
| 132 | 175 | 280S/M | 849 | 6,9 | 2,2 | 2,4 | 2,03 | 14 | 31 | 750 | 71,0 | 1485 | 94,5 | 94,7 | 94,7 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 231 |
| 150 | 200 | 280S/M | 965 | 7,0 | 2,2 | 2,4 | 2,31 | 12 | 26 | 850 | 71,0 | 1485 | 94,6 | 95,0 | 95,0 | 0,74 | 0,82 | 0,86 | 265 |
| 160 | 220 | 280S/M | 1029 | 7,0 | 2,3 | 2,4 | 2,34 | 10 | 22 | 920 | 71,0 | 1485 | 94,6 | 94,9 | 94,9 | 0,75 | 0,83 | 0,87 | 280 |
| 185 | 250 | 280L | 1194 | 7,0 | 2,3 | 2,5 | 2,63 | 10 | 22 | 900 | 72,0 | 1480 | 95,3 | 95,5 | 95,3 | 0,78 | 0,84 | 0,87 | 322 |
| 200 | 270 | 280L | 1291 | 7,5 | 2,4 | 2,7 | 2,65 | 8 | 18 | 900 | 72,0 | 1480 | 95,4 | 95,5 | 95,4 | 0,73 | 0,81 | 0,85 | 352 |
| 220 | 300 | 280L | 1420 | 7,8 | 2,5 | 2,7 | 3,09 | 8 | 18 | 952 | 72,0 | 1480 | 95,4 | 95,6 | 95,4 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 383 |
| 250 | 340 | 280L | 1609 | 8,1 | 2,6 | 2,8 | 3,71 | 8 | 18 | 1080 | 72,0 | 1485 | 95,6 | 95,7 | 95,6 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 434 |
| 260 | 350 | 280L | 1673 | 8,0 | 2,5 | 2,7 | 3,40 | 8 | 18 | 1080 | 72,0 | 1485 | 95,6 | 95,7 | 95,6 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 451 |
| 280 | 380 | 315G/F | 1796 | 6,8 | 2,4 | 2,5 | 4,96 | 15 | 33 | 1450 | 85,0 | 1490 | 95,4 | 96,0 | 96,0 | 0,71 | 0,80 | 0,84 | 501 |
| 300 | 400 | 315G/F | 1924 | 6,9 | 2,6 | 2,5 | 5,51 | 15 | 33 | 1550 | 85,0 | 1490 | 95,6 | 96,1 | 96,0 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 531 |
| 315 | 430 | 315G/F | 2020 | 7,0 | 2,8 | 2,6 | 6,06 | 15 | 33 | 1650 | 85,0 | 1490 | 95,7 | 96,2 | 96,2 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 556 |
| 330 | 450 | 315G/F | 2116 | 7,0 | 2,7 | 2,5 | 6,06 | 12 | 26 | 1650 | 85,0 | 1490 | 95,8 | 96,2 | 96,1 | 0,73 | 0,82 | 0,85 | 583 |
| 355 | 480 | 315G/F | 2277 | 7,2 | 2,7 | 2,6 | 6,62 | 12 | 26 | 1750 | 85,0 | 1490 | 95,8 | 96,3 | 96,3 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 626 |
| 370 | 500 | 315G/F | 2373 | 7,2 | 2,6 | 2,5 | 6,62 | 12 | 26 | 1750 | 85,0 | 1490 | 95,9 | 96,3 | 96,2 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 646 |
| 400 | 550 | 315G/F* | 2574 | 6,8 | 2,4 | 2,3 | 6,62 | 9 | 20 | 1750 | 85,0 | 1485 | 96,0 | 96,3 | 96,1 | 0,75 | 0,83 | 0,86 | 699 |

| 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 | | |
| II poles | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 15 | 2935 | 89,0 | 89,6 | 89,4 | 0,73 | 0,83 | 0,87 | 21,5 | 2945 | 88,5 | 89,5 | 89,6 | 0,69 | 0,80 | 0,85 | 20,1 |
| 15 | 20 | 2930 | 90,0 | 90,4 | 90,3 | 0,75 | 0,83 | 0,87 | 29,0 | 2940 | 89,5 | 90,3 | 90,4 | 0,66 | 0,77 | 0,83 | 27,8 |
| 18,5 | 25 | 2925 | 91,0 | 90,9 | 90,9 | 0,77 | 0,85 | 0,88 | 35,1 | 2935 | 90,5 | 90,9 | 90,9 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 33,7 |
| 22 | 30 | 2930 | 91,3 | 91,5 | 91,3 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 41,6 | 2940 | 90,9 | 91,1 | 91,3 | 0,74 | 0,83 | 0,86 | 39,0 |
| 30 | 40 | 2930 | 92,1 | 92,0 | 92,0 | 0,78 | 0,86 | 0,88 | 56,3 | 2940 | 91,6 | 92,0 | 92,0 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 53,4 |
| 37 | 50 | 2940 | 92,7 | 92,5 | 92,5 | 0,77 | 0,85 | 0,87 | 69,9 | 2950 | 92,1 | 92,5 | 92,5 | 0,69 | 0,80 | 0,85 | 65,5 |
| 45 | 60 | 2950 | 93,1 | 93,0 | 92,9 | 0,81 | 0,87 | 0,88 | 83,6 | 2960 | 92,5 | 93,0 | 92,9 | 0,73 | 0,82 | 0,85 | 79,3 |
| 55 | 75 | 2950 | 93,0 | 93,3 | 93,2 | 0,81 | 0,86 | 0,88 | 102 | 2960 | 92,6 | 93,3 | 93,2 | 0,71 | 0,81 | 0,85 | 96,6 |
| 75 | 100 | 2960 | 94,2 | 94,2 | 93,8 | 0,84 | 0,89 | 0,90 | 135 | 2965 | 93,8 | 94,0 | 93,9 | 0,76 | 0,83 | 0,86 | 126 |
| 90 | 125 | 2965 | 93,5 | 94,3 | 94,1 | 0,83 | 0,87 | 0,89 | 163 | 2970 | 93,1 | 94,1 | 94,3 | 0,78 | 0,85 | 0,88 | 151 |
| 110 | 150 | 2960 | 93,7 | 94,4 | 94,3 | 0,82 | 0,87 | 0,89 | 199 | 2965 | 93,3 | 94,4 | 94,4 | 0,78 | 0,84 | 0,87 | 186 |
| 132 | 175 | 2965 | 93,7 | 94,6 | 94,6 | 0,87 | 0,89 | 0,90 | 236 | 2975 | 93,3 | 94,8 | 94,8 | 0,82 | 0,87 | 0,88 | 220 |
| 150 | 200 | 2970 | 93,8 | 95,0 | 94,8 | 0,85 | 0,89 | 0,91 | 264 | 2975 | 93,2 | 95,0 | 95,0 | 0,79 | 0,87 | 0,89 | 247 |
| 160 | 220 | 2970 | 94,7 | 95,0 | 94,9 | 0,86 | 0,89 | 0,90 | 285 | 2975 | 94,2 | 95,0 | 95,1 | 0,81 | 0,87 | 0,88 | 266 |
| 185 | 250 | 2965 | 94,1 | 95,0 | 95,0 | 0,86 | 0,89 | 0,90 | 329 | 2970 | 93,8 | 95,0 | 95,0 | 0,82 | 0,87 | 0,89 | 304 |
| 200 | 270 | 2960 | 94,3 | 95,0 | 95,0 | 0,86 | 0,90 | 0,91 | 351 | 2970 | 93,7 | 95,0 | 95,2 | 0,81 | 0,88 | 0,89 | 328 |
| 220 | 300 | 2960 | 94,4 | 95,0 | 95,0 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 387 | 2965 | 94,0 | 95,0 | 95,0 | 0,81 | 0,88 | 0,89 | 362 |
| 250 | 340 | 280L | 94,8 | 95,1 | 95,0 | 0,84 | 0,89 | 0,90 | 444 | 2970 | 94,8 | 95,5 | 95,5 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 419 |
| 260 | 350 | 280L | 94,8 | 95,1 | 95,0 | 0,84 | 0,89 | 0,90 | 462 | 2970 | 94,8 | 95,5 | 95,5 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 435 |
| 280 | 380 | 280L | 95,2 | 95,5 | 95,1 | 0,85 | 0,89 | 0,90 | 497 | 2970 | 95,0 | 95,5 | 95,5 | 0,81 | 0,87 | 0,88 | 464 |
| 300 | 400 | 280L | 95,3 | 95,6 | 95,2 | 0,86 | 0,89 | 0,91 | 526 | 2970 | 95,1 | 95,5 | 95,5 | 0,82 | 0,87 | 0,89 | 491 |
| 315 | 430 | 280L | 95,4 | 95,6 | 95,3 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 552 | 2970 | 95,2 | 95,5 | 95,6 | 0,82 | 0,88 | 0,89 | 515 |
| 330 | 450 | 280L | 95,4 | 95,6 | 95,3 | 0,86 | 0,90 | 0,91 | 578 | 2970 | 95,2 | 95,4 | 95,6 | 0,83 | 0,88 | 0,90 | 534 |
| 355 | 480 | 280L | 95,5 | 95,6 | 95,4 | 0,86 | 0,90 | 0,91 | 621 | 2970 | 95,3 | 95,5 | 95,7 | 0,81 | 0,87 | 0,89 | 580 |
| 370 | 500 | 280L | 95,6 | 95,7 | 95,5 | 0,86 | 0,90 | 0,91 | 647 | 2970 | 95,4 | 95,6 | 95,6 | 0,82 | 0,87 | 0,89 | 605 |
| 400 | 550 | 315G/F | 95,9 | 95,9 | 95,9 | 0,82 | 0,87 | 0,89 | 712 | 2975 | 95,7 | 96,2 | 96,2 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 665 |
| 450 | 610 | 315G/F | 95,8 | 96,1 | 96,1 | 0,79 | 0,85 | 0,88 | 808 | 2980 | 95,2 | 95,9 | 96,0 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 767 |
| 500 | 680 | 315G/F | 96,1 | 96,3 | 96,2 | 0,81 | 0,87 | 0,89 | 887 | 2980 | 95,8 | 96,2 | 96,2 | 0,74 | 0,82 | 0,86 | 841 |

IV Poles

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 11 | 15 | 1460 | 90,0 | 90,0 | 89,8 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 21,9 | 1465 | 89,5 | 90,0 | 89,8 | 0,64 | 0,76 | 0,81 | 21,0 |
| 15 | 20 | 1460 | 90,7 | 90,7 | 90,6 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 29,9 | 1470 | 89,6 | 90,6 | 90,6 | 0,61 | 0,73 | 0,80 | 28,8 |
| 18,5 | 25 | 1460 | 91,0 | 91,2 | 91,2 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 36,7 | 1465 | 89,8 | 91,2 | 91,2 | 0,60 | 0,72 | 0,79 | 35,7 |
| 22 | 30 | 1465 | 91,7 | 91,7 | 91,6 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 42,4 | 1470 | 91,3 | 91,6 | 91,7 | 0,65 | 0,77 | 0,82 | 40,7 |
| 30 | 40 | 1465 | 92,6 | 92,5 | 92,3 | 0,71 | 0,80 | 0,85 | 58,1 | 1475 | 91,6 | 92,3 | 92,3 | 0,61 | 0,73 | 0,80 | 56,5 |
| 37 | 50 | 1470 | 92,7 | 92,7 | 92,7 | 0,69 | 0,79 | 0,83 | 73,1 | 1475 | 91,5 | 92,7 | 92,7 | 0,59 | 0,72 | 0,78 | 71,2 |
| 45 | 60 | 1470 | 93,2 | 93,2 | 93,1 | 0,71 | 0,80 | 0,84 | 87,4 | 1475 | 92,8 | 93,1 | 93,1 | 0,61 | 0,74 | 0,80 | 84,1 |
| 55 | 75 | 1475 | 93,6 | 93,6 | 93,5 | 0,79 | 0,86 | 0,88 | 102 | 1480 | 93,4 | 93,5 | 93,6 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 95,1 |
| 75 | 100 | 1475 | 94,1 | 94,1 | 94,0 | 0,77 | 0,85 | 0,88 | 138 | 1480 | 93,7 | 94,0 | 94,0 | 0,69 | 0,80 | 0,85 | 131 |
| 90 | 125 | 1475 | 94,3 | 94,3 | 94,2 | 0,78 | 0,85 | 0,88 | 165 | 1480 | 93,9 | 94,2 | 94,2 | 0,71 | 0,81 | 0,86 | 155 |
| 110 | 150 | 1485 | 94,4 | 94,6 | 94,5 | 0,77 | 0,85 | 0,88 | 201 | 1485 | 93,4 | 94,5 | 94,5 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 193 |
| 132 | 175 | 1480 | 94,7 | 94,7 | 94,7 | 0,79 | 0,86 | 0,88 | 241 | 1485 | 94,3 | 94,7 | 94,7 | 0,72 | 0,82 | 0,86 | 225 |
| 150 | 200 | 1480 | 94,9 | 94,9 | 94,9 | 0,78 | 0,84 | 0,87 | 276 | 1485 | 94,3 | 95,0 | 95,0 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 258 |
| 160 | 220 | 1480 | 94,9 | 94,9 | 94,9 | 0,79 | 0,85 | 0,88 | 291 | 1485 | 94,3 | 94,9 | 94,9 | 0,71 | 0,81 | 0,86 | 273 |
| 185 | 250 | 1480 | 95,3 | 95,3 | 95,1 | 0,81 | 0,86 | 0,88 | 336 | 1480 | 95,2 | 95,5 | 95,4 | 0,76 | 0,83 | 0,86 | 314 |
| 200 | 270 | 1480 | 95,5 | 95,5 | 95,3 | 0,76 | 0,83 | 0,86 | 366 | 1480 | 95,2 | 95,5 | 95,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 343 |
| 220 | 300 | 1480 | 95,5 | 95,5 | 95,2 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 399 | 1480 | 95,2 | 95,6 | 95,5 | 0,75 | 0,83 | 0,86 | 373 |
| 250 | 340 | 1480 | 95,7 | 95,7 | 95,4 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 452 | 1485 | 95,3 | 95,6 | 95,6 | 0,75 | 0,83 | 0,86 | 423 |
| 260 | 350 | 1480 | 95,7 | 95,7 | 95,4 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 471 | 1485 | 95,3 | 95,6 | 95,6 | 0,75 | 0,83 | 0,86 | 440 |
| 280 | 380 | 1485 | 95,7 | 96,1 | 95,9 | 0,75 | 0,83 | 0,86 | 516 | 1490 | 95,0 | 95,8 | 95,9 | 0,67 | 0,78 | 0,83 | 489 |
| 300 | 400 | 1485 | 95,8 | 96,2 | 96,0 | 0,76 | 0,84 | 0,86 | 552 | 1490 | 95,2 | 95,9 | 96,0 | 0,68 | 0,79 | 0,83 | 524 |
| 315 | 430 | 1485 | 96,0 | 96,3 | 96,1 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 572 | 1490 | 95,4 | 96,1 | 96,2 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 542 |
| 330 | 450 | 1485 | 96,0 | 96,3 | 96,0 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 600 | 1490 | 95,5 | 96,1 | 96,1 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 569 |
| 355 | 480 | 1485 | 96,1 | 96,4 | 96,2 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 644 | 1490 | 95,5 | 96,2 | 96,3 | 0,69 | 0,79 | 0,84 | 611 |
| 370 | 500 | 1485 | 96,2 | 96,4 | 96,2 | 0,77 | 0,85 | 0,87 | 672 | 1490 | 95,6 | 96,2 | 96,2 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 637 |
| 400 | 550 | 1485 | 96,2 | 96,3 | 96,0 | 0,79 | 0,85 | 0,87 | 728 | 1490 | 95,8 | 96,2 | 96,1 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 681 |

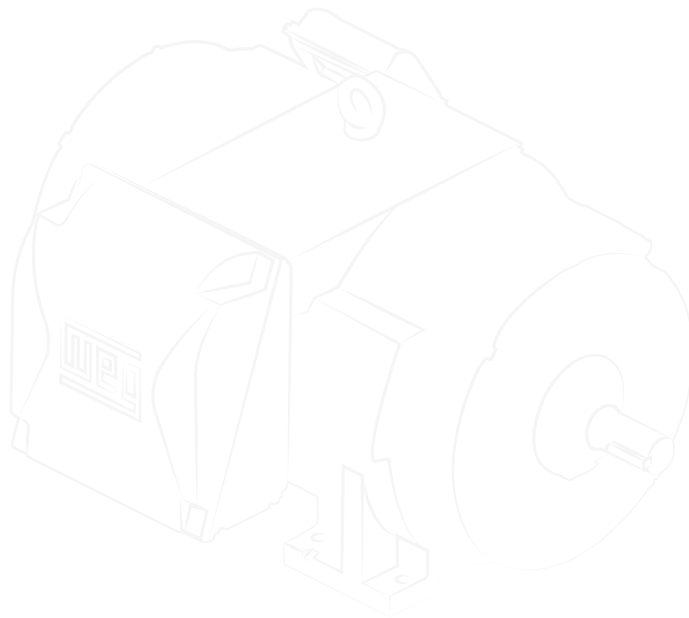
* Fitted with air deflector in the drive end side.

Electrical Data

Low Voltage - IE3 Efficiency level

| Output | | Frame | Full Load Torque (Nm) | Locked Rotor Current I _L /I _n | Locked Rotor Torque T _L /T _n | Break-down Torque T _b /T _n | Inertia J (kgm ²) | Allowable locked rotor time (s) | | Weight (kg) | Sound dB(A) | 400 V | | | | | | Full load current I _n (A) | |
|----------|------|--------|-----------------------|---|--|--|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|
| | | | | | | | | Rated speed (rpm) | % of full load | | | Power Factor | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Efficiency | | | 100 | 50 | | 75 | 100 | | | |
| kW | HP | | | | | | Hot | Cold | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| II poles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 15 | 160M | 35,6 | 6,9 | 2,0 | 2,8 | 0,0357 | 20 | 44 | 106 | 66,0 | 2950 | 91,0 | 91,2 | 91,2 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 21,0 |
| 15 | 20 | 160L | 48,8 | 7,0 | 2,0 | 2,7 | 0,0426 | 20 | 44 | 126 | 66,0 | 2935 | 91,5 | 91,9 | 91,9 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 28,0 |
| 18,5 | 25 | 160L | 60,0 | 7,3 | 2,4 | 2,9 | 0,0549 | 18 | 40 | 140 | 66,0 | 2945 | 92,0 | 92,4 | 92,4 | 0,69 | 0,80 | 0,85 | 34,0 |
| 22 | 30 | 180M | 71,3 | 7,1 | 2,0 | 3,1 | 0,0799 | 20 | 44 | 162 | 73,0 | 2950 | 92,4 | 92,7 | 92,7 | 0,67 | 0,77 | 0,83 | 41,3 |
| 30 | 40 | 180L | 97,2 | 7,6 | 2,3 | 3,3 | 0,0985 | 15 | 33 | 200 | 73,0 | 2950 | 92,8 | 93,3 | 93,3 | 0,66 | 0,78 | 0,83 | 55,9 |
| 37 | 50 | 200M | 119 | 6,0 | 2,1 | 2,3 | 0,1522 | 30 | 66 | 225 | 76,0 | 2960 | 93,5 | 93,7 | 93,7 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 66,3 |
| 45 | 60 | 200L | 145 | 6,3 | 2,4 | 2,5 | 0,1734 | 30 | 66 | 264 | 76,0 | 2960 | 93,9 | 94,0 | 94,0 | 0,71 | 0,80 | 0,85 | 81,3 |
| 55 | 75 | 225S/M | 177 | 7,0 | 2,1 | 2,8 | 0,3311 | 18 | 40 | 395 | 79,0 | 2965 | 94,0 | 94,3 | 94,3 | 0,81 | 0,86 | 0,88 | 95,7 |
| 75 | 100 | 225S/M | 242 | 7,0 | 2,0 | 2,8 | 0,3311 | 18 | 40 | 395 | 79,0 | 2960 | 94,2 | 94,7 | 94,7 | 0,77 | 0,83 | 0,86 | 133 |
| 110 | 150 | 250S/M | 355 | 7,5 | 2,2 | 2,9 | 0,4755 | 15 | 33 | 565 | 79,0 | 2960 | 94,8 | 95,2 | 95,2 | 0,81 | 0,86 | 0,88 | 190 |
| 132 | 175 | 280S/M | 424 | 7,0 | 2,0 | 3,2 | 0,9928 | 15 | 33 | 630 | 81,0 | 2975 | 94,1 | 95,4 | 95,4 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 235 |
| 150 | 200 | 280S/M | 482 | 7,5 | 2,2 | 3,2 | 1,17 | 15 | 33 | 740 | 81,0 | 2975 | 94,8 | 95,6 | 95,6 | 0,74 | 0,83 | 0,87 | 260 |
| 160 | 220 | 280S/M | 514 | 7,1 | 2,1 | 3,0 | 1,17 | 20 | 44 | 740 | 81,0 | 2975 | 95,0 | 95,6 | 95,6 | 0,76 | 0,84 | 0,88 | 275 |
| 185 | 250 | 280S/M | 594 | 6,8 | 2,0 | 2,8 | 1,29 | 25 | 55 | 820 | 81,0 | 2975 | 95,4 | 95,8 | 95,8 | 0,80 | 0,87 | 0,89 | 313 |
| 200 | 270 | 280S/M | 642 | 6,6 | 2,0 | 2,9 | 1,29 | 20 | 44 | 820 | 81,0 | 2975 | 95,4 | 95,8 | 95,8 | 0,78 | 0,85 | 0,88 | 342 |
| 220 | 300 | 280S/M | 708 | 6,0 | 1,8 | 2,6 | 1,29 | 20 | 44 | 820 | 81,0 | 2970 | 95,6 | 95,8 | 95,8 | 0,80 | 0,87 | 0,89 | 372 |
| 250 | 340 | 280L | 804 | 6,6 | 1,8 | 2,8 | 1,38 | 11 | 24 | 860 | 81 | 2970 | 95,0 | 95,5 | 95,8 | 0,80 | 0,87 | 0,89 | 423 |
| 260 | 350 | 280L | 836 | 6,6 | 1,8 | 2,8 | 1,51 | 11 | 24 | 860 | 81 | 2970 | 95,0 | 95,5 | 95,8 | 0,80 | 0,87 | 0,89 | 440 |
| 280 | 380 | 280L | 901 | 6,8 | 1,9 | 2,8 | 1,51 | 23 | 51 | 900 | 81 | 2970 | 95,1 | 95,5 | 95,8 | 0,83 | 0,88 | 0,89 | 474 |
| 300 | 400 | 280L | 965 | 6,8 | 2 | 2,9 | 1,68 | 16 | 35 | 940 | 81 | 2970 | 95,2 | 95,5 | 95,8 | 0,82 | 0,88 | 0,90 | 502 |
| 315 | 430 | 280L | 1013 | 7,2 | 1,9 | 2,6 | 1,81 | 19 | 42 | 985 | 81 | 2970 | 95,3 | 95,5 | 95,8 | 0,83 | 0,89 | 0,90 | 527 |
| 330 | 450 | 280L | 1063 | 7,2 | 1,9 | 2,6 | 1,81 | 19 | 42 | 985 | 81 | 2965 | 95,3 | 95,5 | 95,8 | 0,84 | 0,89 | 0,90 | 552 |
| 355 | 480 | 280L | 1142 | 7,5 | 2,1 | 2,7 | 1,94 | 14 | 31 | 1015 | 81 | 2970 | 95,4 | 95,6 | 95,8 | 0,83 | 0,88 | 0,90 | 594 |
| 370 | 500 | 280L | 1190 | 7,7 | 2,1 | 2,7 | 2,07 | 16 | 35 | 1080 | 81 | 2970 | 95,5 | 95,7 | 95,8 | 0,84 | 0,89 | 0,90 | 619 |
| 400 | 550 | 315G/F | 1285 | 6,8 | 1,8 | 2,5 | 3,31 | 12 | 26 | 1550 | 87 | 2975 | 95,8 | 96,1 | 96,1 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 683 |
| 450 | 610 | 315G/F | 1443 | 7,9 | 2,1 | 2,7 | 3,78 | 10 | 22 | 1670 | 87 | 2980 | 95,5 | 96,1 | 96,1 | 0,74 | 0,83 | 0,87 | 777 |
| 500 | 680 | 315G/F | 1603 | 7,9 | 2,3 | 2,7 | 4,04 | 10 | 22 | 1900 | 87 | 2980 | 96,0 | 96,3 | 96,3 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 861 |
| 560 | 750 | 355J/H | 1799 | 5,6 | 1,1 | 2 | 4,66 | 25 | 55 | 2000 | 87 | 2975 | 95,8 | 96,2 | 96,2 | 0,80 | 0,87 | 0,88 | 955 |
| 590 | 800 | 355J/H | 1895 | 5,8 | 1,1 | 2 | 4,66 | 25 | 55 | 2100 | 87 | 2975 | 96,2 | 96,5 | 96,5 | 0,79 | 0,87 | 0,88 | 1000 |
| 630 | 850 | 355J/H | 2020 | 6,5 | 1,2 | 2,2 | 5,41 | 20 | 44 | 2300 | 87 | 2980 | 96,2 | 96,8 | 96,8 | 0,81 | 0,86 | 0,87 | 1080 |
| 660 | 900 | 355J/H | 2116 | 6,0 | 1,1 | 2,2 | 5,41 | 20 | 44 | 2300 | 87 | 2980 | 96,2 | 96,8 | 96,8 | 0,78 | 0,84 | 0,86 | 1140 |
| 710 | 970 | 400J/H | 2277 | 6,0 | 1,1 | 2 | 8,33 | 25 | 55 | 2800 | 90 | 2980 | 96,2 | 96,5 | 96,5 | 0,83 | 0,87 | 0,88 | 1210 |
| 800 | 1100 | 400J/H | 2565 | 6,0 | 1,2 | 2 | 9,16 | 20 | 44 | 3000 | 90 | 2980 | 96,5 | 97,0 | 97,0 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 1350 |

| Output | | 380 V | | | | | | | | 415 V | | | | | | | |
|----------|-----|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------------------|
| | | Rated speed (rpm) | % of full load | | | | | | Full load current I _n (A) | Rated speed (rpm) | % of full load | | | | | | Full load current I _n (A) |
| | | | Efficiency | | | Power Factor | | | | | Efficiency | | | Power Factor | | | |
| kW | HP | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| 11 poles | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 15 | 2945 | 91,0 | 91,2 | 91,2 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 21,6 | 2950 | 90,6 | 91,3 | 91,3 | 0,61 | 0,74 | 0,80 | 21,0 |
| 15 | 20 | 2935 | 91,5 | 91,9 | 91,9 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 28,8 | 2945 | 91,5 | 91,9 | 91,9 | 0,64 | 0,76 | 0,82 | 27,7 |
| 18,5 | 25 | 2940 | 92,0 | 92,4 | 92,4 | 0,73 | 0,83 | 0,87 | 35,0 | 2950 | 92,2 | 92,5 | 92,5 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 33,5 |
| 22 | 30 | 2945 | 92,4 | 92,7 | 92,7 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 42,4 | 2955 | 92,2 | 92,7 | 92,7 | 0,63 | 0,75 | 0,81 | 40,8 |
| 30 | 40 | 2950 | 92,8 | 93,3 | 93,3 | 0,71 | 0,81 | 0,86 | 56,8 | 2955 | 92,5 | 93,3 | 93,3 | 0,61 | 0,74 | 0,81 | 55,2 |
| 37 | 50 | 2960 | 93,5 | 93,7 | 93,7 | 0,78 | 0,85 | 0,87 | 69,0 | 2965 | 93,5 | 93,7 | 93,7 | 0,69 | 0,79 | 0,84 | 65,4 |
| 45 | 60 | 2960 | 93,5 | 94,0 | 94,0 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 83,6 | 2965 | 93,9 | 94,0 | 94,0 | 0,65 | 0,77 | 0,82 | 81,2 |
| 55 | 75 | 2960 | 94,0 | 94,3 | 94,3 | 0,84 | 0,88 | 0,90 | 98,5 | 2970 | 94,0 | 94,3 | 94,3 | 0,78 | 0,84 | 0,87 | 93,3 |
| 75 | 100 | 2955 | 94,2 | 94,7 | 94,7 | 0,81 | 0,85 | 0,88 | 137 | 2965 | 94,2 | 94,7 | 94,7 | 0,73 | 0,81 | 0,84 | 131 |
| 110 | 150 | 2960 | 94,8 | 95,2 | 95,2 | 0,85 | 0,88 | 0,90 | 195 | 2965 | 94,8 | 95,2 | 95,2 | 0,78 | 0,87 | 0,89 | 181 |
| 132 | 175 | 2975 | 94,1 | 95,4 | 95,4 | 0,75 | 0,83 | 0,87 | 242 | 2980 | 94,1 | 95,4 | 95,4 | 0,66 | 0,77 | 0,83 | 232 |
| 150 | 200 | 2975 | 95,2 | 95,6 | 95,6 | 0,78 | 0,86 | 0,88 | 271 | 2980 | 94,5 | 95,6 | 95,6 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 257 |
| 160 | 220 | 2970 | 95,0 | 95,6 | 95,6 | 0,79 | 0,86 | 0,89 | 286 | 2975 | 95,0 | 95,6 | 95,6 | 0,72 | 0,82 | 0,86 | 271 |
| 185 | 250 | 2970 | 95,4 | 95,8 | 95,8 | 0,83 | 0,88 | 0,90 | 326 | 2975 | 95,3 | 95,8 | 95,8 | 0,77 | 0,85 | 0,88 | 305 |
| 200 | 270 | 2670 | 95,4 | 95,8 | 95,8 | 0,81 | 0,88 | 0,90 | 352 | 2975 | 95,1 | 95,8 | 95,8 | 0,74 | 0,83 | 0,87 | 334 |
| 220 | 300 | 2965 | 95,6 | 95,8 | 95,8 | 0,83 | 0,88 | 0,90 | 388 | 2970 | 95,3 | 95,8 | 95,8 | 0,77 | 0,85 | 0,88 | 363 |



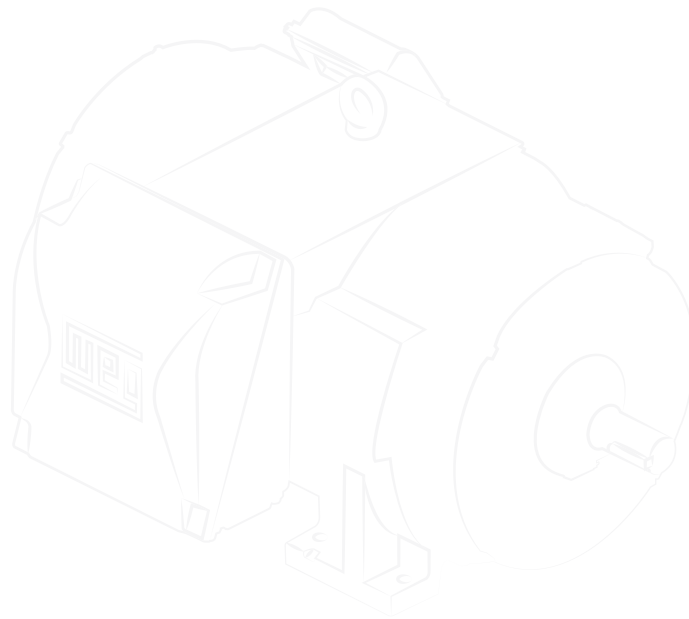
Electrical Data

Low Voltage - IE3 Efficiency level

| Output | | Frame | Full Load Torque (Nm) | Locked Rotor Current I _L /I _n | Locked Rotor Torque T _L /T _n | Break-down Torque T _b /T _n | Inertia J (kgm ²) | Allowable locked rotor time (s) | | Weight (kg) | Sound dB(A) | 400 V | | | | | | Full load current I _n (A) | |
|----------|-----|---------|-----------------------|---|--|--|-------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|
| | | | | | | | | Rated speed (rpm) | % of full load | | | Power Factor | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Efficiency | | | Power Factor | | | | | | | |
| kW | HP | | | | | | | Hot | Cold | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | |
| IV poles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 15 | 160L | 71,7 | 5,5 | 2,1 | 2,4 | 0,0923 | 25 | 55 | 130 | 56,0 | 1465 | 91,0 | 91,4 | 91,4 | 0,69 | 0,79 | 0,84 | 20,7 |
| 15 | 20 | 160L | 97,5 | 6,0 | 2,5 | 2,7 | 0,1070 | 25 | 55 | 176 | 56,0 | 1470 | 91,5 | 92,1 | 92,1 | 0,64 | 0,75 | 0,81 | 29,0 |
| 18,5 | 25 | 180M | 120 | 6,7 | 2,8 | 3,2 | 0,1646 | 15 | 33 | 185 | 65,0 | 1475 | 92,0 | 92,6 | 92,6 | 0,63 | 0,75 | 0,81 | 35,6 |
| 22 | 30 | 180L | 143 | 7,0 | 2,9 | 3,0 | 0,1993 | 15 | 33 | 222 | 65,0 | 1470 | 92,8 | 93,0 | 93,0 | 0,67 | 0,78 | 0,83 | 41,1 |
| 30 | 40 | 200M | 194 | 6,6 | 2,3 | 2,8 | 0,2449 | 15 | 33 | 255 | 66,0 | 1480 | 93,1 | 93,6 | 93,6 | 0,57 | 0,70 | 0,79 | 58,6 |
| 37 | 50 | 200L | 239 | 6,8 | 2,5 | 2,8 | 0,3111 | 20 | 44 | 300 | 66,0 | 1480 | 93,5 | 93,9 | 93,9 | 0,60 | 0,73 | 0,81 | 70,2 |
| 45 | 60 | 225S/M | 291 | 7,7 | 2,5 | 3,0 | 0,7924 | 15 | 33 | 390 | 66,0 | 1480 | 94,0 | 94,2 | 94,2 | 0,71 | 0,81 | 0,85 | 81,1 |
| 55 | 75 | 225S/M | 355 | 7,8 | 2,7 | 3,1 | 0,7900 | 12 | 26 | 390 | 66,0 | 1480 | 94,2 | 94,6 | 94,6 | 0,67 | 0,78 | 0,83 | 101 |
| 75 | 100 | 250S/M | 483 | 8,7 | 3,1 | 3,4 | 1,08 | 10 | 22 | 550 | 66,0 | 1485 | 94,5 | 95,0 | 95,0 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 136 |
| 90 | 125 | 280S/M | 579 | 7,0 | 2,5 | 2,7 | 1,78 | 20 | 44 | 670 | 71,0 | 1485 | 95,0 | 95,2 | 95,2 | 0,69 | 0,79 | 0,84 | 162 |
| 110 | 150 | 280S/M | 708 | 7,0 | 2,4 | 2,6 | 1,78 | 20 | 44 | 670 | 71,0 | 1485 | 95,2 | 95,4 | 95,4 | 0,69 | 0,79 | 0,83 | 201 |
| 132 | 175 | 280S/M | 849 | 7,5 | 2,6 | 2,7 | 2,01 | 15 | 33 | 750 | 71,0 | 1485 | 95,1 | 95,6 | 95,6 | 0,67 | 0,78 | 0,83 | 240 |
| 150 | 200 | 280S/M | 965 | 7,2 | 2,6 | 2,5 | 2,32 | 20 | 44 | 920 | 71,0 | 1485 | 95,6 | 95,8 | 95,8 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 266 |
| 160 | 220 | 280S/M | 1029 | 7,0 | 2,5 | 2,4 | 2,32 | 20 | 44 | 920 | 71,0 | 1485 | 95,7 | 95,8 | 95,8 | 0,74 | 0,82 | 0,85 | 284 |
| 185 | 250 | 280L | 1194 | 7,0 | 2,3 | 2,5 | 2,63 | 10 | 22 | 900 | 72 | 1480 | 95,3 | 95,5 | 96,0 | 0,78 | 0,84 | 0,87 | 320 |
| 200 | 270 | 280L | 1291 | 7,5 | 2,4 | 2,7 | 2,65 | 8 | 18 | 900 | 72 | 1480 | 95,4 | 95,5 | 96,0 | 0,73 | 0,81 | 0,85 | 354 |
| 220 | 300 | 280L | 1420 | 7,8 | 2,5 | 2,7 | 3,09 | 8 | 18 | 952 | 72 | 1480 | 95,4 | 95,6 | 96,0 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 380 |
| 250 | 340 | 280L | 1609 | 8,1 | 2,6 | 2,8 | 3,71 | 8 | 18 | 1080 | 72 | 1485 | 95,6 | 95,7 | 96,0 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 432 |
| 260 | 350 | 280L | 1673 | 8,0 | 2,5 | 2,7 | 3,40 | 8 | 18 | 1080 | 72 | 1485 | 95,6 | 95,7 | 96,0 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 449 |
| 280 | 380 | 315G/F | 1796 | 6,8 | 2,4 | 2,5 | 4,96 | 15 | 33 | 1450 | 85 | 1490 | 95,4 | 96,0 | 96,0 | 0,71 | 0,80 | 0,84 | 501 |
| 300 | 400 | 315G/F | 1924 | 6,9 | 2,6 | 2,5 | 5,51 | 15 | 33 | 1550 | 85 | 1490 | 95,6 | 96,1 | 96,0 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 531 |
| 315 | 430 | 315G/F | 2020 | 7,0 | 2,8 | 2,6 | 6,06 | 15 | 33 | 1650 | 85 | 1490 | 95,7 | 96,2 | 96,2 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 556 |
| 330 | 450 | 315G/F | 2116 | 7,0 | 2,7 | 2,5 | 6,06 | 12 | 26 | 1650 | 85 | 1490 | 95,8 | 96,2 | 96,1 | 0,73 | 0,82 | 0,85 | 583 |
| 355 | 480 | 315G/F | 2277 | 7,2 | 2,7 | 2,6 | 6,62 | 12 | 26 | 1750 | 85 | 1490 | 95,8 | 96,3 | 96,3 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 626 |
| 370 | 500 | 315G/F | 2373 | 7,2 | 2,6 | 2,5 | 6,62 | 12 | 26 | 1750 | 85 | 1490 | 95,9 | 96,3 | 96,2 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 646 |
| 400 | 550 | 315G/F* | 2574 | 6,8 | 2,4 | 2,3 | 6,62 | 9 | 20 | 1750 | 85 | 1485 | 96,0 | 96,3 | 96,1 | 0,75 | 0,83 | 0,86 | 699 |
| 440 | 600 | 355J/H | 2831 | 5,5 | 1,4 | 2,2 | 9,57 | 22 | 48 | 2500 | 85 | 1485 | 95,8 | 96,0 | 96,0 | 0,77 | 0,84 | 0,86 | 769 |
| 480 | 650 | 355J/H | 3078 | 6,9 | 1,8 | 2,5 | 10,5 | 20 | 44 | 2700 | 85 | 1490 | 95,4 | 96,0 | 96,0 | 0,68 | 0,78 | 0,82 | 880 |
| 515 | 700 | 400J/H | 3303 | 6,5 | 1,5 | 2 | 18,5 | 20 | 44 | 2800 | 87 | 1490 | 95,8 | 96,0 | 96,0 | 0,78 | 0,85 | 0,87 | 890 |
| 560 | 750 | 400J/H | 3591 | 6,7 | 1,6 | 2,2 | 19,1 | 20 | 44 | 3000 | 87 | 1490 | 95,8 | 96,0 | 96,0 | 0,76 | 0,84 | 0,86 | 979 |
| 590 | 800 | 400J/H | 3784 | 6,6 | 1,5 | 2 | 20,6 | 20 | 44 | 3250 | 87 | 1490 | 95,7 | 96,2 | 96,2 | 0,79 | 0,85 | 0,87 | 1020 |
| 660 | 900 | 400J/H | 4247 | 6,6 | 1,5 | 2 | 22,1 | 18 | 40 | 3500 | 87 | 1485 | 95,8 | 96,2 | 96,2 | 0,80 | 0,85 | 0,87 | 1140 |

* Fitted with air deflector in the drive end side.

| 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 | |
| IV poles | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 15 | 1460 | 91,0 | 91,4 | 91,4 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 21,5 | 1470 | 90,9 | 91,4 | 91,4 | 0,66 | 0,77 | 0,82 | 20,4 |
| 15 | 20 | 1465 | 91,5 | 92,1 | 92,1 | 0,68 | 0,79 | 0,83 | 29,8 | 1470 | 91,5 | 92,1 | 92,1 | 0,60 | 0,72 | 0,79 | 28,7 |
| 18,5 | 25 | 1465 | 92,9 | 93,1 | 92,4 | 0,67 | 0,78 | 0,83 | 36,7 | 1470 | 92,0 | 92,8 | 92,7 | 0,59 | 0,72 | 0,79 | 35,1 |
| 22 | 30 | 1465 | 92,8 | 93,0 | 93,0 | 0,71 | 0,81 | 0,85 | 42,3 | 1470 | 92,8 | 93,0 | 93,0 | 0,64 | 0,76 | 0,82 | 40,1 |
| 30 | 40 | 1475 | 93,1 | 93,6 | 93,6 | 0,63 | 0,74 | 0,82 | 59,4 | 1480 | 93,1 | 93,6 | 93,6 | 0,53 | 0,66 | 0,77 | 57,9 |
| 37 | 50 | 1485 | 93,5 | 93,9 | 93,9 | 0,66 | 0,76 | 0,83 | 72,1 | 1480 | 93,5 | 93,9 | 93,9 | 0,56 | 0,69 | 0,79 | 69,4 |
| 45 | 60 | 1480 | 94,0 | 94,2 | 94,2 | 0,74 | 0,83 | 0,86 | 84,4 | 1485 | 94,0 | 94,2 | 94,2 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 79,1 |
| 55 | 75 | 1480 | 94,2 | 94,6 | 94,6 | 0,71 | 0,81 | 0,85 | 104 | 1485 | 94,0 | 94,6 | 94,6 | 0,63 | 0,75 | 0,81 | 100 |
| 75 | 100 | 1480 | 94,5 | 95,2 | 95,2 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 139 | 1485 | 94,5 | 95,2 | 95,2 | 0,65 | 0,76 | 0,82 | 134 |
| 90 | 125 | 1485 | 95,0 | 95,2 | 95,2 | 0,73 | 0,82 | 0,85 | 169 | 1485 | 95,0 | 95,2 | 95,2 | 0,66 | 0,77 | 0,82 | 160 |
| 110 | 150 | 1480 | 95,2 | 95,4 | 95,4 | 0,73 | 0,82 | 0,85 | 206 | 1485 | 95,2 | 95,4 | 95,4 | 0,65 | 0,76 | 0,82 | 196 |
| 132 | 175 | 1485 | 95,1 | 95,6 | 95,6 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 247 | 1485 | 95,1 | 95,6 | 95,6 | 0,63 | 0,75 | 0,81 | 237 |
| 150 | 200 | 1480 | 95,7 | 95,8 | 95,8 | 0,77 | 0,84 | 0,86 | 277 | 1485 | 95,3 | 95,8 | 95,8 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 259 |
| 160 | 220 | 1480 | 95,7 | 95,8 | 95,8 | 0,77 | 0,84 | 0,86 | 295 | 1485 | 95,3 | 95,8 | 95,8 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 277 |



Electrical Data

Medium Voltage 1,2 kV up to 5,0 kV - IE3 Efficiency level

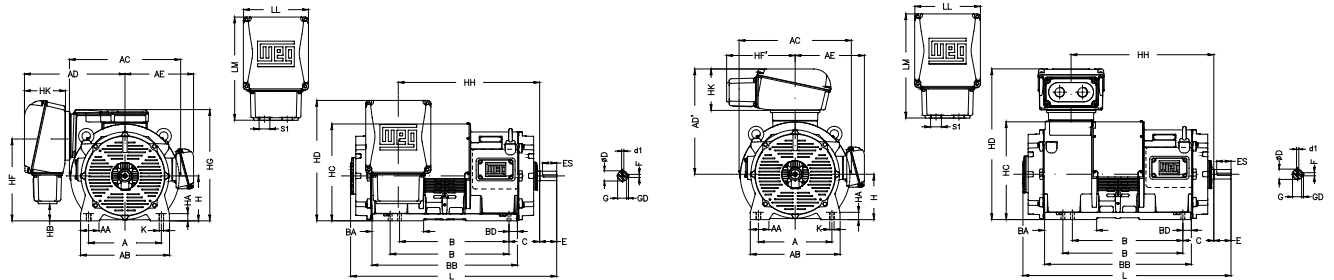
| Output | | Frame | Full Load Torque (Nm) | Locked Rotor Current I/In | Locked Rotor Torque Tl/Tn | Break-down Torque Tb/Tn | Inertia J (kgm2) | Allowable locked rotor time (s) | | Weight (kg) | Sound dB(A) | 3300 V | | | | | | Full load current In (A) | |
|-----------------|------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | | | Rated speed (rpm) | % of full load | | | Power Factor | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Efficiency | | | Power Factor | | | | | | | |
| kW | HP | | | | | | | Hot | Cold | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| II poles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 300 | 315G/F | 709 | 7,0 | 1,3 | 2,6 | 1,84 | 12 | 26 | 1250 | 89 | 2965 | 93,5 | 94,1 | 94,1 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 47,0 |
| 250 | 340 | 315G/F | 806 | 7,0 | 1,3 | 2,6 | 1,84 | 10 | 22 | 1300 | 89 | 2965 | 93,7 | 94,2 | 94,2 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 53,4 |
| 260 | 350 | 315G/F | 838 | 7,0 | 1,3 | 2,6 | 1,84 | 10 | 22 | 1300 | 89 | 2965 | 93,8 | 94,3 | 94,3 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 55,5 |
| 280 | 380 | 315G/F | 902 | 7,5 | 1,4 | 2,7 | 1,96 | 10 | 22 | 1350 | 89 | 2965 | 94,0 | 94,5 | 94,5 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 59,6 |
| 300 | 400 | 315G/F | 967 | 7,5 | 1,4 | 2,7 | 2,09 | 10 | 22 | 1400 | 89 | 2965 | 94,2 | 94,6 | 94,6 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 63,8 |
| 315 | 430 | 315G/F | 1014 | 7,5 | 1,4 | 2,7 | 2,09 | 10 | 22 | 1450 | 89 | 2968 | 94,3 | 94,7 | 94,7 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 66,9 |
| 330 | 450 | 315G/F | 1062 | 7,8 | 1,5 | 2,7 | 2,24 | 8 | 18 | 1450 | 89 | 2968 | 94,6 | 94,9 | 94,9 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 69,9 |
| 355 | 480 | 315G/F | 1143 | 7,8 | 1,5 | 2,8 | 2,24 | 8 | 18 | 1500 | 89 | 2968 | 94,7 | 95,0 | 95,0 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 75,1 |
| 370 | 500 | 315G/F | 1191 | 7,8 | 1,5 | 2,8 | 2,41 | 8 | 18 | 1550 | 89 | 2968 | 94,8 | 95,1 | 95,1 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 78,3 |
| 400 | 550 | 315G/F | 1288 | 7,8 | 1,5 | 2,8 | 2,41 | 8 | 18 | 1600 | 89 | 2968 | 94,9 | 95,2 | 95,2 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 84,5 |
| 450 | 610 | 315G/F | 1449 | 7,8 | 1,5 | 2,8 | 2,58 | 8 | 18 | 1650 | 89 | 2968 | 95,0 | 95,3 | 95,3 | 0,75 | 0,84 | 0,87 | 94,9 |
| 500 | 680 | 315G/F* | 1610 | 7,8 | 1,5 | 2,8 | 2,58 | 8 | 18 | 1700 | 89 | 2968 | 95,1 | 95,4 | 95,4 | 0,73 | 0,83 | 0,87 | 105 |
| 560 | 750 | 355J/H | 1799 | 6,1 | 0,7 | 2,2 | 3,35 | 18 | 40 | 2200 | 87 | 2975 | 96,0 | 95,9 | 95,7 | 0,85 | 0,88 | 0,89 | 115 |
| 660 | 900 | 355J/H | 2123 | 6,1 | 0,7 | 2,2 | 3,72 | 15 | 33 | 2300 | 87 | 2970 | 96,0 | 95,9 | 95,8 | 0,84 | 0,88 | 0,89 | 135 |
| 750 | 1000 | 355J/H | 2413 | 6,2 | 0,7 | 2,2 | 3,87 | 12 | 26 | 2400 | 87 | 2970 | 96,1 | 95,9 | 95,9 | 0,83 | 0,88 | 0,89 | 154 |
| 800 | 1100 | 400J/H | 2569 | 6,8 | 1 | 2,4 | 9,82 | 15 | 33 | 2500 | 90 | 2975 | 96,0 | 96,3 | 96,3 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 165 |
| 900 | 1250 | 400J/H | 2891 | 6,8 | 1 | 2,4 | 10,3 | 15 | 33 | 2650 | 90 | 2975 | 96,1 | 96,4 | 96,4 | 0,80 | 0,86 | 0,88 | 186 |
| 1100 | 1500 | 400J/H | 3533 | 7,0 | 1,1 | 2,5 | 10,7 | 15 | 33 | 3000 | 90 | 2975 | 96,2 | 96,5 | 96,5 | 0,81 | 0,87 | 0,89 | 224 |
| 1300 | 1750 | 450K/J | 4175 | 5,5 | 0,6 | 2,1 | 14,6 | 15 | 33 | 3650 | 85 | 2975 | 96,3 | 96,5 | 96,5 | 0,85 | 0,88 | 0,89 | 265 |
| 1400 | 1900 | 450K/J | 4496 | 5,5 | 0,6 | 2,1 | 15,8 | 15 | 33 | 3850 | 85 | 2975 | 96,3 | 96,5 | 96,5 | 0,85 | 0,88 | 0,89 | 285 |
| 1500 | 2000 | 450K/J* | 4818 | 5,8 | 0,6 | 2,2 | 16,9 | 14 | 31 | 4050 | 85 | 2975 | 96,4 | 96,6 | 96,6 | 0,86 | 0,89 | 0,89 | 305 |
| IV Poles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 300 | 315G/F | 1417 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 5,03 | 15 | 33 | 1250 | 87 | 1484 | 93,6 | 93,9 | 93,9 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 48,8 |
| 250 | 340 | 315G/F | 1610 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 5,35 | 15 | 33 | 1300 | 87 | 1484 | 93,7 | 94,0 | 94,0 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 55,4 |
| 260 | 350 | 315G/F | 1674 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 5,35 | 15 | 33 | 1300 | 87 | 1484 | 93,8 | 94,1 | 94,1 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 57,5 |
| 280 | 380 | 315G/F | 1803 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 5,67 | 15 | 33 | 1400 | 87 | 1484 | 93,9 | 94,2 | 94,2 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 61,9 |
| 300 | 400 | 315G/F | 1932 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 5,99 | 15 | 33 | 1400 | 87 | 1484 | 94,0 | 94,3 | 94,3 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 66,3 |
| 315 | 430 | 315G/F | 2028 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 5,99 | 15 | 33 | 1500 | 87 | 1484 | 94,2 | 94,4 | 94,4 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 69,5 |
| 330 | 450 | 315G/F | 2125 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 6,61 | 15 | 33 | 1600 | 87 | 1484 | 94,3 | 94,5 | 94,5 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 72,7 |
| 355 | 480 | 315G/F | 2286 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 6,61 | 15 | 33 | 1700 | 87 | 1484 | 94,4 | 94,6 | 94,6 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 78,2 |
| 370 | 500 | 315G/F* | 2382 | 6,0 | 1,1 | 2,3 | 6,61 | 12 | 26 | 1700 | 87 | 1484 | 94,5 | 94,7 | 94,7 | 0,72 | 0,81 | 0,84 | 81,4 |
| 400 | 550 | 355J/H | 2574 | 4,5 | 1 | 1,8 | 8,02 | 25 | 55 | 2050 | 85 | 1485 | 94,5 | 95,2 | 95,1 | 0,74 | 0,81 | 0,83 | 88,7 |
| 440 | 600 | 355J/H | 2831 | 4,7 | 1 | 1,8 | 9,09 | 25 | 55 | 2100 | 85 | 1485 | 94,5 | 95,2 | 95,2 | 0,72 | 0,80 | 0,82 | 98,6 |
| 480 | 650 | 355J/H | 3088 | 5,0 | 1,1 | 2 | 9,09 | 25 | 55 | 2150 | 85 | 1485 | 94,5 | 95,3 | 95,4 | 0,71 | 0,79 | 0,82 | 107 |
| 515 | 700 | 400J/H | 3314 | 6,2 | 0,8 | 2,1 | 14,2 | 18 | 40 | 2100 | 90 | 1485 | 95,8 | 96,3 | 96,4 | 0,72 | 0,80 | 0,82 | 114 |
| 590 | 800 | 400J/H | 3796 | 6,2 | 0,8 | 2,1 | 16,3 | 17 | 37 | 2300 | 90 | 1485 | 95,8 | 96,3 | 96,5 | 0,72 | 0,80 | 0,83 | 129 |
| 660 | 900 | 400J/H | 4247 | 6,5 | 1 | 2,2 | 17,5 | 17 | 37 | 2600 | 90 | 1485 | 96,0 | 96,4 | 96,5 | 0,72 | 0,81 | 0,83 | 144 |
| 750 | 1000 | 400J/H | 4826 | 6,5 | 1 | 2,2 | 18,4 | 15 | 33 | 2900 | 90 | 1485 | 96,2 | 96,5 | 96,6 | 0,73 | 0,81 | 0,84 | 162 |
| 900 | 1250 | 400J/H | 5791 | 6,7 | 1 | 2,2 | 19,0 | 15 | 33 | 3000 | 90 | 1485 | 96,3 | 96,6 | 96,7 | 0,73 | 0,81 | 0,84 | 194 |
| 1100 | 1500 | 450K/J | 7078 | 6,2 | 0,9 | 2,2 | 23,4 | 12 | 26 | 4100 | 85 | 1485 | 96,3 | 96,6 | 96,6 | 0,73 | 0,81 | 0,84 | 237 |
| 1320 | 1750 | 450K/J | 8493 | 5,9 | 0,9 | 2,1 | 24,5 | 12 | 26 | 4300 | 85 | 1485 | 96,4 | 96,7 | 96,7 | 0,75 | 0,82 | 0,85 | 281 |

* Fitted with air deflector in the drive end side.



W40 , ideal for
applications in pumps

IP23 Frames 315G/F to 400J/H - High Voltage



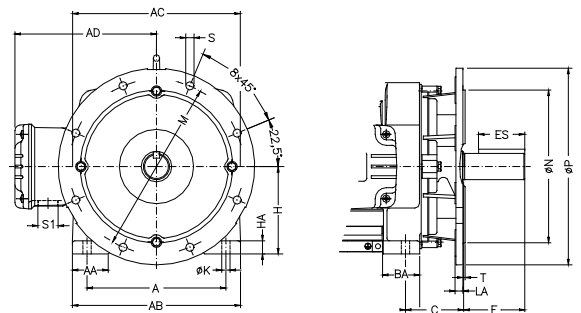
| Frame | A | AA | AB | AC | AD | AE | B | BA | BB | C | D | D1 | E | ES | F | G | GD |
|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----------|-----|-------|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 315G/F | 508 | 133 | 628 | 779 | 732 | 460 | 800/900 | 361 | 1,023 | 216 | 65m6 ¹⁾ | DM20 ¹⁾ | 140 ¹⁾ | 125 ¹⁾ | 18 ¹⁾ | 58 ¹⁾ | 11 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 90m6 | DM24 | 170 | 140 | 25 | 81 | 14 |
| 355J/H | 610 | 170 | 750 | 866 | 700 | 505 | 800/900 | 265 | 1,065 | 254 | 80m6 ¹⁾ | DM20 ¹⁾ | 170 ¹⁾ | 140 ¹⁾ | 22 ¹⁾ | 71 ¹⁾ | 14 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 110m6 | DM24 | 210 | 155 | 28 | 100 | 16 |
| | | | | | | | | | | | 85m6 ¹⁾ | DM20 ¹⁾ | 170 ¹⁾ | 140 ¹⁾ | 22 ¹⁾ | 76 ¹⁾ | 14 ¹⁾ |
| 400J/H | 686 | 190 | 840 | 1,015 | 700 | 555 | 900/1,000 | 271 | 1,183 | 280 | 130m6 | DM24 | 250 | 200 | 32 | 119 | 18 |

| Frame | H | HA | HB | HC | HD | HF | HG | HH | HK | K | L | LL | LM | S1 | Bearings | |
|--------|-----|----|-----|-----|---------------------|-----|-------|-------|-----|----|---------------------|-----|-----|---------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | Drive end | Non-drive end |
| 315G/F | 315 | 48 | 154 | 687 | 818 ²⁾ | 634 | 818.5 | 999 | 290 | 28 | 1,467 ¹⁾ | 460 | 730 | 1xM80x2 | 6314 C3 ¹⁾ | 6314 C3 ¹⁾ |
| | | | | | 1,052 ³⁾ | | | | | | 1,497 | | | | 6319 C3 | 6314 C3 |
| | | | | | 970 ²⁾ | | | | | | 1,566 ¹⁾ | | | | 6218 C3 ¹⁾ | 6218 C3 ¹⁾ |
| 355J/H | 355 | 48 | 240 | 787 | 1,150 ³⁾ | 730 | 927 | 1,075 | 290 | 28 | 1,606 | 460 | 730 | 1xM80x2 | 6224 C3 | 6218 C3 |
| | | | | | 1,055 ²⁾ | | | | | | 1,690 ¹⁾ | | | | 6220 C3 ¹⁾ | 6220 C3 ¹⁾ |
| 400J/H | 400 | 50 | 325 | 907 | 1,235 ³⁾ | 815 | 1,012 | 1,190 | 290 | 36 | 1,770 | 460 | 730 | 1xM80x2 | 6228 C3 | 6220 C3 |

Note: 1) Only for 2-pole motors.
 2) For side mounted terminal box only.
 3) For top mounted terminal box only.

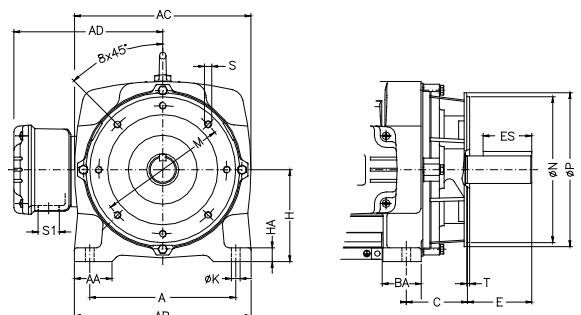
FF Flange

| Frame | Flange | LA | M | N | P | S | T | α | N° of holes |
|--------|---------|----|-------|-------|-------|----|---|--------|-------------|
| 160M | FF-350 | 18 | 350 | 300 | 400 | 19 | 5 | 45° | 4 |
| 160L | FF-350 | 18 | 350 | 300 | 400 | 19 | 5 | 45° | 4 |
| 180M | FF-350 | 18 | 350 | 300 | 400 | 19 | 5 | 45° | 4 |
| 180L | FF-350 | 18 | 350 | 300 | 400 | 19 | 5 | 45° | 4 |
| 200M | FF-400 | 18 | 400 | 350 | 450 | 19 | 5 | 45° | 4 |
| 200L | FF-400 | 18 | 400 | 350 | 450 | 19 | 5 | 45° | 4 |
| 250S/M | FF-600 | 22 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 22°30' | 8 |
| 225S/M | FF-500 | 18 | 500 | 450 | 550 | 19 | 5 | 22°30' | 8 |
| 280S/M | FF-600 | 22 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 22°30' | 8 |
| 280L | FF-600 | 22 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 22°30' | 8 |
| 315G/F | FF-600 | 22 | 600 | 550 | 660 | 24 | 6 | 22°30' | 8 |
| 355J/H | FF-740 | 22 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 22°30' | 8 |
| 400J/H | FF-940 | 35 | 940 | 880 | 1,000 | 28 | 6 | 22°30' | 8 |
| 450K/J | FF-1080 | 35 | 1,080 | 1,000 | 1,150 | 28 | 6 | 22°30' | 8 |



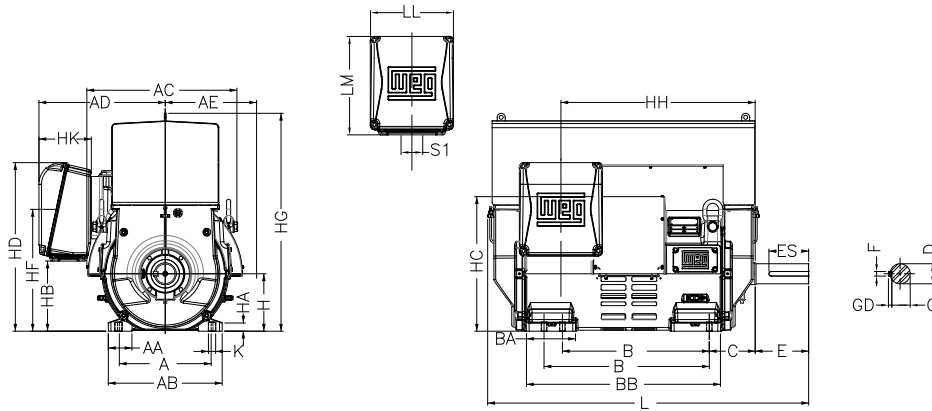
FC Flange

| Frame | Flange | M | N | P | S | T | α | N° of holes |
|--------|--------|-------|-------|-----|-------------|-----|--------|-------------|
| 160M | FC-184 | 184.2 | 215.9 | 225 | UNC 1/2"x13 | 6.3 | 45° | 4 |
| 160L | FC-184 | 184.2 | 215.9 | 225 | UNC 1/2"x13 | 6.3 | 45° | 4 |
| 180M | FC-228 | 228.6 | 266.7 | 280 | UNC 1/2"x13 | 6.3 | 45° | 4 |
| 180L | FC-228 | 228.6 | 266.7 | 280 | UNC 1/2"x13 | 6.3 | 45° | 4 |
| 200M | FC-228 | 228.6 | 266.7 | 280 | UNC 1/2"x13 | 6.3 | 45° | 4 |
| 200L | FC-228 | 228.6 | 266.7 | 280 | UNC 1/2"x13 | 6.3 | 45° | 4 |
| 250S/M | FC-355 | 355.6 | 406.4 | 455 | UNC 5/8"x11 | 6.3 | 22°30' | 8 |
| 225S/M | FC-279 | 279.4 | 317.5 | 380 | UNC 5/8"x11 | 6.3 | 22°30' | 8 |
| 280S/M | FC-355 | 355.6 | 406.4 | 455 | UNC 5/8"x11 | 6.3 | 22°30' | 8 |
| 280L | FC-355 | 355.6 | 406.4 | 455 | UNC 5/8"x11 | 6.3 | 22°30' | 8 |



IEC Mechanical Data (Dimension in mm)

IP24 Frames 355J/H to 400J/H - Low Voltage



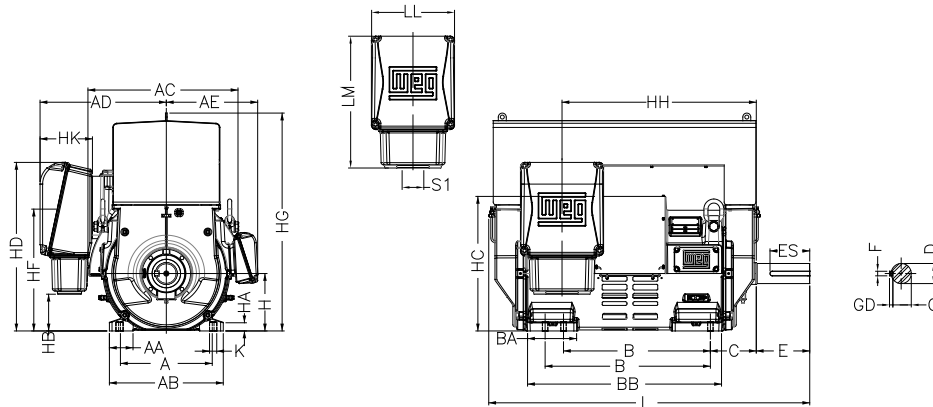
| Frame | A | AA | AB | AC | AD | B | BA | BB | C | D | D1 | E | ES | F | G | GD |
|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|-----|-------|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 355J/H | 610 | 170 | 750 | 866 | 700 | 800/900 | 265 | 1,065 | 254 | 80m6 ¹⁾ | DM20 ¹⁾ | 170 ¹⁾ | 140 ¹⁾ | 22 ¹⁾ | 71 ¹⁾ | 14 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | 110m6 | DM24 | 210 | 155 | 28 | 100 | 16 |
| 400J/H | 686 | 190 | 840 | 1,015 | 700 | 900/1,000 | 271 | 1,183 | 315 | 85m6 ¹⁾ | DM20 ¹⁾ | 170 ¹⁾ | 140 ¹⁾ | 22 ¹⁾ | 76 ¹⁾ | 14 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | 130m6 | DM24 | 250 | 200 | 32 | 119 | 18 |

| Frame | H | HA | HB | HC | HD | HF | HG | HH | HK | K | L | LL | LM | S1 | Bearings | |
|--------|-----|----|-----|-----|---------------------|-----|-------|-------|-----|----|---------------------|-----|-----|-----------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | Drive end | Non-drive end |
| 355J/H | 355 | 48 | 426 | 787 | 970 ²⁾ | 730 | 1,243 | 1,075 | 290 | 28 | 1,650 ¹⁾ | 460 | 544 | 2xM63x1.5 | 6218 C3 ¹⁾ | 6218 C3 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 1,690 | | | | 6224 C3 | 6218 C3 |
| 400J/H | 400 | 50 | 510 | 907 | 1,055 ²⁾ | 815 | 1,340 | 1,225 | 290 | 36 | 1,838 ¹⁾ | 460 | 544 | 2xM63x1.5 | 6220 C3 ¹⁾ | 6220 C3 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 1,918 | | | | 6228 C3 | 6220 C3 |

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



IP24 Frames 355J/H to 450K/J - High Voltage



| Frame | A | AA | AB | AC | AD | AE | B | BA | BB | C | D | D1 | E | ES | F | G | GD |
|--------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----------|-----|-------|-----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 355J/H | 610 | 170 | 750 | 866 | 700 | 505 | 800/900 | 265 | 1,065 | 254 | 80m6 ¹⁾ | DM20 ¹⁾ | 170 ¹⁾ | 140 ¹⁾ | 22 ¹⁾ | 71 ¹⁾ | 14 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 110m6 | DM24 | 210 | 155 | 28 | 100 | 16 |
| 400J/H | 686 | 190 | 840 | 1,015 | 700 | 555 | 900/1,000 | 271 | 1,183 | 315 | 85m6 ¹⁾ | DM20 ¹⁾ | 170 ¹⁾ | 140 ¹⁾ | 22 ¹⁾ | 76 ¹⁾ | 14 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 130m6 | DM24 | 250 | 200 | 32 | 119 | 18 |
| 450K/J | 750 | 201 | 950 | 1,240 | 804 | 625 | 900/1,000 | 268 | 1,181 | 315 | 95m6 ¹⁾ | DM20 ¹⁾ | 170 ¹⁾ | 140 ¹⁾ | 25 ¹⁾ | 85 ¹⁾ | 14 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 130m6 | DM24 | 250 | 200 | 32 | 119 | 18 |

| Frame | H | HA | HB | HC | HD | HF | HG | HH | HK | K | L | LL | LM | S1 | Bearings | |
|--------|-----|----|-----|-------|---------------------|-----|-------|-------|-----|----|---------------------|-----|-----|-----------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | Drive end | Non-drive end |
| 355J/H | 355 | 48 | 240 | 787 | 970 ²⁾ | 730 | 1,243 | 1,075 | 290 | 28 | 1,650 ¹⁾ | 460 | 730 | 1xM80x2.0 | 6218 C3 ¹⁾ | 6218 C3 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 1,690 | | | | 6224 C3 | 6218 C3 |
| 400J/H | 400 | 50 | 325 | 907 | 1,055 ²⁾ | 815 | 1,340 | 1,225 | 290 | 36 | 1,838 ¹⁾ | 460 | 730 | 1xM80x2.0 | 6220 C3 ¹⁾ | 6220 C3 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 1,918 | | | | 6228 C3 | 6220 C3 |
| 450K/J | 450 | 50 | 455 | 1,022 | 1,184 ²⁾ | 935 | 1,471 | 1,235 | 290 | 36 | 1,838 ¹⁾ | 460 | 730 | 1xM80x2.0 | 6220 C3 ¹⁾ | 6220 C3 ¹⁾ |
| | | | | | | | | | | | 1,918 | | | | 6228 C3 | 6220 C3 |

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



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

