

# WEG General Purpose

**Three-Phase Electric  
Motor**  
Technical Catalogue  
**EMENA Market**

## Industrial Motors

Commercial &  
Appliance Motors

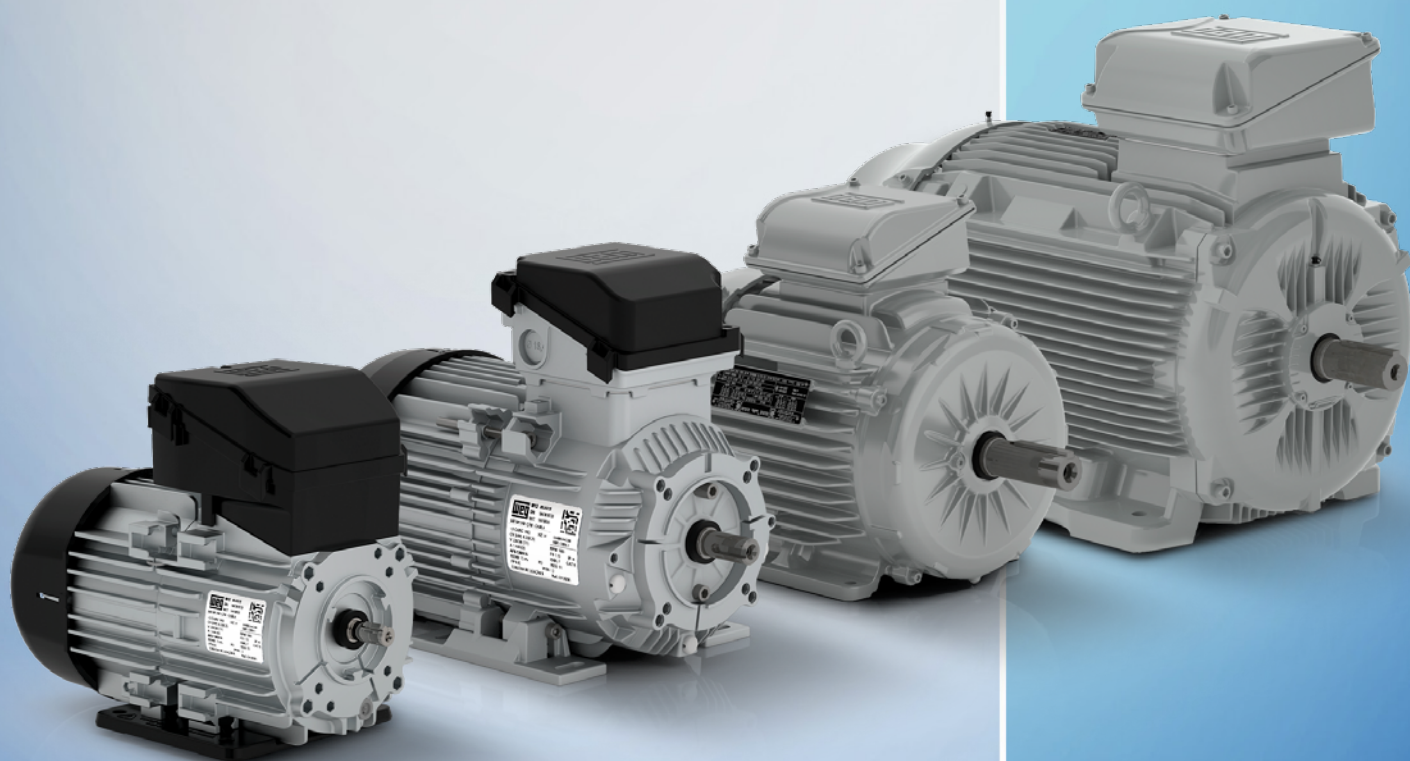
Automation

Digital &  
Systems

Energy

Transmission &  
Distribution

Coatings

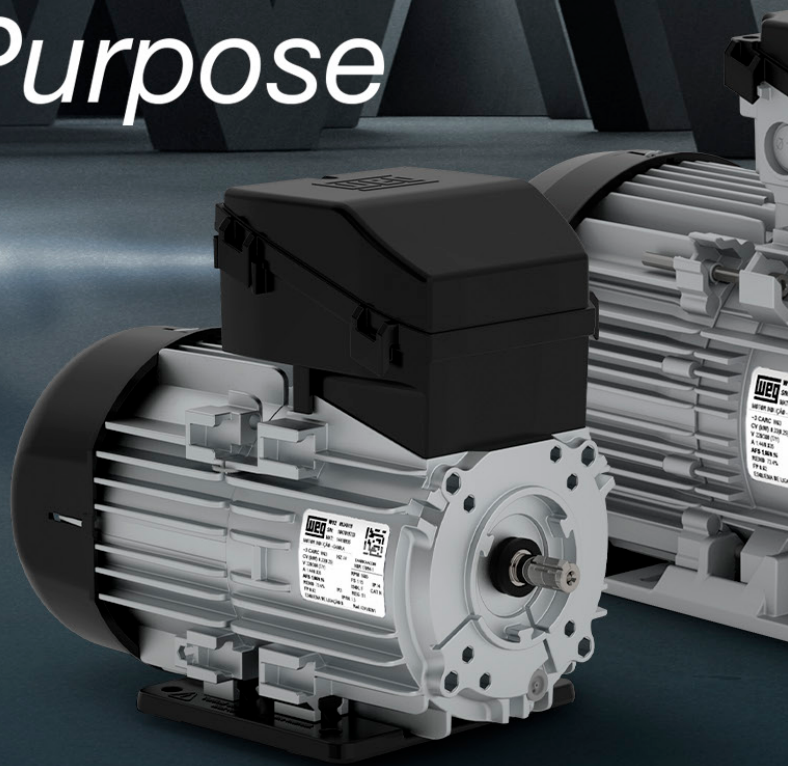


**Driving efficiency and sustainability**

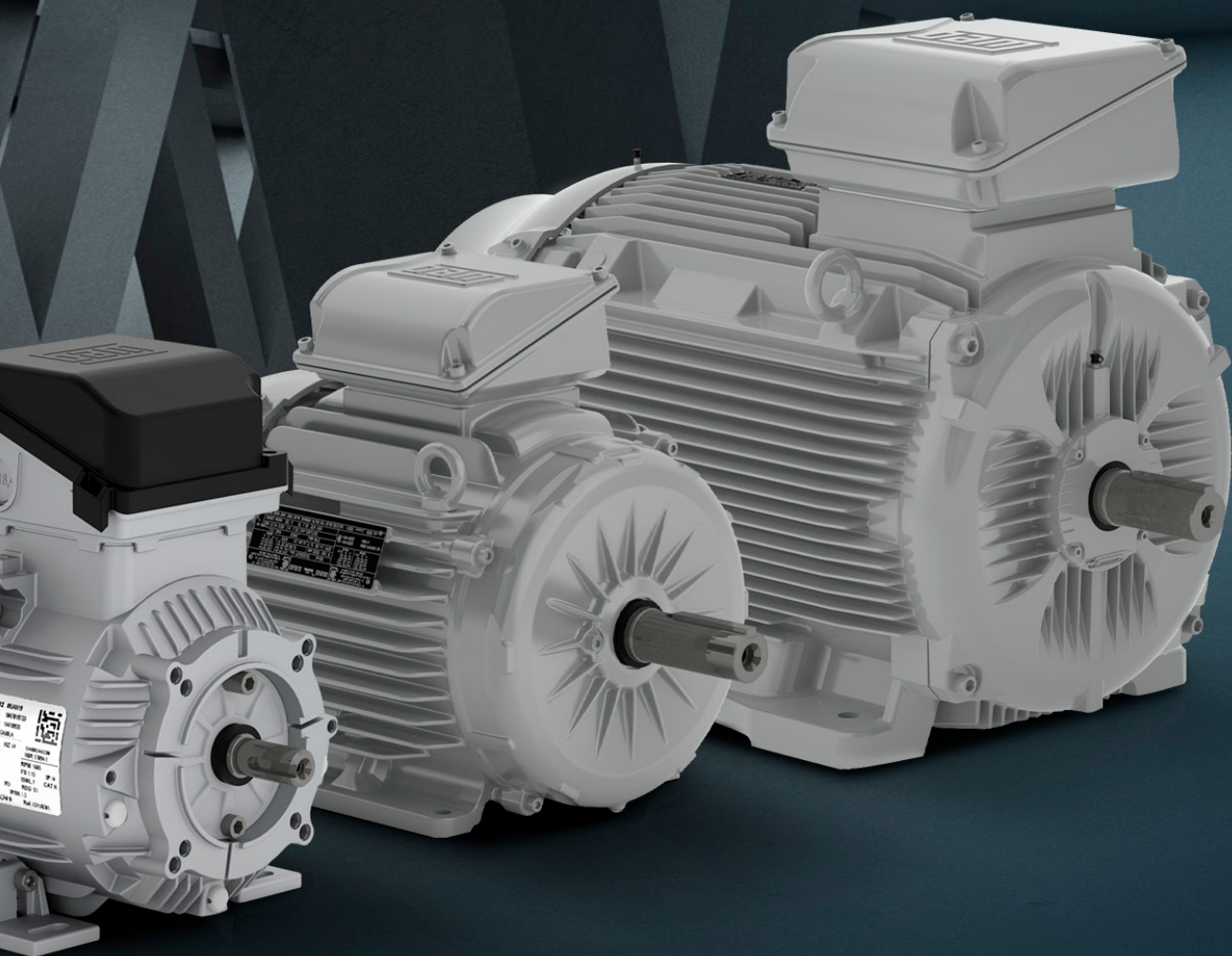


# W

## WEG General Purpose



WEG quality, recognized worldwide, is present in all of our electric motors, from those developed for specific applications to models manufactured for general use, such as the new **WEG General Purpose** line. A light, compact and reliable solution that guarantees efficiency and high performance in a great variety of applications.



*The evolution  
of the standard.*

## 1. Construction Features

| Frame size              |                             |                  | IEC56                                                                | W63       | W71                                 | 71                            | W80  | 90L           | W100L | 112M                   | 132S/M |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------|------|---------------|-------|------------------------|--------|
| Mechanical features     |                             |                  |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Marking                 |                             |                  | CE (according EU regulation), UKCA (according UK regulation) and EAC |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Certification           |                             |                  | EAC                                                                  |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Mounting                |                             |                  | B14T                                                                 |           |                                     | B34T                          |      |               |       |                        |        |
| Frame Material          |                             |                  | Aluminum                                                             |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Degree of protection    |                             |                  | IP55                                                                 |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Grounding               |                             |                  | Single Grounding                                                     |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Cooling method          |                             |                  | Totally enclosed fan cooled (IC411)                                  |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Fan Material            |                             | 2P               | Polymeric                                                            |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         |                             | 4P               |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Fan cover Material      |                             |                  | Polymeric                                                            |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Endshields Material     |                             |                  | Aluminum                                                             | Polymeric |                                     | Aluminum                      |      |               |       |                        |        |
| Drain plug              |                             |                  | Automatic drain plug                                                 |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Rolling bearings        | Shielded/Clearance (DE/NDE) | 2P               | ZZ                                                                   |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         |                             | 4P               |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | Locking                     |                  | None                                                                 |           |                                     | DE bearing locked             |      |               |       |                        |        |
|                         | Bearing life (h)            |                  | 20.000                                                               |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | Drive end side              | 2P               | 6201                                                                 | 6202      | Short frame 6203<br>Long frame 6204 | 6204                          | 6205 | 6206          | 6207  | 6208                   |        |
|                         |                             | 4P               |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | Non drive end side          | 2P               | 6201                                                                 | 6202      | 6204                                | 6206                          | 6207 |               |       |                        |        |
| 4P                      |                             |                  |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Bearing sealing         | Drive end side              |                  | V'ring                                                               |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | Non drive end side          |                  |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Joints sealing          |                             |                  | Without sealing                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Lubrication             | Grease type                 |                  | Mobil Polyrex EM                                                     |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | Grease fitting              | 2P               | Not applicable                                                       |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         |                             | 4P               |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Terminal block          |                             |                  | BMC 6 pins                                                           |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Terminal box material   |                             |                  | Polymeric                                                            |           |                                     | Aluminum                      |      |               |       |                        |        |
| Additional terminal box |                             |                  | None                                                                 |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Leads inlet             | Main                        | Size             | 1 x Ø22,4 (able to M20)                                              |           |                                     | Knockout (able to M20 or M25) |      |               |       | Knockout (able to M32) |        |
|                         | Lateral hole                |                  | None                                                                 |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | Plug                        |                  | Flat polymeric plug                                                  |           |                                     | Knockout                      |      |               |       |                        |        |
| Shaft                   | Material                    |                  | SAE 1040/45                                                          |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | DE threaded hole            | 2P               | M3                                                                   | M4        | M5                                  | M5                            | M6   | M8            | M10   | M12                    |        |
|                         |                             | 4P               |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Key                     |                             |                  | Fitted with "A" type                                                 |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Vibration level         |                             |                  | Grade A                                                              |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Balancing               |                             | 2P               | None                                                                 |           |                                     |                               |      | With 1/2 key  |       |                        |        |
|                         |                             | 4P               | None                                                                 |           |                                     | With 1/2 key                  |      |               |       |                        |        |
| Nameplate material      |                             |                  | Label                                                                |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Painting                | Type                        |                  | Without painting                                                     |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | Color                       |                  | Aluminum                                                             |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Packaging               |                             |                  | Pallet                                                               |           |                                     |                               |      | Cardboard box |       |                        |        |
| Electrical features     |                             |                  |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Design                  |                             |                  | N                                                                    |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Voltage (50/60 Hz)      |                             |                  | 230/400V - 6 leads                                                   |           |                                     |                               |      |               |       | 400/690V - 6 leads     |        |
| Winding                 | Impregnation                |                  | Dip and Bake                                                         |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         | Insulation class            | IE1              | F (F)                                                                |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
|                         |                             | IE2, IE3 and IE4 | F (B)                                                                |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Service factor          |                             |                  | 1,00                                                                 |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Thermal protector       |                             |                  | None                                                                 |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Space heaters           |                             |                  |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Flying leads            |                             |                  |                                                                      |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Ambient temperature     |                             |                  | -20 °C up to +40°C                                                   |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |
| Starting method         |                             |                  | Direct on-line                                                       |           |                                     |                               |      |               |       |                        |        |

| Frame size              |                                    |                  | 160M                                                                                    | 160L | 180M | 180L | 200M/L        | 225S/M | 250S/M                                      | W280S/M | W315S/M                                                                                                     | 315S/M | 315L                  | 355M/L |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------|--------|---------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|
| Mechanical features     |                                    |                  |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Marking                 |                                    |                  | CE (according EU regulation), UKCA (according UK regulation) and EAC                    |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Certification           |                                    |                  | EAC                                                                                     |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Mounting                |                                    |                  | B3T                                                                                     |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Frame Material          |                                    |                  | FC-200 Cast Iron                                                                        |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Degree of protection    |                                    |                  | IP55                                                                                    |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Grounding               |                                    |                  | Single Grounding                                                                        |      |      |      |               |        | Double Grounding                            |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Cooling method          |                                    |                  | Totally enclosed fan cooled (IC411)                                                     |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Fan Material            |                                    | 2P               | Polymeric                                                                               |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         |                                    | 4P               | Polymeric                                                                               |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        | Aluminum <sup>1</sup> |        |
| Fan cover Material      |                                    |                  | Polymeric                                                                               |      |      |      |               |        |                                             |         | FC-200 Cast Iron                                                                                            |        |                       |        |
| Endshields Material     |                                    |                  | FC-200 Cast Iron                                                                        |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Drain plug              |                                    |                  | Automatic T-labyrinth drain plug                                                        |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Rolling bearings        | Shielded/<br>Clearance<br>(DE/NDE) | 2P               | ZZ-C3                                                                                   |      |      |      |               |        | C3                                          |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         | 4P                                 |                  |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         | Locking                            |                  | DE bearing locked with inner bearing cap and fitted with wave washer in the NDE bearing |      |      |      |               |        |                                             |         | DE bearing locked with inner and outer bearing cap and fitted with helical spring washer in the NDE bearing |        |                       |        |
|                         | Bearing life (h)                   |                  | 20.000                                                                                  |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         | Drive end side                     | 2P               | 6209                                                                                    | 6209 | 6211 | 6211 | 6212          | 6214   | 6214                                        | 6314    | 6314                                                                                                        | 6314   | 6314                  | 6316   |
|                         | 4P                                 | 6316             |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             | 6319    | 6319                                                                                                        | 6319   | 6322                  |        |
|                         | Non drive end side                 | 2P               | 6209                                                                                    | 6209 | 6209 | 6209 | 6209          | 6212   | 6212                                        | 6212    | 6314                                                                                                        | 6314   | 6314                  | 6314   |
| 4P                      | 6316                               | 6316             |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             | 6319   |                       |        |
| Bearing sealing         | Drive end side                     |                  | V'ring                                                                                  |      |      |      |               |        | WSeal                                       |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         | Non drive end side                 |                  | V'ring                                                                                  |      |      |      |               |        |                                             |         | WSeal                                                                                                       |        |                       |        |
| Joints sealing          |                                    |                  | None                                                                                    |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Lubrication             | Grease type                        |                  | Mobil Polyrex EM                                                                        |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         | Grease fitting                     | 2P               | None                                                                                    |      |      |      |               |        | With grease fittings in DE and NDE bearings |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         |                                    | 4P               |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Terminal block          |                                    |                  | BMC 6 pins                                                                              |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Terminal box material   |                                    |                  | FC-200 Cast Iron                                                                        |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Additional terminal box |                                    |                  | None                                                                                    |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Leads inlet             | Main                               | Size             | 2 x M40 x 1.5                                                                           |      |      |      | 2 x M50 x 1.5 |        | 2 x M63 x 1.5                               |         |                                                                                                             |        | 2 x M80 x 2           |        |
|                         | Lateral hole                       |                  | M20 x 1.5                                                                               |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         | Plug                               |                  | Polymeric plug for transport and storage purposes                                       |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Shaft                   | Material                           |                  | SAE 1040/45                                                                             |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        | SAE 4140              |        |
|                         | DE threaded hole                   | 2P               | M16                                                                                     |      |      |      | M20           |        |                                             |         |                                                                                                             |        | M20                   |        |
|                         |                                    | 4P               |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        | M24                   |        |
| Key                     |                                    |                  | Fitted with "A" type                                                                    |      |      |      |               |        | Fitted with "B" type                        |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Vibration level         |                                    |                  | Grade A                                                                                 |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Balancing               |                                    | 2P               | With 1/2 key                                                                            |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         |                                    | 4P               |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Nameplate material      |                                    |                  | Aluminum                                                                                |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Painting                | Type                               |                  | 203A                                                                                    |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         | Color                              |                  | Matte Gray RAL 7042                                                                     |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Packaging               |                                    |                  | Crate                                                                                   |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Electrical features     |                                    |                  |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Design                  |                                    |                  | N                                                                                       |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Voltage (50/60 Hz)      |                                    |                  | 400/690 V - 6 leads                                                                     |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Winding                 | Impregnation                       |                  | Dip and Bake                                                                            |      |      |      |               |        | Continuous Resin Flow                       |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         | Insulation class                   | IE1              | F (F)                                                                                   |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
|                         |                                    | IE2, IE3 and IE4 | F (B)                                                                                   |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Service factor          |                                    |                  | 1,00                                                                                    |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Thermal protector       |                                    |                  | Single PTC Thermistor - 155 °C (1 per motor)                                            |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Space heaters           |                                    |                  | None                                                                                    |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Flying leads            |                                    |                  |                                                                                         |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Ambient temperature     |                                    |                  | -20 °C up to +40°C                                                                      |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |
| Starting method         |                                    |                  | Direct on-line                                                                          |      |      |      |               |        |                                             |         |                                                                                                             |        |                       |        |

Note:

1) Polymeric fan material for IE3 and IE4 motors in 315L frame size.

## 2. Electrical Data

### 2.1 WEG General Purpose - Premium Efficiency - 50 Hz - IE3 <sup>(1)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP   |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| II Poles |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56   | 0,396                 | 4,5                       | 3,6                       | 3,8                     | 0,0002           | 27                              | 59   | 4,2         | 55          | 2895              | 41,0           | 49,0 | 60,8 | 0,40         | 0,47 | 0,53 | 0,538                    | 207              |
| 0,12     | 0,16 | W63     | 0,396                 | 4,5                       | 3,6                       | 3,8                     | 0,0002           | 27                              | 59   | 4,2         | 55          | 2895              | 41,0           | 49,0 | 60,8 | 0,40         | 0,47 | 0,53 | 0,538                    | 219              |
| 0,12     | 0,16 | W71     | 0,396                 | 4,5                       | 3,6                       | 3,8                     | 0,0002           | 27                              | 59   | 4,2         | 55          | 2895              | 41,0           | 49,0 | 60,8 | 0,40         | 0,47 | 0,53 | 0,538                    | 227              |
| 0,18     | 0,25 | IEC56   | 0,616                 | 4,2                       | 2,3                       | 2,3                     | 0,0002           | 18                              | 40   | 4,4         | 55          | 2790              | 45,0           | 58,0 | 65,9 | 0,54         | 0,52 | 0,68 | 0,580                    | 207              |
| 0,18     | 0,25 | W63     | 0,616                 | 4,2                       | 2,3                       | 2,3                     | 0,0002           | 18                              | 40   | 4,4         | 55          | 2790              | 45,0           | 58,0 | 65,9 | 0,54         | 0,52 | 0,68 | 0,580                    | 219              |
| 0,18     | 0,25 | W71     | 0,616                 | 4,2                       | 2,3                       | 2,3                     | 0,0002           | 18                              | 40   | 4,4         | 55          | 2790              | 45,0           | 58,0 | 65,9 | 0,54         | 0,52 | 0,68 | 0,580                    | 227              |
| 0,25     | 0,33 | IEC56   | 0,838                 | 4,2                       | 2,6                       | 2,8                     | 0,0002           | 23                              | 51   | 5,2         | 55          | 2850              | 66,1           | 69,5 | 69,7 | 0,52         | 0,67 | 0,77 | 0,673                    | 207              |
| 0,25     | 0,33 | W63     | 0,838                 | 4,2                       | 2,6                       | 2,8                     | 0,0002           | 23                              | 51   | 5,2         | 55          | 2850              | 66,1           | 69,5 | 69,7 | 0,52         | 0,67 | 0,77 | 0,673                    | 219              |
| 0,25     | 0,33 | W71     | 0,838                 | 4,2                       | 2,6                       | 2,8                     | 0,0002           | 23                              | 51   | 5,2         | 55          | 2850              | 66,1           | 69,5 | 69,7 | 0,52         | 0,67 | 0,77 | 0,673                    | 227              |
| 0,37     | 0,5  | IEC56   | 1,25                  | 4,3                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,0003           | 17                              | 37   | 5,8         | 55          | 2825              | 68,0           | 72,5 | 73,8 | 0,53         | 0,69 | 0,80 | 0,904                    | 207              |
| 0,37     | 0,5  | W63     | 1,25                  | 4,3                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,0003           | 17                              | 37   | 5,8         | 55          | 2825              | 68,0           | 72,5 | 73,8 | 0,53         | 0,69 | 0,80 | 0,904                    | 219              |
| 0,37     | 0,5  | W71     | 1,25                  | 4,3                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,0003           | 17                              | 37   | 5,8         | 55          | 2825              | 68,0           | 72,5 | 73,8 | 0,53         | 0,69 | 0,80 | 0,904                    | 227              |
| 0,37     | 0,5  | 71      | 1,25                  | 5,7                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0005           | 33                              | 73   | 6,8         | 56          | 2830              | 70,8           | 73,8 | 73,8 | 0,65         | 0,77 | 0,83 | 0,872                    | 276              |
| 0,37     | 0,5  | W80     | 1,25                  | 5,7                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0005           | 33                              | 73   | 6,8         | 56          | 2830              | 70,8           | 73,8 | 73,8 | 0,65         | 0,77 | 0,83 | 0,872                    | 305              |
| 0,55     | 0,75 | IEC56   | 1,86                  | 5,1                       | 4,3                       | 3,8                     | 0,0004           | 28                              | 62   | 8,0         | 55          | 2825              | 76,0           | 77,5 | 77,8 | 0,57         | 0,71 | 0,81 | 1,26                     | 227              |
| 0,55     | 0,75 | W63     | 1,86                  | 5,1                       | 4,3                       | 3,8                     | 0,0004           | 28                              | 62   | 8,0         | 55          | 2825              | 76,0           | 77,5 | 77,8 | 0,57         | 0,71 | 0,81 | 1,26                     | 239              |
| 0,55     | 0,75 | W71     | 1,86                  | 5,1                       | 4,3                       | 3,8                     | 0,0004           | 28                              | 62   | 8,0         | 55          | 2825              | 76,0           | 77,5 | 77,8 | 0,57         | 0,71 | 0,81 | 1,26                     | 247              |
| 0,55     | 0,75 | 71      | 1,86                  | 6,2                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0007           | 25                              | 55   | 7,5         | 56          | 2830              | 75,0           | 76,0 | 77,8 | 0,67         | 0,78 | 0,84 | 1,22                     | 276              |
| 0,55     | 0,75 | W80     | 1,86                  | 6,2                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0007           | 25                              | 55   | 7,5         | 56          | 2830              | 75,0           | 76,0 | 77,8 | 0,67         | 0,78 | 0,84 | 1,22                     | 305              |
| 0,75     | 1    | 71      | 2,52                  | 6,6                       | 2,9                       | 2,8                     | 0,0009           | 21                              | 46   | 8,9         | 56          | 2845              | 78,0           | 80,5 | 80,7 | 0,66         | 0,77 | 0,84 | 1,60                     | 276              |
| 0,75     | 1    | W80     | 2,52                  | 6,6                       | 2,9                       | 2,8                     | 0,0009           | 21                              | 46   | 8,9         | 56          | 2845              | 78,0           | 80,5 | 80,7 | 0,66         | 0,77 | 0,84 | 1,60                     | 305              |
| 1,1      | 1,5  | 71      | 3,66                  | 7,8                       | 3,8                       | 3,6                     | 0,001            | 16                              | 35   | 11,4        | 56          | 2870              | 79,0           | 82,0 | 82,7 | 0,63         | 0,75 | 0,82 | 2,34                     | 276              |
| 1,1      | 1,5  | W80     | 3,66                  | 7,8                       | 3,8                       | 3,6                     | 0,001            | 16                              | 35   | 11,4        | 56          | 2870              | 79,0           | 82,0 | 82,7 | 0,63         | 0,75 | 0,82 | 2,34                     | 305              |
| 1,5      | 2    | 90L     | 4,93                  | 6,8                       | 2,1                       | 2,9                     | 0,004            | 19                              | 42   | 16,0        | 62          | 2905              | 81,1           | 84,2 | 84,2 | 0,65         | 0,77 | 0,84 | 3,06                     | 364              |
| 1,5      | 2    | W100L   | 4,93                  | 6,8                       | 2,1                       | 2,9                     | 0,004            | 19                              | 42   | 16,0        | 62          | 2905              | 81,1           | 84,2 | 84,2 | 0,65         | 0,77 | 0,84 | 3,06                     | 374              |
| 2,2      | 3    | 90L     | 7,22                  | 7,3                       | 2,5                       | 3,2                     | 0,005            | 11                              | 24   | 18,0        | 62          | 2910              | 83,7           | 85,9 | 85,9 | 0,67         | 0,78 | 0,85 | 4,35                     | 364              |
| 2,2      | 3    | W100L   | 7,22                  | 7,3                       | 2,5                       | 3,2                     | 0,005            | 11                              | 24   | 18,0        | 62          | 2910              | 83,7           | 85,9 | 85,9 | 0,67         | 0,78 | 0,85 | 4,35                     | 374              |
| 3        | 4    | 90L     | 9,87                  | 7,4                       | 2,3                       | 3,2                     | 0,006            | 10                              | 22   | 21,0        | 62          | 2905              | 85,4           | 86,8 | 87,1 | 0,68         | 0,80 | 0,86 | 5,78                     | 364              |
| 3        | 4    | W100L   | 9,87                  | 7,4                       | 2,3                       | 3,2                     | 0,006            | 10                              | 22   | 21,0        | 62          | 2905              | 85,4           | 86,8 | 87,1 | 0,68         | 0,80 | 0,86 | 5,78                     | 374              |
| 4        | 5,5  | 112M    | 13,1                  | 7,6                       | 2,8                       | 3,5                     | 0,007            | 15                              | 33   | 30,0        | 65          | 2910              | 86,1           | 87,7 | 88,1 | 0,67         | 0,78 | 0,84 | 7,80                     | 422              |
| 5,5      | 7,5  | 132S/M  | 17,8                  | 6,9                       | 2,2                       | 3                       | 0,031            | 24                              | 53   | 47,0        | 67          | 2945              | 86,0           | 88,1 | 89,2 | 0,70         | 0,80 | 0,85 | 10,5                     | 499              |
| 7,5      | 10   | 132S/M  | 24,3                  | 7,1                       | 2,5                       | 3,3                     | 0,039            | 20                              | 44   | 56,0        | 67          | 2950              | 87,0           | 88,9 | 90,1 | 0,73         | 0,83 | 0,87 | 13,8                     | 529              |
| 11       | 15   | 160M    | 35,6                  | 7,2                       | 2,4                       | 3,5                     | 0,041            | 16                              | 35   | 110         | 67          | 2950              | 89,8           | 90,8 | 91,2 | 0,69         | 0,79 | 0,85 | 20,5                     | 620              |
| 15       | 20   | 160M    | 48,7                  | 7,8                       | 2,7                       | 3,6                     | 0,051            | 12                              | 26   | 120         | 67          | 2945              | 90,8           | 91,8 | 91,9 | 0,70         | 0,81 | 0,86 | 27,4                     | 620              |
| 18,5     | 25   | 160L    | 59,9                  | 8,7                       | 3,8                       | 4,1                     | 0,063            | 9                               | 20   | 135         | 67          | 2950              | 91,1           | 92,2 | 92,4 | 0,68         | 0,79 | 0,85 | 34,0                     | 664              |
| 22       | 30   | 180M    | 71,0                  | 7,8                       | 2,2                       | 3,4                     | 0,092            | 11                              | 24   | 165         | 67          | 2960              | 91,3           | 92,4 | 92,7 | 0,71         | 0,81 | 0,86 | 39,8                     | 684              |
| 30       | 40   | 200M/L  | 96,8                  | 6,9                       | 2,8                       | 3,2                     | 0,161            | 17                              | 37   | 230         | 72          | 2960              | 92,0           | 93,2 | 93,3 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 54,6                     | 770              |
| 37       | 50   | 200M/L  | 119                   | 7,2                       | 3,7                       | 3,3                     | 0,186            | 14                              | 31   | 250         | 72          | 2960              | 92,5           | 93,4 | 93,7 | 0,72         | 0,82 | 0,86 | 66,3                     | 770              |
| 45       | 60   | 225S/M  | 145                   | 7,8                       | 2,9                       | 3,3                     | 0,260            | 15                              | 33   | 340         | 74          | 2965              | 92,1           | 93,3 | 94,0 | 0,71         | 0,80 | 0,85 | 81,3                     | 856              |
| 55       | 75   | 250S/M  | 177                   | 7,7                       | 2,9                       | 3,2                     | 0,338            | 18                              | 40   | 415         | 74          | 2965              | 92,6           | 93,6 | 94,3 | 0,73         | 0,82 | 0,85 | 99,0                     | 965              |
| 75       | 100  | W280S/M | 242                   | 7,6                       | 2,9                       | 2,9                     | 0,508            | 15                              | 33   | 520         | 74          | 2963              | 93,7           | 94,3 | 94,7 | 0,81         | 0,87 | 0,89 | 128                      | 993              |
| 90       | 125  | W280S/M | 291                   | 7,6                       | 3                         | 3,1                     | 0,457            | 21                              | 46   | 520         | 74          | 2960              | 93,9           | 94,6 | 95,0 | 0,77         | 0,84 | 0,87 | 157                      | 993              |
| 110      | 150  | W315S/M | 353                   | 6,9                       | 2                         | 2,8                     | 1,11             | 27                              | 59   | 780         | 77          | 2975              | 94,0           | 95,0 | 95,2 | 0,80         | 0,85 | 0,88 | 190                      | 1123             |
| 132      | 175  | W315S/M | 424                   | 7,9                       | 2,2                       | 2,9                     | 1,42             | 22                              | 48   | 860         | 77          | 2977              | 94,4           | 95,2 | 95,4 | 0,80         | 0,86 | 0,88 | 227                      | 1123             |
| 160      | 220  | 315S/M  | 513                   | 7,0                       | 1,9                       | 2,7                     | 1,95             | 33                              | 73   | 955         | 77          | 2982              | 94,3           | 95,3 | 95,6 | 0,76         | 0,84 | 0,87 | 278                      | 1244             |
| 200      | 270  | 315S/M  | 641                   | 7,1                       | 2,1                       | 2,6                     | 2,69             | 31                              | 68   | 1100        | 77          | 2981              | 95,4           | 95,8 | 95,8 | 0,83         | 0,88 | 0,90 | 335                      | 1244             |
| 250      | 340  | 315L    | 801                   | 7,5                       | 2,1                       | 2,4                     | 3,42             | 23                              | 51   | 1300        | 78          | 2981              | 95,0           | 95,8 | 95,8 | 0,82         | 0,86 | 0,89 | 423                      | 1355             |
| 315      | 430  | 355M/L² | 1008                  | 7,9                       | 2,5                       | 2,5                     | 5,15             | 30                              | 66   | 1680        | 80          | 2985              | 95,5           | 95,8 | 95,8 | 0,84         | 0,89 | 0,90 | 527                      | 1412             |
| 355      | 480  | 355M/L² | 1135                  | 8,7                       | 2,7                       | 3                       | 6,01             | 24                              | 53   | 1820        | 80          | 2988              | 95,3           | 95,8 | 95,8 | 0,81         | 0,87 | 0,89 | 601                      | 1412             |

Note:

(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) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.1 WEG General Purpose - Premium Efficiency - 50 Hz - IE3 <sup>(1)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      | L Dimension (mm) |                          |
|----------|------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|------------------|--------------------------|
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      |                  | Full load current In (A) |
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                  |                          |
| kW       | HP   |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | 50                | 75             | 100  | 50   | 75           | 100  |      |                  |                          |
| IV Poles |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                  |                          |
| 0,12     | 0,16 | IEC56   | 0,802                 | 4,5                       | 2,9                       | 3,0                     | 0,0005           | 41                              | 90   | 4,9         | 47          | 1430              | 55,5           | 62,0 | 64,8 | 0,40         | 0,50 | 0,54 | 0,495            | 207                      |
| 0,12     | 0,16 | W63     | 0,802                 | 4,5                       | 2,9                       | 3,0                     | 0,0005           | 41                              | 90   | 4,9         | 47          | 1430              | 55,5           | 62,0 | 64,8 | 0,40         | 0,50 | 0,54 | 0,495            | 219                      |
| 0,12     | 0,16 | W71     | 0,802                 | 4,5                       | 2,9                       | 3                       | 0,0005           | 41                              | 90   | 4,9         | 47          | 1430              | 55,5           | 62,0 | 64,8 | 0,40         | 0,50 | 0,54 | 0,495            | 227                      |
| 0,18     | 0,25 | IEC56   | 1,23                  | 4,2                       | 2,5                       | 2,3                     | 0,0006           | 42                              | 92   | 6,8         | 47          | 1395              | 62,2           | 66,4 | 69,9 | 0,52         | 0,65 | 0,75 | 0,496            | 227                      |
| 0,18     | 0,25 | W63     | 1,23                  | 4,2                       | 2,5                       | 2,3                     | 0,0006           | 42                              | 92   | 6,8         | 47          | 1395              | 62,2           | 66,4 | 69,9 | 0,52         | 0,65 | 0,75 | 0,496            | 239                      |
| 0,18     | 0,25 | W71     | 1,23                  | 4,2                       | 2,5                       | 2,3                     | 0,0006           | 42                              | 92   | 6,8         | 47          | 1395              | 62,2           | 66,4 | 69,9 | 0,52         | 0,65 | 0,75 | 0,496            | 247                      |
| 0,25     | 0,33 | IEC56   | 1,69                  | 5,2                       | 4,3                       | 3,7                     | 0,0007           | 45                              | 99   | 7,9         | 47          | 1415              | 64,8           | 70,0 | 73,5 | 0,42         | 0,54 | 0,65 | 0,755            | 227                      |
| 0,25     | 0,33 | W63     | 1,69                  | 5,2                       | 4,3                       | 3,7                     | 0,0007           | 45                              | 99   | 7,9         | 47          | 1415              | 64,8           | 70,0 | 73,5 | 0,42         | 0,54 | 0,65 | 0,755            | 239                      |
| 0,25     | 0,33 | W71     | 1,69                  | 5,2                       | 4,3                       | 3,7                     | 0,0007           | 45                              | 99   | 7,9         | 47          | 1415              | 64,8           | 70,0 | 73,5 | 0,42         | 0,54 | 0,65 | 0,755            | 247                      |
| 0,25     | 0,33 | 71      | 1,64                  | 6,3                       | 2,3                       | 3,1                     | 0,002            | 26                              | 57   | 7,7         | 47          | 1455              | 64,0           | 70,1 | 73,5 | 0,54         | 0,66 | 0,76 | 0,646            | 276                      |
| 0,25     | 0,33 | W80     | 1,64                  | 6,3                       | 2,3                       | 3,1                     | 0,002            | 26                              | 57   | 7,7         | 47          | 1455              | 64,0           | 70,1 | 73,5 | 0,54         | 0,66 | 0,76 | 0,646            | 305                      |
| 0,37     | 0,5  | 71      | 2,45                  | 6,0                       | 2,2                       | 2,8                     | 0,003            | 22                              | 48   | 8,7         | 47          | 1445              | 70,9           | 75,1 | 77,3 | 0,51         | 0,65 | 0,77 | 0,897            | 276                      |
| 0,37     | 0,5  | W80     | 2,45                  | 6,0                       | 2,2                       | 2,8                     | 0,003            | 22                              | 48   | 8,7         | 47          | 1445              | 70,9           | 75,1 | 77,3 | 0,51         | 0,65 | 0,77 | 0,897            | 305                      |
| 0,55     | 0,75 | 71      | 3,67                  | 6,6                       | 3                         | 3,1                     | 0,003            | 25                              | 55   | 9,8         | 47          | 1430              | 77,0           | 79,0 | 80,8 | 0,60         | 0,72 | 0,81 | 1,22             | 276                      |
| 0,55     | 0,75 | W80     | 3,67                  | 6,6                       | 3                         | 3,1                     | 0,003            | 25                              | 55   | 9,8         | 47          | 1430              | 77,0           | 79,0 | 80,8 | 0,60         | 0,72 | 0,81 | 1,22             | 305                      |
| 0,75     | 1    | 71      | 4,98                  | 7,7                       | 3,8                       | 3,7                     | 0,004            | 21                              | 46   | 12,7        | 47          | 1440              | 77,0           | 79,0 | 82,5 | 0,58         | 0,70 | 0,79 | 1,66             | 276                      |
| 0,75     | 1    | W80     | 4,98                  | 7,7                       | 3,8                       | 3,7                     | 0,004            | 21                              | 46   | 12,7        | 47          | 1440              | 77,0           | 79,0 | 82,5 | 0,58         | 0,70 | 0,79 | 1,66             | 305                      |
| 1,1      | 1,5  | 90L     | 7,25                  | 6,8                       | 2,8                       | 2,7                     | 0,007            | 20                              | 44   | 17,0        | 49          | 1450              | 82,0           | 84,1 | 84,1 | 0,56         | 0,69 | 0,76 | 2,48             | 364                      |
| 1,1      | 1,5  | W100L   | 7,25                  | 6,8                       | 2,8                       | 2,7                     | 0,007            | 20                              | 44   | 17,0        | 49          | 1450              | 82,0           | 84,1 | 84,1 | 0,56         | 0,69 | 0,76 | 2,48             | 374                      |
| 1,5      | 2    | 90L     | 9,88                  | 7,2                       | 2,9                       | 2,9                     | 0,008            | 16                              | 35   | 19,0        | 49          | 1450              | 82,0           | 84,8 | 85,3 | 0,53         | 0,67 | 0,75 | 3,38             | 364                      |
| 1,5      | 2    | W100L   | 9,88                  | 7,2                       | 2,9                       | 2,9                     | 0,008            | 16                              | 35   | 19,0        | 49          | 1450              | 82,0           | 84,8 | 85,3 | 0,53         | 0,67 | 0,75 | 3,38             | 374                      |
| 2,2      | 3    | 90L     | 14,6                  | 7,3                       | 3,5                       | 3,1                     | 0,009            | 17                              | 37   | 23,0        | 49          | 1440              | 85,3           | 86,7 | 86,7 | 0,58         | 0,70 | 0,77 | 4,76             | 364                      |
| 2,2      | 3    | W100L   | 14,6                  | 7,3                       | 3,5                       | 3,1                     | 0,009            | 17                              | 37   | 23,0        | 49          | 1440              | 85,3           | 86,7 | 86,7 | 0,58         | 0,70 | 0,77 | 4,76             | 374                      |
| 3        | 4    | 90L     | 19,9                  | 7,8                       | 4,7                       | 3,4                     | 0,012            | 15                              | 33   | 28,0        | 49          | 1440              | 85,9           | 87,4 | 87,7 | 0,57         | 0,69 | 0,77 | 6,41             | 364                      |
| 3        | 4    | W100L   | 19,9                  | 7,8                       | 4,7                       | 3,4                     | 0,012            | 15                              | 33   | 28,0        | 49          | 1440              | 85,9           | 87,4 | 87,7 | 0,57         | 0,69 | 0,77 | 6,41             | 374                      |
| 4        | 5,5  | 112M    | 26,3                  | 7,4                       | 3,3                       | 3,6                     | 0,018            | 18                              | 40   | 36,0        | 56          | 1455              | 86,4           | 88,5 | 88,6 | 0,57         | 0,69 | 0,76 | 8,57             | 422                      |
| 5,5      | 7,5  | 132S/M  | 35,7                  | 7,7                       | 2,5                       | 3                       | 0,045            | 18                              | 40   | 47,0        | 60          | 1470              | 87,6           | 89,1 | 89,6 | 0,63         | 0,75 | 0,82 | 10,8             | 499                      |
| 7,5      | 10   | 132S/M  | 48,9                  | 7,8                       | 2,6                       | 3                       | 0,057            | 16                              | 35   | 55,0        | 60          | 1465              | 89,0           | 89,9 | 90,4 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 14,4             | 499                      |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M  | 59,8                  | 8,7                       | 2,9                       | 3,7                     | 0,072            | 13                              | 29   | 66,0        | 60          | 1470              | 88,4           | 90,2 | 91,0 | 0,64         | 0,76 | 0,82 | 17,8             | 529                      |
| 11       | 15   | 160M    | 71,3                  | 6,9                       | 2,5                       | 3,4                     | 0,105            | 14                              | 31   | 115         | 59          | 1475              | 90,1           | 91,0 | 91,4 | 0,64         | 0,75 | 0,82 | 21,2             | 620                      |
| 15       | 20   | 160L    | 97,2                  | 7,1                       | 2,6                       | 3,4                     | 0,147            | 13                              | 29   | 145         | 59          | 1475              | 91,3           | 92,0 | 92,1 | 0,67         | 0,78 | 0,84 | 28,0             | 664                      |
| 18,5     | 25   | 180M    | 120                   | 6,7                       | 2,6                       | 3,2                     | 0,174            | 14                              | 31   | 175         | 62          | 1475              | 92,0           | 92,5 | 92,6 | 0,67         | 0,78 | 0,83 | 34,7             | 684                      |
| 22       | 30   | 180L    | 143                   | 7,5                       | 3,5                       | 3,7                     | 0,209            | 13                              | 29   | 205         | 62          | 1475              | 91,9           | 92,8 | 93,0 | 0,63         | 0,75 | 0,82 | 41,6             | 722                      |
| 30       | 40   | 200M/L  | 194                   | 7,2                       | 2,6                       | 3,4                     | 0,307            | 13                              | 29   | 235         | 63          | 1480              | 93,2           | 93,6 | 93,6 | 0,68         | 0,79 | 0,84 | 55,1             | 770                      |
| 37       | 50   | 225S/M  | 238                   | 7,1                       | 2,5                       | 3,3                     | 0,467            | 24                              | 53   | 325         | 64          | 1485              | 92,6           | 93,6 | 93,9 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 69,4             | 886                      |
| 45       | 60   | 225S/M  | 291                   | 7,3                       | 3                         | 3,3                     | 0,541            | 22                              | 48   | 350         | 64          | 1480              | 93,0           | 94,0 | 94,2 | 0,68         | 0,78 | 0,83 | 83,1             | 886                      |
| 55       | 75   | 250S/M  | 354                   | 7,6                       | 2,9                       | 3,2                     | 0,776            | 17                              | 37   | 435         | 64          | 1485              | 93,6           | 94,3 | 94,6 | 0,68         | 0,78 | 0,83 | 101              | 965                      |
| 75       | 100  | W280S/M | 483                   | 7,9                       | 2,9                       | 3                       | 1,15             | 13                              | 29   | 545         | 64          | 1483              | 94,4           | 95,0 | 95,0 | 0,71         | 0,80 | 0,83 | 137              | 993                      |
| 90       | 125  | W280S/M | 579                   | 7,8                       | 3,3                       | 3,5                     | 1,05             | 23                              | 51   | 550         | 64          | 1484              | 94,3           | 95,1 | 95,2 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 166              | 993                      |
| 110      | 150  | W315S/M | 707                   | 6,7                       | 2,3                       | 2,8                     | 2,14             | 20                              | 44   | 815         | 71          | 1486              | 94,8           | 95,4 | 95,4 | 0,68         | 0,77 | 0,82 | 203              | 1153                     |
| 132      | 175  | W315S/M | 848                   | 7,5                       | 2,6                       | 3                       | 2,67             | 16                              | 35   | 895         | 71          | 1487              | 95,0           | 95,6 | 95,6 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 243              | 1153                     |
| 160      | 220  | 315S/M  | 1026                  | 7,1                       | 2,6                       | 2,7                     | 3,33             | 25                              | 55   | 995         | 71          | 1490              | 94,7           | 95,5 | 95,8 | 0,72         | 0,81 | 0,84 | 287              | 1274                     |
| 200      | 270  | 315S/M  | 1283                  | 7,7                       | 2,7                       | 2,8                     | 4,33             | 25                              | 55   | 1125        | 71          | 1490              | 95,3           | 96,0 | 96,0 | 0,74         | 0,82 | 0,86 | 350              | 1274                     |
| 250      | 340  | 315L    | 1603                  | 7,4                       | 2,8                       | 2,6                     | 5,30             | 22                              | 48   | 1310        | 73          | 1490              | 95,8           | 96,0 | 96,0 | 0,74         | 0,83 | 0,86 | 437              | 1385                     |
| 315      | 430  | 315L²   | 2020                  | 8,3                       | 3,1                       | 2,8                     | 6,85             | 18                              | 40   | 1505        | 73          | 1490              | 95,9           | 96,0 | 96,0 | 0,74         | 0,82 | 0,86 | 551              | 1385                     |
| 355      | 480  | 355M/L² | 2275                  | 7,1                       | 2,3                       | 2,3                     | 10,6             | 25                              | 55   | 1840        | 78          | 1491              | 95,3           | 96,0 | 96,0 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 635              | 1482                     |

Note:

(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) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.2 WEG General Purpose - Super Premium Efficiency - 50 Hz - IE4 <sup>(1)</sup>

| Output   |     | Frame   | Full Load Torque (Nm) | Locked Rotor Current I/In | Locked Rotor Torque TI/Tn | Break-down Torque Tb/Tn | Inertia J (kgm²) | Allowable locked rotor time (s) |      | Weight (kg) | Sound dB(A) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|-----|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |     |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |     |         |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP  |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| II Poles |     |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 75       | 100 | W280S/M | 242                   | 8,3                       | 3,2                       | 3,4                     | 0,457            | 32                              | 70   | 520         | 74          | 2965              | 93,9           | 94,7 | 95,6 | 0,76         | 0,84 | 0,87 | 130                      | 993              |
| 90       | 125 | W280S/M | 290                   | 8,4                       | 3,4                       | 3,4                     | 0,541            | 27                              | 59   | 565         | 74          | 2970              | 94,2           | 95,0 | 95,8 | 0,78         | 0,85 | 0,88 | 154                      | 993              |
| 110      | 150 | W315S/M | 353                   | 7,4                       | 2,4                       | 3                       | 1,38             | 29                              | 64   | 850         | 77          | 2976              | 94,5           | 95,3 | 96,0 | 0,79         | 0,85 | 0,88 | 188                      | 1123             |
| 132      | 175 | 315S/M  | 423                   | 7,3                       | 2,1                       | 2,9                     | 1,88             | 39                              | 86   | 940         | 77          | 2984              | 94,6           | 95,6 | 96,2 | 0,77         | 0,85 | 0,88 | 225                      | 1244             |
| 160      | 220 | 315S/M  | 513                   | 7,0                       | 2,1                       | 2,7                     | 2,24             | 37                              | 81   | 1015        | 77          | 2983              | 95,1           | 95,8 | 96,3 | 0,80         | 0,87 | 0,88 | 273                      | 1244             |
| 200      | 270 | 315S/M  | 640                   | 8,5                       | 2,4                       | 3,3                     | 2,77             | 23                              | 51   | 1115        | 77          | 2986              | 95,0           | 95,9 | 96,5 | 0,78         | 0,85 | 0,88 | 340                      | 1244             |
| 250      | 340 | 315L    | 800                   | 8,8                       | 2,9                       | 3,2                     | 3,59             | 18                              | 40   | 1330        | 78          | 2986              | 95,1           | 96,1 | 96,5 | 0,79         | 0,86 | 0,89 | 420                      | 1355             |
| 315      | 430 | 355M/L² | 1008                  | 7,6                       | 2,4                       | 2,4                     | 5,25             | 31                              | 68   | 1700        | 80          | 2985              | 95,4           | 96,0 | 96,5 | 0,82         | 0,87 | 0,89 | 529                      | 1412             |
| 355      | 480 | 355M/L² | 1135                  | 8,7                       | 2,7                       | 3                       | 6,01             | 23                              | 51   | 1825        | 80          | 2988              | 95,3           | 96,0 | 96,5 | 0,81         | 0,87 | 0,89 | 597                      | 1412             |
| IV Poles |     |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 75       | 100 | W280S/M | 483                   | 8,0                       | 3,4                       | 3,5                     | 1,08             | 31                              | 68   | 560         | 64          | 1485              | 95,0           | 95,6 | 96,0 | 0,69         | 0,79 | 0,83 | 136                      | 993              |
| 90       | 125 | W280S/M | 579                   | 7,9                       | 3,5                       | 3,5                     | 1,21             | 27                              | 59   | 595         | 64          | 1484              | 95,1           | 95,7 | 96,1 | 0,69         | 0,79 | 0,83 | 163                      | 993              |
| 110      | 150 | W315S/M | 706                   | 7,5                       | 2,7                       | 3                       | 2,60             | 23                              | 51   | 885         | 71          | 1488              | 95,2           | 95,9 | 96,3 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 201                      | 1153             |
| 132      | 175 | W315S/M | 848                   | 7,9                       | 3                         | 3,2                     | 3,13             | 17                              | 37   | 965         | 71          | 1488              | 95,3           | 95,9 | 96,4 | 0,66         | 0,76 | 0,82 | 241                      | 1153             |
| 160      | 220 | 315S/M  | 1025                  | 7,8                       | 3                         | 3                       | 4,22             | 33                              | 73   | 1115        | 71          | 1492              | 95,5           | 96,2 | 96,6 | 0,73         | 0,82 | 0,86 | 278                      | 1274             |
| 200      | 270 | 315S/M  | 1282                  | 7,7                       | 3                         | 2,8                     | 5,33             | 29                              | 64   | 1255        | 71          | 1491              | 95,8           | 96,4 | 96,7 | 0,76         | 0,84 | 0,87 | 343                      | 1274             |
| 250      | 340 | 315L    | 1604                  | 6,8                       | 2,6                       | 2,6                     | 5,64             | 26                              | 57   | 1365        | 73          | 1489              | 96,1           | 96,6 | 96,7 | 0,77         | 0,84 | 0,87 | 429                      | 1385             |
| 315      | 430 | 315L²   | 2020                  | 7,9                       | 3,1                       | 2,8                     | 6,85             | 18                              | 40   | 1505        | 73          | 1490              | 96,0           | 96,5 | 96,7 | 0,74         | 0,83 | 0,86 | 547                      | 1385             |
| 355      | 480 | 355M/L² | 2273                  | 7,5                       | 2,9                       | 2,9                     | 11,5             | 20                              | 44   | 1930        | 78          | 1492              | 95,3           | 96,2 | 96,7 | 0,72         | 0,80 | 0,84 | 631                      | 1482             |

Note:

(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) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.3 WEG General Purpose - High Efficiency - 50 Hz - IE2 <sup>(1) (2)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP   |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| II Poles |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56   | 0,398                 | 4,4                       | 3,6                       | 3,7                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2880              | 39,5           | 47,0 | 54,5 | 0,41         | 0,49 | 0,54 | 0,589                    | 207              |
| 0,12     | 0,16 | W63     | 0,398                 | 4,4                       | 3,6                       | 3,7                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2880              | 39,5           | 47,0 | 54,5 | 0,41         | 0,49 | 0,54 | 0,589                    | 219              |
| 0,12     | 0,16 | W71     | 0,398                 | 4,4                       | 3,6                       | 3,7                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2880              | 39,5           | 47,0 | 54,5 | 0,41         | 0,49 | 0,54 | 0,589                    | 227              |
| 0,18     | 0,25 | IEC56   | 0,613                 | 4,0                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2805              | 48,5           | 54,0 | 60,4 | 0,50         | 0,60 | 0,65 | 0,662                    | 207              |
| 0,18     | 0,25 | W63     | 0,613                 | 4,0                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2805              | 48,5           | 54,0 | 60,4 | 0,50         | 0,60 | 0,65 | 0,662                    | 219              |
| 0,18     | 0,25 | W71     | 0,613                 | 4,0                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2805              | 48,5           | 54,0 | 60,4 | 0,50         | 0,60 | 0,65 | 0,662                    | 227              |
| 0,25     | 0,33 | IEC56   | 0,843                 | 3,6                       | 2,1                       | 2,4                     | 0,0002           | 19                              | 42   | 4,8         | 55          | 2835              | 60,5           | 64,5 | 64,8 | 0,52         | 0,67 | 0,78 | 0,713                    | 207              |
| 0,25     | 0,33 | W63     | 0,843                 | 3,6                       | 2,1                       | 2,4                     | 0,0002           | 19                              | 42   | 4,8         | 55          | 2835              | 60,5           | 64,5 | 64,8 | 0,52         | 0,67 | 0,78 | 0,713                    | 219              |
| 0,25     | 0,33 | W71     | 0,843                 | 3,6                       | 2,1                       | 2,4                     | 0,0002           | 19                              | 42   | 4,8         | 55          | 2835              | 60,5           | 64,5 | 64,8 | 0,52         | 0,67 | 0,78 | 0,713                    | 227              |
| 0,37     | 0,5  | IEC56   | 1,26                  | 4,0                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,0003           | 18                              | 40   | 5,5         | 55          | 2800              | 55,5           | 60,5 | 69,5 | 0,53         | 0,64 | 0,68 | 1,13                     | 207              |
| 0,37     | 0,5  | W63     | 1,26                  | 4,0                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,0003           | 18                              | 40   | 5,5         | 55          | 2800              | 55,5           | 60,5 | 69,5 | 0,53         | 0,64 | 0,68 | 1,13                     | 219              |
| 0,37     | 0,5  | W71     | 1,26                  | 4,0                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,0003           | 18                              | 40   | 5,5         | 55          | 2800              | 55,5           | 60,5 | 69,5 | 0,53         | 0,64 | 0,68 | 1,13                     | 227              |
| 0,37     | 0,5  | 71      | 1,23                  | 5,8                       | 2,9                       | 3                       | 0,0005           | 30                              | 66   | 6,5         | 56          | 2865              | 65,8           | 69,5 | 69,5 | 0,55         | 0,66 | 0,77 | 0,997                    | 276              |
| 0,37     | 0,5  | W80     | 1,23                  | 5,8                       | 2,9                       | 3                       | 0,0005           | 30                              | 66   | 6,5         | 56          | 2865              | 65,8           | 69,5 | 69,5 | 0,55         | 0,66 | 0,77 | 0,997                    | 305              |
| 0,55     | 0,75 | IEC56   | 1,89                  | 4,2                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0004           | 10                              | 22   | 7,5         | 55          | 2775              | 72,0           | 74,0 | 74,1 | 0,55         | 0,70 | 0,81 | 1,32                     | 227              |
| 0,55     | 0,75 | W63     | 1,89                  | 4,2                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0004           | 10                              | 22   | 7,5         | 55          | 2775              | 72,0           | 74,0 | 74,1 | 0,55         | 0,70 | 0,81 | 1,32                     | 239              |
| 0,55     | 0,75 | W71     | 1,89                  | 4,2                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,0004           | 10                              | 22   | 7,5         | 55          | 2775              | 72,0           | 74,0 | 74,1 | 0,55         | 0,70 | 0,81 | 1,32                     | 247              |
| 0,55     | 0,75 | 71      | 1,84                  | 5,8                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,0006           | 18                              | 40   | 7,1         | 56          | 2849              | 64,9           | 71,0 | 74,1 | 0,58         | 0,70 | 0,80 | 1,34                     | 276              |
| 0,55     | 0,75 | W80     | 1,84                  | 5,8                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,0006           | 18                              | 40   | 7,1         | 56          | 2849              | 64,9           | 71,0 | 74,1 | 0,58         | 0,70 | 0,80 | 1,34                     | 305              |
| 0,75     | 1    | W71     | 2,57                  | 4,2                       | 3,9                       | 3,6                     | 0,0004           | 18                              | 40   | 8,0         | 55          | 2785              | 75,4           | 77,0 | 77,4 | 0,49         | 0,64 | 0,75 | 1,86                     | 247              |
| 0,75     | 1    | 71      | 2,52                  | 6,2                       | 3                         | 2,9                     | 0,0007           | 16                              | 35   | 7,9         | 56          | 2845              | 72,0           | 76,3 | 77,4 | 0,55         | 0,68 | 0,79 | 1,77                     | 276              |
| 0,75     | 1    | W80     | 2,52                  | 6,2                       | 3                         | 2,9                     | 0,0007           | 16                              | 35   | 7,9         | 56          | 2845              | 72,0           | 76,3 | 77,4 | 0,55         | 0,68 | 0,79 | 1,77                     | 305              |
| 1,1      | 1,5  | 71      | 3,70                  | 6,2                       | 3                         | 2,9                     | 0,001            | 12                              | 26   | 9,6         | 56          | 2840              | 74,3           | 78,2 | 79,6 | 0,62         | 0,75 | 0,81 | 2,46                     | 276              |
| 1,1      | 1,5  | W80     | 3,70                  | 6,2                       | 3                         | 2,9                     | 0,001            | 12                              | 26   | 9,6         | 56          | 2840              | 74,3           | 78,2 | 79,6 | 0,62         | 0,75 | 0,81 | 2,46                     | 305              |
| 1,5      | 2    | 90L     | 4,96                  | 6,0                       | 1,8                       | 2,5                     | 0,004            | 15                              | 33   | 14,0        | 62          | 2890              | 78,7           | 81,3 | 81,3 | 0,66         | 0,78 | 0,85 | 3,13                     | 364              |
| 1,5      | 2    | W100L   | 4,96                  | 6,0                       | 1,8                       | 2,5                     | 0,004            | 15                              | 33   | 14,0        | 62          | 2890              | 78,7           | 81,3 | 81,3 | 0,66         | 0,78 | 0,85 | 3,13                     | 374              |
| 2,2      | 3    | 90L     | 7,24                  | 6,9                       | 2,2                       | 3                       | 0,005            | 9                               | 20   | 17,0        | 62          | 2905              | 80,1           | 83,0 | 83,2 | 0,64         | 0,77 | 0,84 | 4,54                     | 364              |
| 2,2      | 3    | W100L   | 7,24                  | 6,9                       | 2,2                       | 3                       | 0,005            | 9                               | 20   | 17,0        | 62          | 2905              | 80,1           | 83,0 | 83,2 | 0,64         | 0,77 | 0,84 | 4,54                     | 374              |
| 3        | 4    | 90L     | 9,85                  | 7,4                       | 2,6                       | 3,3                     | 0,006            | 8                               | 18   | 21,0        | 62          | 2910              | 83,1           | 84,6 | 84,6 | 0,68         | 0,80 | 0,86 | 5,95                     | 364              |
| 3        | 4    | W100L   | 9,85                  | 7,4                       | 2,6                       | 3,3                     | 0,006            | 8                               | 18   | 21,0        | 62          | 2910              | 83,1           | 84,6 | 84,6 | 0,68         | 0,80 | 0,86 | 5,95                     | 374              |
| 4        | 5,5  | 112M    | 13,1                  | 7,8                       | 2,8                       | 3,7                     | 0,007            | 13                              | 29   | 30,0        | 65          | 2910              | 83,6           | 85,8 | 85,8 | 0,65         | 0,76 | 0,83 | 8,11                     | 422              |
| 5,5      | 7,5  | 132S/M  | 17,9                  | 5,7                       | 2,1                       | 2,8                     | 0,026            | 20                              | 44   | 41,0        | 67          | 2940              | 84,8           | 86,7 | 87,0 | 0,70         | 0,80 | 0,85 | 10,7                     | 499              |
| 7,5      | 10   | 132S/M  | 24,3                  | 6,6                       | 2,6                       | 3,3                     | 0,034            | 14                              | 31   | 49,0        | 67          | 2950              | 85,5           | 87,5 | 88,1 | 0,68         | 0,78 | 0,84 | 14,6                     | 499              |
| 11       | 15   | 160M    | 35,7                  | 6,7                       | 2,5                       | 3,2                     | 0,037            | 13                              | 29   | 105         | 67          | 2945              | 88,1           | 89,4 | 89,4 | 0,70         | 0,80 | 0,86 | 20,7                     | 620              |
| 15       | 20   | 160M    | 48,7                  | 7,4                       | 2,5                       | 3,5                     | 0,048            | 11                              | 24   | 115         | 67          | 2945              | 90,3           | 90,3 | 90,3 | 0,69         | 0,80 | 0,85 | 28,2                     | 620              |
| 18,5     | 25   | 160L    | 59,8                  | 8,7                       | 3,8                       | 4,2                     | 0,063            | 7                               | 15   | 140         | 67          | 2955              | 90,0           | 90,9 | 90,9 | 0,68         | 0,80 | 0,85 | 34,6                     | 664              |
| 22       | 30   | 180M    | 71,0                  | 7,8                       | 2,2                       | 3,4                     | 0,092            | 10                              | 22   | 165         | 68          | 2960              | 90,5           | 91,3 | 91,3 | 0,73         | 0,83 | 0,86 | 40,4                     | 684              |
| 30       | 40   | 200M/L  | 96,8                  | 6,9                       | 2,7                       | 3,2                     | 0,153            | 13                              | 29   | 225         | 74          | 2960              | 90,8           | 92,0 | 92,0 | 0,71         | 0,81 | 0,86 | 54,7                     | 770              |
| 37       | 50   | 200M/L  | 119                   | 7,4                       | 3,7                       | 3,3                     | 0,187            | 12                              | 26   | 250         | 74          | 2960              | 91,6           | 92,5 | 92,5 | 0,72         | 0,82 | 0,86 | 67,1                     | 770              |
| 45       | 60   | 225S/M  | 146                   | 6,8                       | 2,1                       | 2,9                     | 0,234            | 14                              | 31   | 325         | 74          | 2955              | 91,9           | 92,9 | 92,9 | 0,72         | 0,81 | 0,85 | 82,3                     | 856              |
| 55       | 75   | 250S/M  | 178                   | 7,2                       | 2,7                       | 3                       | 0,305            | 15                              | 33   | 400         | 74          | 2960              | 92,2           | 93,2 | 93,2 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 100                      | 965              |
| 75       | 100  | W280S/M | 242                   | 7,6                       | 2,9                       | 2,9                     | 0,491            | 14                              | 31   | 510         | 74          | 2963              | 93,6           | 93,8 | 93,8 | 0,79         | 0,86 | 0,89 | 130                      | 993              |
| 90       | 125  | W280S/M | 291                   | 7,5                       | 3                         | 3,1                     | 0,457            | 21                              | 46   | 520         | 74          | 2960              | 93,9           | 94,1 | 94,1 | 0,77         | 0,84 | 0,87 | 159                      | 993              |
| 110      | 150  | W315S/M | 353                   | 6,9                       | 2                         | 2,8                     | 1,11             | 27                              | 59   | 780         | 77          | 2975              | 93,6           | 94,3 | 94,3 | 0,80         | 0,85 | 0,88 | 191                      | 1123             |
| 132      | 175  | W315S/M | 424                   | 7,4                       | 2                         | 2,8                     | 1,33             | 23                              | 51   | 840         | 77          | 2977              | 94,2           | 94,6 | 94,6 | 0,77         | 0,85 | 0,88 | 229                      | 1123             |
| 160      | 220  | 315S/M  | 513                   | 7,0                       | 1,9                       | 2,7                     | 1,95             | 34                              | 75   | 955         | 77          | 2982              | 94,1           | 94,8 | 94,8 | 0,76         | 0,83 | 0,87 | 280                      | 1244             |
| 200      | 270  | 315S/M  | 641                   | 6,9                       | 2,1                       | 2,6                     | 2,69             | 31                              | 68   | 1100        | 77          | 2981              | 95,0           | 95,0 | 95,0 | 0,83         | 0,88 | 0,90 | 338                      | 1244             |
| 250      | 340  | 315L    | 801                   | 7,5                       | 2,1                       | 2,4                     | 3,42             | 23                              | 51   | 1300        | 78          | 2981              | 94,9           | 95,0 | 95,0 | 0,82         | 0,86 | 0,89 | 427                      | 1355             |
| 315      | 430  | 355M/L³ | 1008                  | 7,9                       | 2,5                       | 2,5                     | 5,15             | 30                              | 66   | 1675        | 80          | 2985              | 94,8           | 95,0 | 95,0 | 0,84         | 0,89 | 0,90 | 532                      | 1412             |
| 355      | 480  | 355M/L³ | 1135                  | 9,3                       | 3                         | 3                       | 6,01             | 22                              | 48   | 1820        | 80          | 2988              | 95,0           | 95,0 | 95,0 | 0,81         | 0,86 | 0,89 | 606                      | 1412             |

Note:

(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 2017, IE2 motors placed onto the European Market and rated at 0.75 kW 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

(3) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.3 WEG General Purpose - High Efficiency - 50 Hz - IE2 <sup>(1) (2)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |  |  |
|----------|------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|----|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|--|--|
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |    |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |  |  |
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  | kW                              | HP |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |  |  |
| 50       | 75   | 100     | 50                    | 75                        | 100                       |                         |                  |                                 |    |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |  |  |
| IV Poles |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |    |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |  |  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56   | 0,805                 | 4,3                       | 3,0                       | 3,3                     | 0,0005           | 36                              | 79 | 4,5         | 47          | 1425              | 49,0           | 56,0 | 59,1 | 0,40         | 0,48 | 0,54 | 0,542                    | 207              |  |  |
| 0,12     | 0,16 | W63     | 0,805                 | 4,3                       | 3,0                       | 3,3                     | 0,0005           | 36                              | 79 | 4,5         | 47          | 1425              | 49,0           | 56,0 | 59,1 | 0,40         | 0,48 | 0,54 | 0,542                    | 219              |  |  |
| 0,12     | 0,16 | W71     | 0,805                 | 4,3                       | 3                         | 3,3                     | 0,0005           | 36                              | 79 | 4,5         | 47          | 1425              | 49,0           | 56,0 | 59,1 | 0,40         | 0,48 | 0,54 | 0,542                    | 227              |  |  |
| 0,18     | 0,25 | IEC56   | 1,22                  | 4,5                       | 2,7                       | 2,7                     | 0,0006           | 35                              | 77 | 5,1         | 47          | 1410              | 54,5           | 61,0 | 64,7 | 0,42         | 0,53 | 0,58 | 0,693                    | 227              |  |  |
| 0,18     | 0,25 | W63     | 1,22                  | 4,5                       | 2,7                       | 2,7                     | 0,0006           | 35                              | 77 | 5,1         | 47          | 1410              | 54,5           | 61,0 | 64,7 | 0,42         | 0,53 | 0,58 | 0,693                    | 239              |  |  |
| 0,18     | 0,25 | W71     | 1,22                  | 4,5                       | 2,7                       | 2,7                     | 0,0006           | 35                              | 77 | 5,1         | 47          | 1410              | 54,5           | 61,0 | 64,7 | 0,42         | 0,53 | 0,58 | 0,693                    | 247              |  |  |
| 0,25     | 0,33 | IEC56   | 1,71                  | 4,3                       | 2,6                       | 2,4                     | 0,0007           | 27                              | 59 | 7,4         | 47          | 1400              | 59,3           | 64,8 | 68,5 | 0,48         | 0,61 | 0,72 | 0,731                    | 227              |  |  |
| 0,25     | 0,33 | W63     | 1,71                  | 4,3                       | 2,6                       | 2,4                     | 0,0007           | 27                              | 59 | 7,4         | 47          | 1400              | 59,3           | 64,8 | 68,5 | 0,48         | 0,61 | 0,72 | 0,731                    | 239              |  |  |
| 0,25     | 0,33 | W71     | 1,71                  | 4,3                       | 2,6                       | 2,4                     | 0,0007           | 27                              | 59 | 7,4         | 47          | 1400              | 59,3           | 64,8 | 68,5 | 0,48         | 0,61 | 0,72 | 0,731                    | 247              |  |  |
| 0,25     | 0,33 | 71      | 1,64                  | 5,9                       | 2,4                       | 3,2                     | 0,002            | 24                              | 53 | 7,4         | 47          | 1455              | 64,0           | 68,5 | 68,5 | 0,51         | 0,63 | 0,73 | 0,722                    | 276              |  |  |
| 0,25     | 0,33 | W80     | 1,64                  | 5,9                       | 2,4                       | 3,2                     | 0,002            | 24                              | 53 | 7,4         | 47          | 1455              | 64,0           | 68,5 | 68,5 | 0,51         | 0,63 | 0,73 | 0,722                    | 305              |  |  |
| 0,37     | 0,5  | W71     | 2,61                  | 4,2                       | 3,1                       | 2,3                     | 0,0007           | 37                              | 81 | 7,9         | 47          | 1355              | 70,3           | 72,2 | 72,7 | 0,49         | 0,64 | 0,74 | 0,988                    | 247              |  |  |
| 0,37     | 0,5  | 71      | 2,45                  | 6,1                       | 2,3                       | 2,9                     | 0,002            | 18                              | 40 | 8,0         | 47          | 1445              | 63,3           | 69,7 | 72,7 | 0,52         | 0,65 | 0,76 | 0,969                    | 276              |  |  |
| 0,37     | 0,5  | W80     | 2,45                  | 6,1                       | 2,3                       | 2,9                     | 0,002            | 18                              | 40 | 8,0         | 47          | 1445              | 63,3           | 69,7 | 72,7 | 0,52         | 0,65 | 0,76 | 0,969                    | 305              |  |  |
| 0,55     | 0,75 | 71      | 3,66                  | 5,6                       | 2,3                       | 2,8                     | 0,003            | 16                              | 35 | 10,2        | 47          | 1435              | 71,4           | 75,4 | 77,1 | 0,53         | 0,67 | 0,77 | 1,34                     | 276              |  |  |
| 0,55     | 0,75 | W80     | 3,66                  | 5,6                       | 2,3                       | 2,8                     | 0,003            | 16                              | 35 | 10,2        | 47          | 1435              | 71,4           | 75,4 | 77,1 | 0,53         | 0,67 | 0,77 | 1,34                     | 305              |  |  |
| 0,75     | 1    | 71      | 5,06                  | 5,7                       | 2,7                       | 2,7                     | 0,003            | 17                              | 37 | 10,1        | 47          | 1415              | 76,3           | 78,9 | 79,6 | 0,57         | 0,71 | 0,80 | 1,70                     | 276              |  |  |
| 0,75     | 1    | W80     | 5,06                  | 5,7                       | 2,7                       | 2,7                     | 0,003            | 17                              | 37 | 10,1        | 47          | 1415              | 76,3           | 78,9 | 79,6 | 0,57         | 0,71 | 0,80 | 1,70                     | 305              |  |  |
| 1,1      | 1,5  | 90L     | 7,32                  | 5,6                       | 1,9                       | 2                       | 0,005            | 18                              | 40 | 14,0        | 49          | 1435              | 80,4           | 81,4 | 81,4 | 0,59         | 0,71 | 0,79 | 2,47                     | 364              |  |  |
| 1,1      | 1,5  | W100L   | 7,32                  | 5,6                       | 1,9                       | 2                       | 0,005            | 18                              | 40 | 14,0        | 49          | 1435              | 80,4           | 81,4 | 81,4 | 0,59         | 0,71 | 0,79 | 2,47                     | 374              |  |  |
| 1,5      | 2    | 90L     | 9,95                  | 6,2                       | 2,6                       | 2,4                     | 0,007            | 14                              | 31 | 17,0        | 49          | 1440              | 81,8           | 82,8 | 82,8 | 0,58         | 0,70 | 0,78 | 3,35                     | 364              |  |  |
| 1,5      | 2    | W100L   | 9,95                  | 6,2                       | 2,6                       | 2,4                     | 0,007            | 14                              | 31 | 17,0        | 49          | 1440              | 81,8           | 82,8 | 82,8 | 0,58         | 0,70 | 0,78 | 3,35                     | 374              |  |  |
| 2,2      | 3    | 90L     | 14,6                  | 6,3                       | 2,7                       | 2,4                     | 0,010            | 11                              | 24 | 23,0        | 49          | 1435              | 84,0           | 84,3 | 84,3 | 0,61         | 0,73 | 0,80 | 4,71                     | 364              |  |  |
| 2,2      | 3    | W100L   | 14,6                  | 6,3                       | 2,7                       | 2,4                     | 0,010            | 11                              | 24 | 23,0        | 49          | 1435              | 84,0           | 84,3 | 84,3 | 0,61         | 0,73 | 0,80 | 4,71                     | 374              |  |  |
| 3        | 4    | 90L     | 20,0                  | 7,1                       | 4,4                       | 3,3                     | 0,011            | 12                              | 26 | 26,0        | 49          | 1435              | 84,4           | 85,5 | 85,5 | 0,55         | 0,67 | 0,75 | 6,75                     | 364              |  |  |
| 3        | 4    | W100L   | 20,0                  | 7,1                       | 4,4                       | 3,3                     | 0,011            | 12                              | 26 | 26,0        | 49          | 1435              | 84,4           | 85,5 | 85,5 | 0,55         | 0,67 | 0,75 | 6,75                     | 374              |  |  |
| 4        | 5,5  | 112M    | 26,4                  | 7,0                       | 2,8                       | 3,1                     | 0,016            | 15                              | 33 | 33,0        | 56          | 1450              | 84,4           | 86,5 | 86,6 | 0,58         | 0,70 | 0,77 | 8,66                     | 422              |  |  |
| 5,5      | 7,5  | 132S/M  | 35,9                  | 7,2                       | 2,2                       | 2,9                     | 0,042            | 16                              | 35 | 44,0        | 60          | 1465              | 85,8           | 87,4 | 87,7 | 0,67         | 0,78 | 0,84 | 10,8                     | 499              |  |  |
| 7,5      | 10   | 132S/M  | 48,7                  | 8,1                       | 2,6                       | 3,3                     | 0,057            | 13                              | 29 | 54,0        | 60          | 1470              | 86,8           | 88,4 | 88,7 | 0,66         | 0,78 | 0,84 | 14,5                     | 499              |  |  |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M  | 60,0                  | 7,7                       | 2,5                       | 2,8                     | 0,068            | 11                              | 24 | 63,0        | 60          | 1465              | 87,3           | 88,4 | 89,3 | 0,70         | 0,80 | 0,84 | 17,7                     | 529              |  |  |
| 11       | 15   | 160M    | 71,3                  | 6,2                       | 2,5                       | 3,0                     | 0,091            | 11                              | 24 | 115         | 63          | 1475              | 88,6           | 89,8 | 89,8 | 0,64         | 0,76 | 0,82 | 21,6                     | 620              |  |  |
| 15       | 20   | 160L    | 97,5                  | 6,6                       | 2,8                       | 3,1                     | 0,126            | 11                              | 24 | 145         | 63          | 1470              | 89,4           | 90,6 | 90,6 | 0,68         | 0,79 | 0,84 | 28,4                     | 664              |  |  |
| 18,5     | 25   | 180M    | 120                   | 6,6                       | 2,9                       | 3,2                     | 0,148            | 13                              | 29 | 165         | 63          | 1475              | 89,7           | 91,2 | 91,2 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 35,3                     | 684              |  |  |
| 22       | 30   | 180L    | 143                   | 6,7                       | 3                         | 3,2                     | 0,183            | 12                              | 26 | 190         | 63          | 1475              | 90,5           | 91,6 | 91,6 | 0,68         | 0,79 | 0,84 | 41,3                     | 722              |  |  |
| 30       | 40   | 200M/L  | 194                   | 7,3                       | 3,1                       | 3,4                     | 0,267            | 11                              | 24 | 230         | 70          | 1480              | 91,0           | 92,0 | 92,3 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 56,5                     | 770              |  |  |
| 37       | 50   | 225S/M  | 240                   | 5,7                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,418            | 22                              | 48 | 310         | 70          | 1475              | 92,4           | 92,7 | 92,7 | 0,73         | 0,82 | 0,85 | 67,8                     | 886              |  |  |
| 45       | 60   | 225S/M  | 291                   | 6,4                       | 2,6                       | 2,9                     | 0,467            | 17                              | 37 | 325         | 70          | 1480              | 92,3           | 93,0 | 93,1 | 0,68         | 0,79 | 0,83 | 84,1                     | 886              |  |  |
| 55       | 75   | 250S/M  | 354                   | 6,7                       | 2,3                       | 2,9                     | 0,641            | 15                              | 33 | 400         | 70          | 1485              | 92,7           | 93,5 | 93,5 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 104                      | 965              |  |  |
| 75       | 100  | W280S/M | 483                   | 7,7                       | 3,2                       | 3,4                     | 0,911            | 11                              | 24 | 665         | 70          | 1485              | 93,2           | 94,0 | 94,0 | 0,65         | 0,76 | 0,82 | 140                      | 993              |  |  |
| 90       | 125  | W280S/M | 580                   | 6,9                       | 3                         | 3,1                     | 0,944            | 22                              | 48 | 525         | 70          | 1482              | 94,2           | 94,2 | 94,2 | 0,69         | 0,78 | 0,82 | 168                      | 993              |  |  |
| 110      | 150  | W315S/M | 707                   | 6,6                       | 2,3                       | 2,7                     | 2,06             | 18                              | 40 | 800         | 71          | 1486              | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,68         | 0,77 | 0,82 | 205                      | 1153             |  |  |
| 132      | 175  | W315S/M | 848                   | 7,1                       | 2,5                       | 2,9                     | 2,52             | 17                              | 37 | 875         | 71          | 1487              | 94,7           | 94,7 | 94,7 | 0,68         | 0,78 | 0,82 | 245                      | 1153             |  |  |
| 160      | 220  | W315S/M | 1028                  | 7,5                       | 2,7                       | 3                       | 3,21             | 16                              | 35 | 980         | 71          | 1487              | 94,9           | 94,9 | 94,9 | 0,69         | 0,78 | 0,83 | 293                      | 1153             |  |  |
| 200      | 270  | 315S/M  | 1283                  | 7,1                       | 2,7                       | 2,7                     | 4,22             | 25                              | 55 | 1110        | 71          | 1490              | 95,1           | 95,1 | 95,1 | 0,74         | 0,83 | 0,86 | 353                      | 1274             |  |  |
| 250      | 340  | 315L    | 1603                  | 7,1                       | 2,8                       | 2,6                     | 5,30             | 22                              | 48 | 1310        | 78          | 1490              | 95,1           | 95,1 | 95,1 | 0,74         | 0,82 | 0,86 | 441                      | 1385             |  |  |
| 315      | 430  | 315L³   | 2020                  | 7,7                       | 3,1                       | 2,8                     | 6,85             | 18                              | 40 | 1305        | 78          | 1490              | 95,1           | 95,1 | 95,1 | 0,74         | 0,82 | 0,86 | 556                      | 1385             |  |  |
| 355      | 480  | 355M/L³ | 2275                  | 7,1                       | 2,3                       | 2,3                     | 10,6             | 25                              | 55 | 1840        | 78          | 1491              | 94,9           | 95,1 | 95,1 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 641                      | 1482             |  |  |

Note:

(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 2017, IE2 motors placed onto the European Market and rated at 0.75 kW 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.

(3) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.4 WEG General Purpose - Standard Efficiency - 50 Hz - IE1 <sup>(1)(2)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|------|-----------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |      |           |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |      |           |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP   |           |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| II Poles |      |           |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56     | 0,397                 | 4,2                       | 3,6                       | 3,7                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2885              | 38,0           | 45,5 | 53,0 | 0,43         | 0,50 | 0,55 | 0,594                    | 207              |
| 0,12     | 0,16 | W63       | 0,397                 | 4,2                       | 3,6                       | 3,7                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2885              | 38,0           | 45,5 | 53,0 | 0,43         | 0,50 | 0,55 | 0,594                    | 219              |
| 0,12     | 0,16 | W71       | 0,397                 | 4,2                       | 3,6                       | 3,7                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2885              | 38,0           | 45,5 | 53,0 | 0,43         | 0,50 | 0,55 | 0,594                    | 227              |
| 0,18     | 0,25 | IEC56     | 0,611                 | 4,0                       | 2,4                       | 2,5                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2815              | 46,5           | 53,0 | 55,0 | 0,51         | 0,61 | 0,65 | 0,727                    | 207              |
| 0,18     | 0,25 | W63       | 0,611                 | 4,0                       | 2,4                       | 2,5                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2815              | 46,5           | 53,0 | 55,0 | 0,51         | 0,61 | 0,65 | 0,727                    | 219              |
| 0,18     | 0,25 | W71       | 0,611                 | 4,0                       | 2,4                       | 2,5                     | 0,0002           | 16                              | 35   | 4,2         | 55          | 2815              | 46,5           | 53,0 | 55,0 | 0,51         | 0,61 | 0,65 | 0,727                    | 227              |
| 0,25     | 0,33 | IEC56     | 0,853                 | 4,2                       | 2,5                       | 2,5                     | 0,0002           | 14                              | 31   | 4,6         | 55          | 2800              | 52,5           | 57,5 | 60,0 | 0,52         | 0,63 | 0,67 | 0,898                    | 207              |
| 0,25     | 0,33 | W63       | 0,853                 | 4,2                       | 2,5                       | 2,5                     | 0,0002           | 14                              | 31   | 4,6         | 55          | 2800              | 52,5           | 57,5 | 60,0 | 0,52         | 0,63 | 0,67 | 0,898                    | 219              |
| 0,25     | 0,33 | W71       | 0,853                 | 4,2                       | 2,5                       | 2,5                     | 0,0002           | 14                              | 31   | 4,6         | 55          | 2800              | 52,5           | 57,5 | 60,0 | 0,52         | 0,63 | 0,67 | 0,898                    | 227              |
| 0,37     | 0,5  | IEC56     | 1,26                  | 4,0                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,0003           | 15                              | 33   | 5,3         | 55          | 2810              | 53,0           | 58,0 | 63,9 | 0,50         | 0,61 | 0,66 | 1,26                     | 207              |
| 0,37     | 0,5  | W63       | 1,26                  | 4,0                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,0003           | 15                              | 33   | 5,3         | 55          | 2810              | 53,0           | 58,0 | 63,9 | 0,50         | 0,61 | 0,66 | 1,26                     | 219              |
| 0,37     | 0,5  | W71       | 1,26                  | 4,0                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,0003           | 15                              | 33   | 5,3         | 55          | 2810              | 53,0           | 58,0 | 63,9 | 0,50         | 0,61 | 0,66 | 1,26                     | 227              |
| 0,37     | 0,5  | 71        | 1,24                  | 4,9                       | 2,2                       | 2,5                     | 0,0004           | 25                              | 55   | 6,1         | 56          | 2845              | 65,0           | 67,0 | 67,0 | 0,56         | 0,67 | 0,77 | 1,04                     | 276              |
| 0,37     | 0,5  | W80       | 1,24                  | 4,9                       | 2,2                       | 2,5                     | 0,0004           | 25                              | 55   | 6,1         | 56          | 2845              | 65,0           | 67,0 | 67,0 | 0,56         | 0,67 | 0,77 | 1,04                     | 305              |
| 0,55     | 0,75 | IEC56     | 1,88                  | 3,8                       | 2,4                       | 2,4                     | 0,0003           | 11                              | 24   | 6,8         | 55          | 2795              | 67,5           | 68,5 | 69,0 | 0,54         | 0,70 | 0,82 | 1,41                     | 227              |
| 0,55     | 0,75 | W63       | 1,88                  | 3,8                       | 2,4                       | 2,4                     | 0,0003           | 11                              | 24   | 6,8         | 55          | 2795              | 67,5           | 68,5 | 69,0 | 0,54         | 0,70 | 0,82 | 1,41                     | 239              |
| 0,55     | 0,75 | W71       | 1,88                  | 3,8                       | 2,4                       | 2,4                     | 0,0003           | 11                              | 24   | 6,8         | 55          | 2795              | 67,5           | 68,5 | 69,0 | 0,54         | 0,70 | 0,82 | 1,41                     | 247              |
| 0,55     | 0,75 | 71        | 1,84                  | 5,3                       | 2,6                       | 2,7                     | 0,0005           | 15                              | 33   | 7,0         | 56          | 2855              | 63,3           | 69,0 | 69,0 | 0,48         | 0,62 | 0,75 | 1,53                     | 276              |
| 0,55     | 0,75 | W80       | 1,84                  | 5,3                       | 2,6                       | 2,7                     | 0,0005           | 15                              | 33   | 7,0         | 56          | 2855              | 63,3           | 69,0 | 69,0 | 0,48         | 0,62 | 0,75 | 1,53                     | 305              |
| 0,75     | 1    | W71       | 2,61                  | 4,0                       | 3,3                       | 2,8                     | 0,0004           | 17                              | 37   | 8,0         | 55          | 2745              | 71,5           | 72,0 | 72,1 | 0,60         | 0,76 | 0,85 | 1,77                     | 247              |
| 0,75     | 1    | 71        | 2,56                  | 5,2                       | 2,5                       | 2,4                     | 0,0007           | 16                              | 35   | 7,5         | 56          | 2800              | 69,0           | 72,1 | 72,1 | 0,61         | 0,75 | 0,82 | 1,83                     | 276              |
| 0,75     | 1    | W80       | 2,56                  | 5,2                       | 2,5                       | 2,4                     | 0,0007           | 16                              | 35   | 7,5         | 56          | 2800              | 69,0           | 72,1 | 72,1 | 0,61         | 0,75 | 0,82 | 1,83                     | 305              |
| 1,1      | 1,5  | 71        | 3,69                  | 5,9                       | 3,4                       | 3,2                     | 0,001            | 12                              | 26   | 9,6         | 56          | 2850              | 74,3           | 75,0 | 75,0 | 0,57         | 0,70 | 0,79 | 2,68                     | 276              |
| 1,1      | 1,5  | W80       | 3,69                  | 5,9                       | 3,4                       | 3,2                     | 0,001            | 12                              | 26   | 9,6         | 56          | 2850              | 74,3           | 75,0 | 75,0 | 0,57         | 0,70 | 0,79 | 2,68                     | 305              |
| 1,5      | 2    | 90L³      | 4,96                  | 5,7                       | 1,8                       | 2,7                     | 0,003            | 11                              | 24   | 13,0        | 62          | 2890              | 73,6           | 77,2 | 77,2 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 3,51                     | 364              |
| 1,5      | 2    | W100L³    | 4,96                  | 5,7                       | 1,8                       | 2,7                     | 0,003            | 11                              | 24   | 13,0        | 62          | 2890              | 73,6           | 77,2 | 77,2 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 3,51                     | 374              |
| 2,2      | 3    | 90L³      | 7,30                  | 5,9                       | 1,8                       | 2,5                     | 0,004            | 9                               | 20   | 16,0        | 62          | 2880              | 79,7           | 79,7 | 79,7 | 0,68         | 0,80 | 0,86 | 4,63                     | 364              |
| 2,2      | 3    | W100L³    | 7,30                  | 5,9                       | 1,8                       | 2,5                     | 0,004            | 9                               | 20   | 16,0        | 62          | 2880              | 79,7           | 79,7 | 79,7 | 0,68         | 0,80 | 0,86 | 4,63                     | 374              |
| 3        | 4    | 90L³      | 9,87                  | 6,9                       | 2,6                       | 3                       | 0,006            | 6                               | 13   | 19,0        | 62          | 2905              | 80,4           | 81,5 | 81,5 | 0,62         | 0,75 | 0,83 | 6,40                     | 364              |
| 3        | 4    | W100L³    | 9,87                  | 6,9                       | 2,6                       | 3                       | 0,006            | 6                               | 13   | 19,0        | 62          | 2905              | 80,4           | 81,5 | 81,5 | 0,62         | 0,75 | 0,83 | 6,40                     | 374              |
| 4        | 5,5  | 112M³     | 13,2                  | 6,6                       | 2,4                       | 3,1                     | 0,007            | 10                              | 22   | 28,0        | 65          | 2895              | 83,1           | 83,1 | 83,1 | 0,67         | 0,78 | 0,84 | 8,27                     | 422              |
| 5,5      | 7,5  | 132S/M³   | 18,0                  | 5,2                       | 1,7                       | 2,5                     | 0,023            | 16                              | 35   | 38,0        | 67          | 2925              | 82,6           | 84,7 | 84,7 | 0,70         | 0,80 | 0,85 | 11,0                     | 499              |
| 7,5      | 10   | 132S/M³   | 24,4                  | 5,7                       | 2,2                       | 2,8                     | 0,028            | 12                              | 26   | 44,0        | 67          | 2935              | 84,0           | 86,0 | 86,0 | 0,65         | 0,77 | 0,83 | 15,2                     | 499              |
| 11       | 15   | 160M³     | 35,9                  | 5,8                       | 1,8                       | 2,7                     | 0,033            | 11                              | 24   | 100         | 67          | 2930              | 87,6           | 87,6 | 87,6 | 0,72         | 0,82 | 0,87 | 20,8                     | 620              |
| 15       | 20   | 160M³     | 48,7                  | 7,0                       | 2,4                       | 3,3                     | 0,044            | 7                               | 15   | 110         | 67          | 2940              | 88,5           | 88,7 | 88,7 | 0,69         | 0,80 | 0,85 | 28,7                     | 620              |
| 18,5     | 25   | 160L³     | 60,1                  | 7,5                       | 2,7                       | 3,4                     | 0,051            | 7                               | 15   | 130         | 67          | 2940              | 89,3           | 89,3 | 89,3 | 0,70         | 0,80 | 0,86 | 34,8                     | 664              |
| 22       | 30   | 180M³     | 71,3                  | 6,6                       | 2,1                       | 2,9                     | 0,081            | 8                               | 18   | 155         | 68          | 2950              | 89,9           | 89,9 | 89,9 | 0,74         | 0,84 | 0,85 | 41,6                     | 684              |
| 30       | 40   | 200M/L³   | 97,2                  | 5,9                       | 2,8                       | 2,8                     | 0,127            | 12                              | 26   | 210         | 74          | 2950              | 90,4           | 90,7 | 90,7 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 56,2                     | 770              |
| 37       | 50   | 200M/L³   | 120                   | 6,6                       | 3,1                       | 3                       | 0,161            | 9                               | 20   | 230         | 74          | 2955              | 91,2           | 91,2 | 91,2 | 0,72         | 0,82 | 0,86 | 68,1                     | 770              |
| 45       | 60   | 225S/M³   | 146                   | 6,1                       | 2,2                       | 2,6                     | 0,208            | 11                              | 24   | 195         | 74          | 2950              | 91,4           | 91,7 | 91,7 | 0,72         | 0,81 | 0,85 | 83,3                     | 856              |
| 55       | 75   | 250S/M³   | 178                   | 6,0                       | 2,2                       | 2,5                     | 0,271            | 13                              | 29   | 380         | 74          | 2950              | 92,0           | 92,1 | 92,1 | 0,74         | 0,83 | 0,86 | 100                      | 965              |
| 75       | 100  | W280S/M³  | 243                   | 6,8                       | 2,6                       | 2,6                     | 0,491            | 16                              | 35   | 510         | 74          | 2955              | 92,7           | 92,7 | 92,7 | 0,83         | 0,87 | 0,87 | 134                      | 993              |
| 90       | 125  | W280S/M³  | 291                   | 7,0                       | 2,7                       | 2,9                     | 0,406            | 18                              | 40   | 490         | 74          | 2955              | 93,0           | 93,0 | 93,0 | 0,77         | 0,84 | 0,87 | 161                      | 993              |
| 110      | 150  | W315S/M³  | 354                   | 6,7                       | 1,7                       | 2,5                     | 0,978            | 23                              | 51   | 740         | 77          | 2970              | 93,3           | 93,3 | 93,3 | 0,77         | 0,85 | 0,87 | 196                      | 1123             |
| 132      | 175  | W315S/M³  | 425                   | 7,2                       | 2                         | 2,8                     | 1,16             | 17                              | 37   | 790         | 77          | 2970              | 93,5           | 93,5 | 93,5 | 0,77         | 0,84 | 0,87 | 234                      | 1123             |
| 160      | 220  | W315S/M³  | 514                   | 7,5                       | 2,2                       | 2,7                     | 1,78             | 18                              | 40   | 955         | 77          | 2975              | 93,8           | 93,8 | 93,8 | 0,83         | 0,88 | 0,90 | 274                      | 1123             |
| 200      | 270  | 315S/M³   | 641                   | 7,8                       | 2,1                       | 2,8                     | 2,39             | 21                              | 46   | 1040        | 77          | 2982              | 94,0           | 94,0 | 94,0 | 0,79         | 0,86 | 0,88 | 349                      | 1244             |
| 250      | 340  | 315L³     | 802                   | 6,9                       | 2,1                       | 2,4                     | 3,07             | 20                              | 44   | 1230        | 78          | 2980              | 94,0           | 94,0 | 94,0 | 0,82         | 0,87 | 0,88 | 436                      | 1355             |
| 315      | 430  | 355M/L³,4 | 1008                  | 7,9                       | 2,4                       | 2,7                     | 4,93             | 24                              | 53   | 1535        | 80          | 2985              | 94,0           | 94,0 | 94,0 | 0,83         | 0,88 | 0,89 | 543                      | 1412             |
| 355      | 480  | 355M/L³,4 | 1137                  | 7,4                       | 2,8                       | 2,6                     | 5,90             | 21                              | 46   | 1800        | 80          | 2982              | 94,0           | 94,0 | 94,0 | 0,85         | 0,88 | 0,90 | 606                      | 1412             |

Note:

(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 16th of June 2011, IE1 motors placed onto the European Market are outside of the scope of the European Regulation. Manufacturers can continue to supply IE1 non-CE marked motors for their final installation outside of the EU / EEA, but these must respect any applicable energy efficiency legislation for the destination country of use.

(3) Motor with class F (F) temperature rise.

(4) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.4 WEG General Purpose - Standard Efficiency - 50 Hz - IE1 <sup>(1)(2)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|------|-----------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |      |           |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |      |           |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP   |           |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| IV Poles |      |           |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56     | 0,802                 | 4,0                       | 2,9                       | 3,1                     | 0,0005           | 33                              | 73   | 4,2         | 47          | 1430              | 44,2           | 50,0 | 52,5 | 0,40         | 0,50 | 0,55 | 0,599                    | 207              |
| 0,12     | 0,16 | W63       | 0,802                 | 4,0                       | 2,9                       | 3,1                     | 0,0005           | 33                              | 73   | 4,2         | 47          | 1430              | 44,2           | 50,0 | 52,5 | 0,40         | 0,50 | 0,55 | 0,599                    | 219              |
| 0,12     | 0,16 | W71       | 0,802                 | 4,0                       | 2,9                       | 3,1                     | 0,0005           | 33                              | 73   | 4,2         | 47          | 1430              | 44,2           | 50,0 | 52,5 | 0,40         | 0,50 | 0,55 | 0,599                    | 227              |
| 0,18     | 0,25 | IEC56     | 1,24                  | 3,8                       | 2                         | 2                       | 0,0005           | 30                              | 66   | 4,2         | 47          | 1390              | 51,0           | 56,0 | 57,0 | 0,48         | 0,60 | 0,69 | 0,660                    | 207              |
| 0,18     | 0,25 | W63       | 1,24                  | 3,8                       | 2                         | 2                       | 0,0005           | 30                              | 66   | 4,2         | 47          | 1390              | 51,0           | 56,0 | 57,0 | 0,48         | 0,60 | 0,69 | 0,660                    | 219              |
| 0,18     | 0,25 | W71       | 1,24                  | 3,8                       | 2                         | 2                       | 0,0005           | 30                              | 66   | 4,2         | 47          | 1390              | 51,0           | 56,0 | 57,0 | 0,48         | 0,60 | 0,69 | 0,660                    | 227              |
| 0,25     | 0,33 | IEC56     | 1,71                  | 3,6                       | 2,3                       | 2,2                     | 0,0007           | 23                              | 51   | 5,9         | 47          | 1400              | 52,0           | 59,5 | 61,5 | 0,43         | 0,55 | 0,60 | 0,978                    | 227              |
| 0,25     | 0,33 | W63       | 1,71                  | 3,6                       | 2,3                       | 2,2                     | 0,0007           | 23                              | 51   | 5,9         | 47          | 1400              | 52,0           | 59,5 | 61,5 | 0,43         | 0,55 | 0,60 | 0,978                    | 239              |
| 0,25     | 0,33 | W71       | 1,71                  | 3,6                       | 2,3                       | 2,2                     | 0,0007           | 23                              | 51   | 5,9         | 47          | 1400              | 52,0           | 59,5 | 61,5 | 0,43         | 0,55 | 0,60 | 0,978                    | 247              |
| 0,25     | 0,33 | 71        | 1,66                  | 4,8                       | 2,2                       | 2,7                     | 0,002            | 22                              | 48   | 6,6         | 47          | 1435              | 58,0           | 61,5 | 61,5 | 0,48         | 0,60 | 0,71 | 0,826                    | 276              |
| 0,25     | 0,33 | W80       | 1,66                  | 4,8                       | 2,2                       | 2,7                     | 0,002            | 22                              | 48   | 6,6         | 47          | 1435              | 58,0           | 61,5 | 61,5 | 0,48         | 0,60 | 0,71 | 0,826                    | 305              |
| 0,37     | 0,5  | W71       | 2,59                  | 4,2                       | 3,1                       | 3,1                     | 0,0007           | 29                              | 64   | 5,9         | 47          | 1365              | 62,5           | 65,5 | 66,0 | 0,42         | 0,55 | 0,66 | 1,23                     | 247              |
| 0,37     | 0,5  | 71        | 2,47                  | 4,7                       | 2                         | 2,3                     | 0,002            | 15                              | 33   | 7,3         | 47          | 1430              | 58,0           | 65,0 | 66,0 | 0,50         | 0,63 | 0,74 | 1,09                     | 276              |
| 0,37     | 0,5  | W80       | 2,47                  | 4,7                       | 2                         | 2,3                     | 0,002            | 15                              | 33   | 7,3         | 47          | 1430              | 58,0           | 65,0 | 66,0 | 0,50         | 0,63 | 0,74 | 1,09                     | 305              |
| 0,55     | 0,75 | 71        | 3,66                  | 5,3                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,003            | 11                              | 24   | 8,7         | 47          | 1435              | 63,0           | 70,0 | 70,0 | 0,50         | 0,63 | 0,73 | 1,56                     | 276              |
| 0,55     | 0,75 | W80       | 3,66                  | 5,3                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,003            | 11                              | 24   | 8,7         | 47          | 1435              | 63,0           | 70,0 | 70,0 | 0,50         | 0,63 | 0,73 | 1,56                     | 305              |
| 0,75     | 1    | 71        | 4,99                  | 5,4                       | 2,3                       | 2,7                     | 0,003            | 9                               | 20   | 10,5        | 47          | 1435              | 65,0           | 72,1 | 72,1 | 0,52         | 0,65 | 0,77 | 1,95                     | 276              |
| 0,75     | 1    | W80       | 4,99                  | 5,4                       | 2,3                       | 2,7                     | 0,003            | 9                               | 20   | 10,5        | 47          | 1435              | 65,0           | 72,1 | 72,1 | 0,52         | 0,65 | 0,77 | 1,95                     | 305              |
| 1,1      | 1,5  | 90L³      | 7,30                  | 5,3                       | 2,1                       | 2                       | 0,005            | 11                              | 24   | 13,0        | 49          | 1440              | 70,3           | 75,0 | 75,0 | 0,51         | 0,64 | 0,73 | 2,90                     | 364              |
| 1,1      | 1,5  | W100L³    | 7,30                  | 5,3                       | 2,1                       | 2                       | 0,005            | 11                              | 24   | 13,0        | 49          | 1440              | 70,3           | 75,0 | 75,0 | 0,51         | 0,64 | 0,73 | 2,90                     | 374              |
| 1,5      | 2    | 90L³      | 10,0                  | 5,6                       | 2,1                       | 2                       | 0,006            | 9                               | 20   | 16,0        | 49          | 1435              | 75,2           | 77,2 | 77,2 | 0,55         | 0,67 | 0,76 | 3,69                     | 364              |
| 1,5      | 2    | W100L³    | 10,0                  | 5,6                       | 2,1                       | 2                       | 0,006            | 9                               | 20   | 16,0        | 49          | 1435              | 75,2           | 77,2 | 77,2 | 0,55         | 0,67 | 0,76 | 3,69                     | 374              |
| 2,2      | 3    | 90L³      | 14,6                  | 6,2                       | 2,9                       | 2,4                     | 0,009            | 8                               | 18   | 20,0        | 49          | 1435              | 79,3           | 79,7 | 79,7 | 0,57         | 0,69 | 0,78 | 5,11                     | 364              |
| 2,2      | 3    | W100L³    | 14,6                  | 6,2                       | 2,9                       | 2,4                     | 0,009            | 8                               | 18   | 20,0        | 49          | 1435              | 79,3           | 79,7 | 79,7 | 0,57         | 0,69 | 0,78 | 5,11                     | 374              |
| 3        | 4    | 90L³      | 19,9                  | 6,7                       | 3,3                       | 2,7                     | 0,012            | 7                               | 15   | 26,0        | 49          | 1440              | 81,0           | 81,5 | 81,5 | 0,58         | 0,70 | 0,78 | 6,81                     | 364              |
| 3        | 4    | W100L³    | 19,9                  | 6,7                       | 3,3                       | 2,7                     | 0,012            | 7                               | 15   | 26,0        | 49          | 1440              | 81,0           | 81,5 | 81,5 | 0,58         | 0,70 | 0,78 | 6,81                     | 374              |
| 4        | 5,5  | 112M³     | 26,4                  | 6,2                       | 2,7                       | 2,9                     | 0,014            | 9                               | 20   | 31,0        | 56          | 1445              | 81,8           | 83,1 | 83,1 | 0,57         | 0,69 | 0,77 | 9,02                     | 422              |
| 5,5      | 7,5  | 132S/M³   | 36,1                  | 6,2                       | 1,8                       | 2,5                     | 0,038            | 12                              | 26   | 41,0        | 60          | 1455              | 84,7           | 84,7 | 84,7 | 0,69         | 0,80 | 0,86 | 10,9                     | 499              |
| 7,5      | 10   | 132S/M³   | 49,1                  | 7,0                       | 2,4                       | 2,7                     | 0,049            | 11                              | 24   | 49,0        | 60          | 1460              | 86,0           | 86,0 | 86,0 | 0,68         | 0,79 | 0,85 | 14,8                     | 499              |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M³   | 60,0                  | 7,9                       | 2,7                       | 3,3                     | 0,060            | 8                               | 18   | 57,0        | 60          | 1465              | 86,0           | 86,9 | 86,9 | 0,63         | 0,75 | 0,82 | 18,6                     | 529              |
| 9,2      | 12,5 | 160M³     | 59,8                  | 5,5                       | 1,8                       | 2,6                     | 0,069            | 11                              | 24   | 105         | 63          | 1470              | 86,9           | 86,9 | 86,9 | 0,66         | 0,78 | 0,84 | 18,2                     | 620              |
| 11       | 15   | 160M³     | 71,7                  | 5,5                       | 1,9                       | 2,6                     | 0,077            | 9                               | 20   | 105         | 63          | 1465              | 87,3           | 87,6 | 87,6 | 0,66         | 0,78 | 0,84 | 21,6                     | 620              |
| 15       | 20   | 160L³     | 97,5                  | 6,2                       | 2,6                       | 3                       | 0,105            | 7                               | 15   | 130         | 63          | 1470              | 87,9           | 88,7 | 88,7 | 0,64         | 0,76 | 0,82 | 29,8                     | 664              |
| 18,5     | 25   | 180M³     | 120                   | 5,9                       | 2,6                       | 2,8                     | 0,131            | 9                               | 20   | 155         | 63          | 1470              | 89,3           | 89,3 | 89,3 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 36,0                     | 684              |
| 22       | 30   | 180L³     | 143                   | 6,2                       | 2,5                       | 3                       | 0,148            | 8                               | 18   | 175         | 63          | 1470              | 89,4           | 89,9 | 89,9 | 0,65         | 0,76 | 0,83 | 42,6                     | 722              |
| 30       | 40   | 200M/L³   | 194                   | 6,4                       | 2,7                       | 3                       | 0,227            | 8                               | 18   | 215         | 70          | 1475              | 90,3           | 90,7 | 90,7 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 57,5                     | 770              |
| 37       | 50   | 225S/M³   | 240                   | 5,1                       | 1,6                       | 2,3                     | 0,344            | 15                              | 33   | 290         | 70          | 1475              | 91,2           | 91,2 | 91,2 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 69,7                     | 886              |
| 45       | 60   | 225S/M³   | 292                   | 5,9                       | 2                         | 2,7                     | 0,418            | 15                              | 33   | 310         | 70          | 1475              | 91,7           | 91,7 | 91,7 | 0,68         | 0,78 | 0,83 | 85,3                     | 886              |
| 55       | 75   | 250S/M³   | 355                   | 5,9                       | 2                         | 2,5                     | 0,573            | 11                              | 24   | 385         | 70          | 1480              | 92,1           | 92,1 | 92,1 | 0,69         | 0,79 | 0,83 | 104                      | 965              |
| 75       | 100  | W280S/M³  | 484                   | 7,0                       | 2,6                       | 2,8                     | 0,809            | 10                              | 22   | 460         | 70          | 1480              | 92,7           | 92,7 | 92,7 | 0,70         | 0,80 | 0,84 | 139                      | 993              |
| 90       | 125  | W280S/M³  | 582                   | 6,1                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,843            | 21                              | 46   | 675         | 70          | 1478              | 93,0           | 93,0 | 93,0 | 0,72         | 0,81 | 0,84 | 166                      | 993              |
| 110      | 150  | W315S/M³  | 709                   | 5,8                       | 2                         | 2,4                     | 1,68             | 15                              | 33   | 745         | 71          | 1483              | 93,3           | 93,3 | 93,3 | 0,68         | 0,77 | 0,82 | 208                      | 1153             |
| 132      | 175  | W315S/M³  | 850                   | 6,3                       | 2,2                       | 2,6                     | 2,14             | 12                              | 26   | 815         | 71          | 1484              | 93,5           | 93,5 | 93,5 | 0,69         | 0,78 | 0,82 | 249                      | 1153             |
| 160      | 220  | W315S/M³  | 1029                  | 7,0                       | 2,5                       | 2,8                     | 2,60             | 11                              | 24   | 885         | 71          | 1485              | 93,8           | 93,8 | 93,8 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 300                      | 1153             |
| 200      | 270  | 315S/M³   | 1283                  | 7,0                       | 2,5                       | 2,5                     | 3,66             | 17                              | 37   | 1040        | 71          | 1489              | 94,0           | 94,0 | 94,0 | 0,73         | 0,82 | 0,85 | 361                      | 1274             |
| 250      | 340  | 315L³     | 1603                  | 7,2                       | 2,8                       | 2,6                     | 5,19             | 20                              | 44   | 1295        | 78          | 1490              | 94,0           | 94,0 | 94,0 | 0,72         | 0,81 | 0,85 | 452                      | 1385             |
| 315      | 430  | 315L³-4   | 2023                  | 6,4                       | 2,5                       | 2,4                     | 6,08             | 16                              | 35   | 1405        | 78          | 1488              | 94,0           | 94,0 | 94,0 | 0,77         | 0,85 | 0,87 | 556                      | 1385             |
| 355      | 480  | 355M/L³-4 | 2277                  | 6,7                       | 2,6                       | 2,6                     | 9,67             | 14                              | 31   | 1740        | 78          | 1490              | 94,0           | 94,0 | 94,0 | 0,75         | 0,82 | 0,85 | 641                      | 1482             |

Note:

(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 16th of June 2011, IE1 motors placed onto the European Market are outside of the scope of the European Regulation. Manufacturers can continue to supply IE1 non-CE marked motors for their final installation outside of the EU / EEA, but these must respect any applicable energy efficiency legislation for the destination country of use.

(3) Motor with class F (F) temperature rise.

(4) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.5 WEG General Purpose - Premium Efficiency - 60 Hz - IE3 <sup>(1)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP   |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| II Poles |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56   | 0,329                 | 5,7                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 58,0           | 60,0 | 62,0 | 0,47         | 0,58 | 0,67 | 0,417                    | 207              |
| 0,12     | 0,16 | W63     | 0,329                 | 5,7                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 58,0           | 60,0 | 62,0 | 0,47         | 0,58 | 0,67 | 0,417                    | 219              |
| 0,12     | 0,16 | W71     | 0,329                 | 5,7                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 58,0           | 60,0 | 62,0 | 0,47         | 0,58 | 0,67 | 0,417                    | 227              |
| 0,18     | 0,25 | IEC56   | 0,504                 | 4,8                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 63,9           | 65,0 | 65,6 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 0,495                    | 207              |
| 0,18     | 0,25 | W63     | 0,504                 | 4,8                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 63,9           | 65,0 | 65,6 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 0,495                    | 219              |
| 0,18     | 0,25 | W71     | 0,504                 | 4,8                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 63,9           | 65,0 | 65,6 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 0,495                    | 227              |
| 0,25     | 0,33 | IEC56   | 0,699                 | 5,1                       | 2,6                       | 3                       | 0,0002           | 22                              | 48   | 4,8         | 60          | 3415              | 67,7           | 68,3 | 69,5 | 0,59         | 0,72 | 0,80 | 0,649                    | 207              |
| 0,25     | 0,33 | W63     | 0,699                 | 5,1                       | 2,6                       | 3                       | 0,0002           | 22                              | 48   | 4,8         | 60          | 3415              | 67,7           | 68,3 | 69,5 | 0,59         | 0,72 | 0,80 | 0,649                    | 219              |
| 0,25     | 0,33 | W71     | 0,699                 | 5,1                       | 2,6                       | 3                       | 0,0002           | 22                              | 48   | 4,8         | 60          | 3415              | 67,7           | 68,3 | 69,5 | 0,59         | 0,72 | 0,80 | 0,649                    | 227              |
| 0,37     | 0,5  | IEC56   | 1,04                  | 5,6                       | 3                         | 3,3                     | 0,0003           | 18                              | 40   | 5,8         | 60          | 3415              | 71,7           | 72,5 | 73,4 | 0,59         | 0,72 | 0,81 | 0,899                    | 207              |
| 0,37     | 0,5  | W63     | 1,04                  | 5,6                       | 3                         | 3,3                     | 0,0003           | 18                              | 40   | 5,8         | 60          | 3415              | 71,7           | 72,5 | 73,4 | 0,59         | 0,72 | 0,81 | 0,899                    | 219              |
| 0,37     | 0,5  | W71     | 1,04                  | 5,6                       | 3                         | 3,3                     | 0,0003           | 18                              | 40   | 5,8         | 60          | 3415              | 71,7           | 72,5 | 73,4 | 0,59         | 0,72 | 0,81 | 0,899                    | 227              |
| 0,55     | 0,75 | IEC56   | 1,55                  | 5,9                       | 3,3                       | 3,5                     | 0,0004           | 15                              | 33   | 7,5         | 60          | 3400              | 75,9           | 76,2 | 76,8 | 0,61         | 0,75 | 0,83 | 1,24                     | 227              |
| 0,55     | 0,75 | W63     | 1,55                  | 5,9                       | 3,3                       | 3,5                     | 0,0004           | 15                              | 33   | 7,5         | 60          | 3400              | 75,9           | 76,2 | 76,8 | 0,61         | 0,75 | 0,83 | 1,24                     | 239              |
| 0,55     | 0,75 | W71     | 1,55                  | 5,9                       | 3,3                       | 3,5                     | 0,0004           | 15                              | 33   | 7,5         | 60          | 3400              | 75,9           | 76,2 | 76,8 | 0,61         | 0,75 | 0,83 | 1,24                     | 247              |
| 0,55     | 0,75 | 71      | 1,53                  | 6,1                       | 2,3                       | 2,5                     | 0,0006           | 27                              | 59   | 7,2         | 62          | 3430              | 73,0           | 76,4 | 76,8 | 0,68         | 0,79 | 0,85 | 1,22                     | 276              |
| 0,55     | 0,75 | W80     | 1,53                  | 6,1                       | 2,3                       | 2,5                     | 0,0006           | 27                              | 59   | 7,2         | 62          | 3430              | 73,0           | 76,4 | 76,8 | 0,68         | 0,79 | 0,85 | 1,22                     | 305              |
| 0,75     | 1    | W71     | 2,14                  | 5,4                       | 4                         | 3,7                     | 0,0004           | 19                              | 42   | 8,0         | 60          | 3355              | 75,0           | 76,0 | 77,0 | 0,60         | 0,74 | 0,82 | 1,71                     | 247              |
| 0,75     | 1    | 71      | 2,10                  | 6,0                       | 2,4                       | 2,4                     | 0,0006           | 15                              | 33   | 7,1         | 62          | 3415              | 71,7           | 75,3 | 77,0 | 0,62         | 0,75 | 0,84 | 1,67                     | 276              |
| 0,75     | 1    | W80     | 2,10                  | 6,0                       | 2,4                       | 2,4                     | 0,0006           | 15                              | 33   | 7,1         | 62          | 3415              | 71,7           | 75,3 | 77,0 | 0,62         | 0,75 | 0,84 | 1,67                     | 305              |
| 1,1      | 1,5  | 71      | 3,06                  | 7,1                       | 4                         | 3,4                     | 0,0009           | 20                              | 44   | 9,8         | 62          | 3435              | 80,5           | 82,7 | 84,0 | 0,61         | 0,74 | 0,82 | 2,31                     | 276              |
| 1,1      | 1,5  | W80     | 3,06                  | 7,1                       | 4                         | 3,4                     | 0,0009           | 20                              | 44   | 9,8         | 62          | 3435              | 80,5           | 82,7 | 84,0 | 0,61         | 0,74 | 0,82 | 2,31                     | 305              |
| 1,5      | 2    | 71      | 4,17                  | 7,5                       | 4,5                       | 4                       | 0,001            | 20                              | 44   | 11,8        | 62          | 3435              | 78,5           | 81,3 | 85,5 | 0,64         | 0,75 | 0,82 | 3,09                     | 276              |
| 1,5      | 2    | W80     | 4,17                  | 7,5                       | 4,5                       | 4                       | 0,001            | 20                              | 44   | 11,8        | 62          | 3435              | 78,5           | 81,3 | 85,5 | 0,64         | 0,75 | 0,82 | 3,09                     | 305              |
| 2,2      | 3    | 90L     | 5,98                  | 7,9                       | 2,4                       | 3,8                     | 0,005            | 11                              | 24   | 17,0        | 64          | 3515              | 83,7           | 86,0 | 86,5 | 0,65         | 0,77 | 0,83 | 4,42                     | 364              |
| 2,2      | 3    | W100L   | 5,98                  | 7,9                       | 2,4                       | 3,8                     | 0,005            | 11                              | 24   | 17,0        | 64          | 3515              | 83,7           | 86,0 | 86,5 | 0,65         | 0,77 | 0,83 | 4,42                     | 374              |
| 3        | 4    | 90L     | 8,14                  | 8,6                       | 2,8                       | 4                       | 0,006            | 10                              | 22   | 21,0        | 64          | 3520              | 86,0           | 88,0 | 88,5 | 0,69         | 0,79 | 0,85 | 5,76                     | 364              |
| 3        | 4    | W100L   | 8,14                  | 8,6                       | 2,8                       | 4                       | 0,006            | 10                              | 22   | 21,0        | 64          | 3520              | 86,0           | 88,0 | 88,5 | 0,69         | 0,79 | 0,85 | 5,76                     | 374              |
| 3,7      | 5    | 90L     | 10,1                  | 7,9                       | 2,2                       | 3,5                     | 0,008            | 7                               | 15   | 25,0        | 64          | 3510              | 87,1           | 88,5 | 88,5 | 0,74         | 0,84 | 0,88 | 6,86                     | 364              |
| 3,7      | 5    | W100L   | 10,1                  | 7,9                       | 2,2                       | 3,5                     | 0,008            | 7                               | 15   | 25,0        | 64          | 3510              | 87,1           | 88,5 | 88,5 | 0,74         | 0,84 | 0,88 | 6,86                     | 374              |
| 4,5      | 6    | 112M    | 12,3                  | 7,5                       | 2,6                       | 3,4                     | 0,007            | 14                              | 31   | 30,0        | 72          | 3500              | 85,5           | 87,5 | 88,5 | 0,72         | 0,82 | 0,87 | 8,44                     | 422              |
| 5,5      | 7,5  | 112M    | 15,0                  | 8,2                       | 2,9                       | 3,8                     | 0,009            | 12                              | 26   | 34,0        | 72          | 3510              | 86,2           | 88,3 | 89,5 | 0,72         | 0,81 | 0,86 | 10,3                     | 422              |
| 7,5      | 10   | 132S/M  | 20,2                  | 8,1                       | 3                         | 3,5                     | 0,039            | 20                              | 44   | 56,0        | 72          | 3555              | 85,6           | 88,3 | 90,2 | 0,73         | 0,82 | 0,86 | 14,0                     | 529              |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M  | 24,8                  | 8,0                       | 3                         | 3,4                     | 0,043            | 15                              | 33   | 59,0        | 72          | 3550              | 85,7           | 88,4 | 90,2 | 0,72         | 0,81 | 0,86 | 17,1                     | 529              |
| 11       | 15   | 132S/M  | 29,6                  | 8,3                       | 3,2                       | 3,5                     | 0,045            | 14                              | 31   | 62,0        | 72          | 3550              | 86,5           | 89,0 | 91,0 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 20,5                     | 529              |
| 15       | 20   | 160M    | 40,5                  | 6,9                       | 2,4                       | 3,3                     | 0,040            | 13                              | 29   | 110         | 72          | 3540              | 89,9           | 90,9 | 91,0 | 0,70         | 0,81 | 0,85 | 27,9                     | 678              |
| 18,5     | 25   | 160M    | 49,9                  | 7,9                       | 3,1                       | 3,7                     | 0,048            | 10                              | 22   | 115         | 72          | 3545              | 90,4           | 91,5 | 91,7 | 0,68         | 0,79 | 0,85 | 34,2                     | 678              |
| 22       | 30   | 160L    | 59,2                  | 8,6                       | 3,6                       | 3,8                     | 0,059            | 8                               | 18   | 135         | 72          | 3550              | 91,0           | 91,7 | 91,7 | 0,69         | 0,80 | 0,85 | 40,7                     | 722              |
| 30       | 40   | 200M/L  | 80,6                  | 6,0                       | 2,6                       | 2,8                     | 0,119            | 17                              | 37   | 205         | 77          | 3555              | 90,6           | 91,9 | 92,4 | 0,71         | 0,80 | 0,85 | 55,1                     | 843              |
| 37       | 50   | 200M/L  | 99,3                  | 7,3                       | 3,1                       | 3,4                     | 0,153            | 14                              | 31   | 225         | 77          | 3560              | 90,4           | 92,0 | 93,0 | 0,70         | 0,80 | 0,85 | 67,5                     | 843              |
| 45       | 60   | 225S/M  | 121                   | 6,8                       | 2,2                       | 2,9                     | 0,221            | 19                              | 42   | 320         | 79          | 3560              | 91,8           | 93,1 | 93,6 | 0,73         | 0,82 | 0,86 | 80,7                     | 1741             |
| 55       | 75   | 225S/M  | 148                   | 7,5                       | 2,7                       | 3,1                     | 0,247            | 13                              | 29   | 335         | 79          | 3560              | 92,1           | 93,4 | 93,6 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 100                      | 1741             |
| 75       | 100  | 250S/M  | 201                   | 8,0                       | 2,9                       | 3,3                     | 0,355            | 13                              | 29   | 425         | 79          | 3565              | 92,5           | 93,7 | 94,1 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 135                      | 1038             |
| 90       | 125  | W280S/M | 242                   | 7,2                       | 2,5                       | 2,9                     | 0,389            | 28                              | 62   | 480         | 79          | 3555              | 93,6           | 94,4 | 95,0 | 0,78         | 0,85 | 0,88 | 156                      | 1067             |
| 110      | 150  | W280S/M | 295                   | 8,3                       | 3                         | 3,2                     | 0,491            | 20                              | 44   | 535         | 79          | 3565              | 93,9           | 94,8 | 95,0 | 0,76         | 0,84 | 0,87 | 192                      | 1067             |
| 132      | 175  | W315S/M | 353                   | 7,8                       | 2,4                       | 2,9                     | 1,42             | 28                              | 62   | 860         | 81          | 3577              | 94,1           | 95,2 | 95,4 | 0,82         | 0,87 | 0,89 | 224                      | 2276             |
| 150      | 200  | W315S/M | 400                   | 8,5                       | 2,6                       | 3,1                     | 1,69             | 26                              | 57   | 935         | 81          | 3579              | 94,5           | 95,4 | 95,4 | 0,82         | 0,87 | 0,89 | 255                      | 2276             |
| 185      | 250  | 315S/M  | 493                   | 8,3                       | 2,4                       | 3,4                     | 2,17             | 26                              | 57   | 995         | 81          | 3585              | 94,4           | 95,5 | 95,8 | 0,75         | 0,83 | 0,87 | 320                      | 2397             |
| 200      | 270  | 315S/M  | 533                   | 7,4                       | 2,4                       | 2,8                     | 2,69             | 33                              | 73   | 1100        | 81          | 3582              | 95,2           | 95,8 | 95,8 | 0,83         | 0,88 | 0,90 | 334                      | 2397             |
| 220      | 300  | 315S/M  | 586                   | 8,6                       | 2,8                       | 3,4                     | 2,99             | 25                              | 55   | 1155        | 81          | 3586              | 95,2           | 95,8 | 95,8 | 0,80         | 0,86 | 0,89 | 372                      | 2397             |
| 250      | 340  | 315L    | 667                   | 7,1                       | 2,4                       | 2,5                     | 3,52             | 33                              | 73   | 1320        | 82          | 3582              | 94,6           | 95,6 | 95,8 | 0,86         | 0,90 | 0,90 | 419                      | 2508             |
| 260      | 350  | 315L    | 694                   | 7,4                       | 2,7                       | 2,5                     | 3,59             | 26                              | 57   | 1330        | 82          | 3582              | 94,7           | 95,6 | 95,8 | 0,86         | 0,89 | 0,90 | 435                      | 2508             |
| 300      | 400  | 315L    | 800                   | 8,4                       | 3                         | 3                       | 3,97             | 22                              | 48   | 1405        | 82          | 3585              | 94,8           | 95,8 | 95,8 | 0,82         | 0,87 | 0,88 | 514                      | 2508             |
| 330      | 450  | 355M/L  | 879                   | 8,6                       | 2,9                       | 3                       | 5,15             | 27                              | 59   | 1670        | 87          | 3587              | 95,2           | 95,8 | 95,8 | 0,82         | 0,88 | 0,89 | 559                      | 2565             |
| 370      | 500  | 355M/L² | 986                   | 7,9                       | 2,9                       | 2,7                     | 6,01             | 29                              | 64   | 1825        | 87          | 3584              | 95,6           | 95,8 | 95,8 | 0,86         | 0,89 | 0,90 | 619                      | 2565             |

Note:

(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) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.5 WEG General Purpose - Premium Efficiency - 60 Hz - IE3 <sup>(1)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP   |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| IV Poles |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56   | 0,669                 | 4,5                       | 2,9                       | 3,0                     | 0,0005           | 50                              | 110  | 5,7         | 50          | 1715              | 58,5           | 64,7 | 66,0 | 0,46         | 0,57 | 0,66 | 0,398                    | 207              |
| 0,12     | 0,16 | W63     | 0,669                 | 4,5                       | 2,9                       | 3,0                     | 0,0005           | 50                              | 110  | 5,7         | 50          | 1715              | 58,5           | 64,7 | 66,0 | 0,46         | 0,57 | 0,66 | 0,398                    | 219              |
| 0,12     | 0,16 | W71     | 0,669                 | 4,5                       | 2,9                       | 3                       | 0,0005           | 50                              | 110  | 5,7         | 50          | 1715              | 58,5           | 64,7 | 66,0 | 0,46         | 0,57 | 0,66 | 0,398                    | 227              |
| 0,18     | 0,25 | IEC56   | 1,03                  | 4,2                       | 2,2                       | 2,3                     | 0,0006           | 42                              | 92   | 6,4         | 50          | 1675              | 64,0           | 67,9 | 69,5 | 0,53         | 0,66 | 0,75 | 0,499                    | 227              |
| 0,18     | 0,25 | W63     | 1,03                  | 4,2                       | 2,2                       | 2,3                     | 0,0006           | 42                              | 92   | 6,4         | 50          | 1675              | 64,0           | 67,9 | 69,5 | 0,53         | 0,66 | 0,75 | 0,499                    | 239              |
| 0,18     | 0,25 | W71     | 1,03                  | 4,2                       | 2,2                       | 2,3                     | 0,0006           | 42                              | 92   | 6,4         | 50          | 1675              | 64,0           | 67,9 | 69,5 | 0,53         | 0,66 | 0,75 | 0,499                    | 247              |
| 0,25     | 0,33 | IEC56   | 1,43                  | 4,9                       | 3,3                       | 2,9                     | 0,0006           | 50                              | 110  | 7,5         | 50          | 1675              | 70,2           | 72,8 | 73,4 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,664                    | 227              |
| 0,25     | 0,33 | W63     | 1,43                  | 4,9                       | 3,3                       | 2,9                     | 0,0006           | 50                              | 110  | 7,5         | 50          | 1675              | 70,2           | 72,8 | 73,4 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,664                    | 239              |
| 0,25     | 0,33 | W71     | 1,43                  | 4,9                       | 3,3                       | 2,9                     | 0,0006           | 50                              | 110  | 7,5         | 50          | 1675              | 70,2           | 72,8 | 73,4 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,664                    | 247              |
| 0,37     | 0,5  | 71      | 2,04                  | 5,8                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,003            | 22                              | 48   | 8,5         | 50          | 1730              | 73,8           | 77,7 | 78,2 | 0,55         | 0,68 | 0,76 | 0,899                    | 276              |
| 0,37     | 0,5  | W80     | 2,04                  | 5,8                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,003            | 22                              | 48   | 8,5         | 50          | 1730              | 73,8           | 77,7 | 78,2 | 0,55         | 0,68 | 0,76 | 0,899                    | 305              |
| 0,55     | 0,75 | 71      | 3,06                  | 6,0                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,003            | 25                              | 55   | 9,3         | 50          | 1715              | 79,1           | 80,5 | 81,1 | 0,62         | 0,75 | 0,83 | 1,18                     | 276              |
| 0,55     | 0,75 | W80     | 3,06                  | 6,0                       | 2,3                       | 2,4                     | 0,003            | 25                              | 55   | 9,3         | 50          | 1715              | 79,1           | 80,5 | 81,1 | 0,62         | 0,75 | 0,83 | 1,18                     | 305              |
| 0,75     | 1    | 90L     | 4,07                  | 7,9                       | 2,5                       | 2,9                     | 0,006            | 26                              | 57   | 16,0        | 51          | 1760              | 79,6           | 83,1 | 83,5 | 0,58         | 0,69 | 0,76 | 1,71                     | 364              |
| 0,75     | 1    | W100L   | 4,07                  | 7,9                       | 2,5                       | 2,9                     | 0,006            | 26                              | 57   | 16,0        | 51          | 1760              | 79,6           | 83,1 | 83,5 | 0,58         | 0,69 | 0,76 | 1,71                     | 374              |
| 1,1      | 1,5  | 90L     | 5,99                  | 8,2                       | 2,8                       | 3,1                     | 0,008            | 23                              | 51   | 18,0        | 51          | 1755              | 84,0           | 86,3 | 86,5 | 0,57         | 0,69 | 0,76 | 2,42                     | 364              |
| 1,1      | 1,5  | W100L   | 5,99                  | 8,2                       | 2,8                       | 3,1                     | 0,008            | 23                              | 51   | 18,0        | 51          | 1755              | 84,0           | 86,3 | 86,5 | 0,57         | 0,69 | 0,76 | 2,42                     | 374              |
| 1,5      | 2    | 90L     | 8,17                  | 8,2                       | 3                         | 3,3                     | 0,008            | 16                              | 35   | 19,0        | 51          | 1755              | 83,7           | 86,2 | 86,5 | 0,56         | 0,67 | 0,75 | 3,34                     | 364              |
| 1,5      | 2    | W100L   | 8,17                  | 8,2                       | 3                         | 3,3                     | 0,008            | 16                              | 35   | 19,0        | 51          | 1755              | 83,7           | 86,2 | 86,5 | 0,56         | 0,67 | 0,75 | 3,34                     | 374              |
| 2,2      | 3    | 90L     | 12,0                  | 8,4                       | 4,2                       | 3,9                     | 0,009            | 22                              | 48   | 24,0        | 51          | 1750              | 86,5           | 88,3 | 89,5 | 0,57         | 0,69 | 0,76 | 4,67                     | 364              |
| 2,2      | 3    | W100L   | 12,0                  | 8,4                       | 4,2                       | 3,9                     | 0,009            | 22                              | 48   | 24,0        | 51          | 1750              | 86,5           | 88,3 | 89,5 | 0,57         | 0,69 | 0,76 | 4,67                     | 374              |
| 3        | 4    | 112M    | 16,3                  | 7,5                       | 2,5                       | 3,4                     | 0,014            | 28                              | 62   | 31,0        | 60          | 1760              | 87,1           | 88,8 | 89,5 | 0,59         | 0,70 | 0,77 | 6,28                     | 422              |
| 3,7      | 5    | 112M    | 20,2                  | 6,6                       | 2,2                       | 2,7                     | 0,016            | 26                              | 57   | 33,0        | 60          | 1750              | 87,9           | 89,2 | 89,5 | 0,64         | 0,75 | 0,80 | 7,46                     | 422              |
| 4,5      | 6    | 112M    | 24,5                  | 7,2                       | 2,6                       | 3,5                     | 0,017            | 18                              | 40   | 34,0        | 60          | 1755              | 87,2           | 88,9 | 89,5 | 0,60         | 0,72 | 0,78 | 9,30                     | 422              |
| 5,5      | 7,5  | 132S/M  | 29,7                  | 8,5                       | 2,5                       | 3,4                     | 0,053            | 25                              | 55   | 52,0        | 64          | 1770              | 89,0           | 90,8 | 91,7 | 0,66         | 0,78 | 0,83 | 10,4                     | 499              |
| 7,5      | 10   | 132S/M  | 40,5                  | 7,9                       | 2,5                       | 3                       | 0,060            | 18                              | 40   | 57,0        | 64          | 1770              | 90,2           | 91,3 | 91,7 | 0,69         | 0,80 | 0,83 | 14,2                     | 499              |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M  | 49,7                  | 8,4                       | 2,6                       | 3,5                     | 0,064            | 15                              | 33   | 61,0        | 64          | 1770              | 90,5           | 91,4 | 91,7 | 0,68         | 0,79 | 0,84 | 17,2                     | 529              |
| 11       | 15   | 160M    | 59,2                  | 7,1                       | 2,9                       | 3,4                     | 0,105            | 19                              | 42   | 120         | 63          | 1775              | 91,4           | 92,4 | 92,4 | 0,66         | 0,78 | 0,83 | 20,7                     | 678              |
| 15       | 20   | 160M    | 80,7                  | 7,5                       | 3,2                       | 3,6                     | 0,133            | 15                              | 33   | 140         | 63          | 1775              | 91,7           | 92,6 | 93,0 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 28,1                     | 678              |
| 18,5     | 25   | 160L    | 99,6                  | 7,8                       | 3,3                       | 3,6                     | 0,168            | 14                              | 31   | 165         | 63          | 1775              | 92,4           | 93,1 | 93,6 | 0,67         | 0,78 | 0,84 | 34,0                     | 722              |
| 22       | 30   | 180M    | 118                   | 7,5                       | 3,4                       | 3,5                     | 0,191            | 17                              | 37   | 185         | 65          | 1775              | 92,5           | 93,4 | 93,6 | 0,67         | 0,78 | 0,82 | 41,4                     | 742              |
| 30       | 40   | 200M/L  | 161                   | 7,7                       | 2,8                       | 3,7                     | 0,267            | 16                              | 35   | 230         | 65          | 1780              | 92,9           | 93,9 | 94,1 | 0,67         | 0,77 | 0,83 | 55,4                     | 843              |
| 37       | 50   | 200M/L  | 199                   | 7,8                       | 3,4                       | 3,7                     | 0,334            | 15                              | 33   | 260         | 65          | 1780              | 93,5           | 94,3 | 94,5 | 0,69         | 0,79 | 0,83 | 68,1                     | 843              |
| 45       | 60   | 225S/M  | 242                   | 7,6                       | 2,8                       | 3                       | 0,565            | 30                              | 66   | 355         | 67          | 1780              | 93,9           | 94,8 | 95,0 | 0,72         | 0,81 | 0,84 | 81,4                     | 1771             |
| 55       | 75   | 225S/M  | 295                   | 8,4                       | 3,2                       | 3,3                     | 0,688            | 25                              | 55   | 390         | 67          | 1780              | 94,2           | 95,1 | 95,4 | 0,70         | 0,80 | 0,84 | 99,1                     | 1771             |
| 75       | 100  | 250S/M  | 401                   | 7,6                       | 3                         | 2,9                     | 1,01             | 15                              | 33   | 495         | 68          | 1785              | 94,6           | 95,1 | 95,4 | 0,73         | 0,82 | 0,82 | 139                      | 1038             |
| 90       | 125  | W280S/M | 482                   | 7,8                       | 3,2                       | 3,3                     | 0,877            | 22                              | 48   | 505         | 68          | 1784              | 94,0           | 95,0 | 95,4 | 0,66         | 0,77 | 0,82 | 166                      | 1067             |
| 110      | 150  | W280S/M | 590                   | 7,6                       | 2,9                       | 2,8                     | 1,21             | 28                              | 62   | 595         | 68          | 1781              | 95,2           | 95,7 | 95,8 | 0,76         | 0,83 | 0,86 | 193                      | 1067             |
| 132      | 175  | W315S/M | 706                   | 7,3                       | 2,7                       | 2,9                     | 2,37             | 19                              | 42   | 850         | 75          | 1787              | 95,2           | 95,8 | 96,2 | 0,68         | 0,77 | 0,82 | 242                      | 2306             |
| 150      | 200  | W315S/M | 802                   | 7,6                       | 2,8                       | 3                       | 2,60             | 16                              | 35   | 885         | 75          | 1787              | 95,3           | 95,9 | 96,2 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 274                      | 2306             |
| 160      | 220  | W315S/M | 856                   | 7,9                       | 2,9                       | 3,1                     | 2,83             | 17                              | 37   | 920         | 75          | 1787              | 95,1           | 95,8 | 96,2 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 293                      | 2306             |
| 185      | 250  | 315S/M  | 988                   | 7,3                       | 2,7                       | 2,7                     | 3,33             | 29                              | 64   | 995         | 75          | 1790              | 95,1           | 95,9 | 96,2 | 0,74         | 0,82 | 0,85 | 327                      | 2427             |
| 200      | 270  | 315S/M  | 1067                  | 8,2                       | 2,8                       | 2,9                     | 3,77             | 27                              | 59   | 1055        | 75          | 1791              | 95,1           | 95,9 | 96,2 | 0,73         | 0,82 | 0,85 | 353                      | 2427             |
| 220      | 300  | 315S/M  | 1174                  | 8,2                       | 3                         | 2,9                     | 4,11             | 23                              | 51   | 1095        | 75          | 1791              | 95,3           | 96,0 | 96,2 | 0,74         | 0,82 | 0,85 | 389                      | 2427             |
| 250      | 340  | 315S/M  | 1334                  | 8,3                       | 3,5                       | 3                       | 4,89             | 19                              | 42   | 1195        | 75          | 1791              | 95,3           | 96,1 | 96,2 | 0,74         | 0,82 | 0,86 | 436                      | 2427             |
| 260      | 350  | 315S/M  | 1388                  | 8,4                       | 3,3                       | 2,7                     | 5,22             | 23                              | 51   | 1240        | 75          | 1790              | 95,8           | 96,2 | 96,2 | 0,77         | 0,85 | 0,87 | 448                      | 2427             |
| 300      | 400  | 355M/L  | 1600                  | 7,5                       | 2,6                       | 2,8                     | 7,70             | 20                              | 44   | 1545        | 81          | 1792              | 95,0           | 96,0 | 96,2 | 0,69         | 0,78 | 0,82 | 549                      | 2635             |
| 330      | 450  | 355M/L  | 1760                  | 7,5                       | 2,8                       | 2,6                     | 8,59             | 21                              | 46   | 1640        | 81          | 1792              | 95,5           | 96,2 | 96,2 | 0,73         | 0,81 | 0,84 | 589                      | 2635             |
| 370      | 500  | 355M/L² | 1973                  | 8,1                       | 3,1                       | 2,9                     | 9,84             | 18                              | 40   | 1765        | 81          | 1792              | 95,5           | 96,2 | 96,2 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 661                      | 2635             |
| 400      | 550  | 355M/L² | 2132                  | 8,8                       | 3,3                       | 3,3                     | 11,5             | 16                              | 35   | 1930        | 81          | 1793              | 95,5           | 96,2 | 96,2 | 0,69         | 0,78 | 0,83 | 723                      | 2635             |

Note:

(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) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.6 WEG General Purpose - Super Premium Efficiency - 60 Hz - IE4 <sup>(1)</sup>

| Output   |     | Frame   | Full Load Torque (Nm) | Locked Rotor Current I/Ln | Locked Rotor Torque Tl/Tn | Break-down Torque Tb/Tn | Inertia J (kgm²) | Allowable locked rotor time (s) |      | Weight (kg) | Sound dB(A) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|-----|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |     |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |     |         |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP  |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| II Poles |     |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 75       | 100 | 250S/M  | 201                   | 7,7                       | 2,6                       | 3,0                     | 0,338            | 30                              | 66   | 440         | 79          | 3560              | 93,0           | 94,1 | 95,0 | 0,74         | 0,82 | 0,86 | 133                      | 965              |
| 90       | 125 | W280S/M | 242                   | 7,7                       | 2,7                       | 3                       | 0,406            | 28                              | 62   | 490         | 79          | 3560              | 93,5           | 94,5 | 95,4 | 0,76         | 0,84 | 0,87 | 157                      | 993              |
| 110      | 150 | W280S/M | 295                   | 8,4                       | 2,9                       | 3,2                     | 0,491            | 22                              | 48   | 535         | 79          | 3565              | 93,9           | 94,8 | 95,4 | 0,77         | 0,85 | 0,88 | 189                      | 993              |
| 132      | 175 | W315S/M | 352                   | 8,4                       | 2,6                       | 3,3                     | 1,42             | 26                              | 57   | 860         | 81          | 3580              | 94,7           | 95,6 | 95,8 | 0,79         | 0,86 | 0,88 | 226                      | 1123             |
| 150      | 200 | W315S/M | 401                   | 6,8                       | 2,3                       | 2,5                     | 1,69             | 31                              | 68   | 930         | 81          | 3575              | 95,2           | 95,8 | 95,8 | 0,85         | 0,89 | 0,90 | 251                      | 1123             |
| 185      | 250 | 315S/M  | 493                   | 8,5                       | 2,7                       | 3,5                     | 2,47             | 31                              | 68   | 1055        | 81          | 3586              | 94,7           | 95,8 | 96,2 | 0,77         | 0,85 | 0,88 | 315                      | 1244             |
| 200      | 270 | 315S/M  | 533                   | 8,1                       | 2,6                       | 3,1                     | 2,69             | 28                              | 62   | 1100        | 81          | 3584              | 95,1           | 95,9 | 96,2 | 0,81         | 0,87 | 0,89 | 337                      | 1244             |
| 220      | 300 | 315S/M  | 587                   | 7,0                       | 2,2                       | 2,6                     | 2,99             | 36                              | 79   | 1160        | 81          | 3581              | 95,6           | 96,2 | 96,2 | 0,85         | 0,89 | 0,89 | 371                      | 1244             |
| 250      | 340 | 315L    | 666                   | 7,9                       | 2,6                       | 2,8                     | 3,52             | 29                              | 64   | 1315        | 82          | 3584              | 94,5           | 95,6 | 96,2 | 0,84         | 0,89 | 0,89 | 421                      | 1355             |
| 260      | 350 | 315L    | 694                   | 7,4                       | 2,5                       | 2,6                     | 3,74             | 33                              | 73   | 1360        | 82          | 3582              | 94,7           | 95,7 | 96,2 | 0,86         | 0,90 | 0,90 | 433                      | 1355             |
| 300      | 400 | 315L    | 799                   | 8,5                       | 2,7                       | 2,8                     | 4,17             | 27                              | 59   | 1445        | 82          | 3586              | 94,8           | 95,9 | 96,2 | 0,81         | 0,85 | 0,88 | 511                      | 1355             |
| 330      | 450 | 355M/L  | 879                   | 8,4                       | 2,7                       | 2,7                     | 6,01             | 39                              | 86   | 1825        | 87          | 3587              | 95,4           | 96,2 | 96,2 | 0,84         | 0,89 | 0,89 | 556                      | 1412             |
| 370      | 500 | 355M/L² | 986                   | 8,6                       | 3,2                       | 2,9                     | 6,01             | 28                              | 62   | 1825        | 87          | 3586              | 95,6           | 96,2 | 96,2 | 0,85         | 0,89 | 0,89 | 624                      | 1412             |
| IV Poles |     |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 75       | 100 | 250S/M  | 401                   | 8,2                       | 3,2                       | 3,3                     | 1,01             | 35                              | 77   | 520         | 68          | 1785              | 95,0           | 95,7 | 96,2 | 0,71         | 0,80 | 0,85 | 132                      | 965              |
| 90       | 125 | W280S/M | 482                   | 8,2                       | 3,1                       | 3,1                     | 1,11             | 31                              | 68   | 570         | 68          | 1784              | 95,2           | 95,8 | 96,2 | 0,73         | 0,82 | 0,85 | 159                      | 993              |
| 110      | 150 | W280S/M | 589                   | 8,2                       | 3,5                       | 3,3                     | 1,25             | 24                              | 53   | 605         | 68          | 1784              | 95,1           | 95,8 | 96,2 | 0,72         | 0,81 | 0,85 | 194                      | 993              |
| 132      | 175 | W315S/M | 706                   | 7,9                       | 3                         | 3,1                     | 2,67             | 22                              | 48   | 895         | 75          | 1786              | 95,5           | 96,1 | 96,5 | 0,67         | 0,77 | 0,82 | 241                      | 1153             |
| 150      | 200 | W315S/M | 802                   | 7,9                       | 3                         | 3                       | 3,05             | 20                              | 44   | 955         | 75          | 1786              | 95,6           | 96,2 | 96,5 | 0,68         | 0,78 | 0,82 | 274                      | 1153             |
| 160      | 220 | W315S/M | 856                   | 7,9                       | 3                         | 3                       | 3,36             | 19                              | 42   | 1000        | 75          | 1786              | 95,5           | 96,0 | 96,5 | 0,69         | 0,78 | 0,83 | 288                      | 1153             |
| 185      | 250 | 315S/M  | 988                   | 7,6                       | 2,8                       | 2,7                     | 3,77             | 35                              | 77   | 1055        | 75          | 1790              | 95,5           | 96,1 | 96,5 | 0,76         | 0,84 | 0,86 | 322                      | 1274             |
| 200      | 270 | 315S/M  | 1068                  | 7,5                       | 2,9                       | 2,6                     | 4,33             | 33                              | 73   | 1125        | 75          | 1790              | 95,4           | 96,1 | 96,5 | 0,75         | 0,83 | 0,86 | 348                      | 1274             |
| 220      | 300 | 315S/M  | 1174                  | 8,1                       | 3                         | 2,7                     | 4,89             | 36                              | 79   | 1200        | 75          | 1791              | 95,9           | 96,4 | 96,8 | 0,78         | 0,85 | 0,87 | 377                      | 1274             |
| 250      | 340 | 315S/M  | 1334                  | 7,9                       | 3,2                       | 2,6                     | 5,44             | 29                              | 64   | 1270        | 75          | 1791              | 95,8           | 96,4 | 96,8 | 0,77         | 0,84 | 0,87 | 428                      | 1274             |
| 260      | 350 | 315S/M  | 1388                  | 7,7                       | 3,1                       | 2,5                     | 5,44             | 28                              | 62   | 1270        | 75          | 1790              | 95,9           | 96,4 | 96,8 | 0,78         | 0,85 | 0,87 | 446                      | 1274             |
| 300      | 400 | 355M/L  | 1600                  | 7,4                       | 2,7                       | 2,5                     | 7,88             | 23                              | 51   | 1565        | 81          | 1792              | 95,4           | 96,2 | 96,8 | 0,73         | 0,81 | 0,84 | 533                      | 1482             |
| 330      | 450 | 355M/L  | 1760                  | 8,0                       | 3,1                       | 2,7                     | 8,77             | 16                              | 35   | 1645        | 81          | 1792              | 95,3           | 96,2 | 96,8 | 0,70         | 0,79 | 0,83 | 593                      | 1482             |
| 370      | 500 | 355M/L² | 1972                  | 8,0                       | 2,7                       | 2,6                     | 9,67             | 21                              | 46   | 1750        | 81          | 1793              | 95,4           | 96,3 | 96,8 | 0,70         | 0,79 | 0,83 | 665                      | 1482             |
| 400      | 550 | 355M/L² | 2133                  | 7,8                       | 2,9                       | 2,6                     | 11,1             | 21                              | 46   | 1900        | 81          | 1792              | 95,8           | 96,6 | 96,8 | 0,75         | 0,82 | 0,85 | 702                      | 1482             |

Note:

(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) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.7 WEG General Purpose - High Efficiency - 60 Hz - IE2 <sup>(1) (2)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          | L Dimension (mm) |
|----------|------|----------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------------------|
|          |      |          |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |                  |
|          |      |          |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |                  |
| kW       | HP   |          |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |                  |
| II Poles |      |          |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |                  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56    | 0,329                 | 5,5                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 55,6           | 57,0 | 59,5 | 0,47         | 0,58 | 0,67 | 0,434                    | 207              |
| 0,12     | 0,16 | W63      | 0,329                 | 5,5                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 55,6           | 57,0 | 59,5 | 0,47         | 0,58 | 0,67 | 0,434                    | 219              |
| 0,12     | 0,16 | W71      | 0,329                 | 5,5                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 55,6           | 57,0 | 59,5 | 0,47         | 0,58 | 0,67 | 0,434                    | 227              |
| 0,18     | 0,25 | IEC56    | 0,504                 | 4,7                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 63,0           | 63,5 | 64,0 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 0,507                    | 207              |
| 0,18     | 0,25 | W63      | 0,504                 | 4,7                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 63,0           | 63,5 | 64,0 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 0,507                    | 219              |
| 0,18     | 0,25 | W71      | 0,504                 | 4,7                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 63,0           | 63,5 | 64,0 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 0,507                    | 227              |
| 0,25     | 0,33 | IEC56    | 0,706                 | 4,6                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 20                              | 44   | 4,5         | 60          | 3385              | 67,0           | 67,5 | 68,0 | 0,60         | 0,74 | 0,83 | 0,639                    | 207              |
| 0,25     | 0,33 | W63      | 0,706                 | 4,6                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 20                              | 44   | 4,5         | 60          | 3385              | 67,0           | 67,5 | 68,0 | 0,60         | 0,74 | 0,83 | 0,639                    | 219              |
| 0,25     | 0,33 | W71      | 0,706                 | 4,6                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 20                              | 44   | 4,5         | 60          | 3385              | 67,0           | 67,5 | 68,0 | 0,60         | 0,74 | 0,83 | 0,639                    | 227              |
| 0,37     | 0,5  | IEC56    | 1,05                  | 4,8                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 15                              | 33   | 5,5         | 60          | 3365              | 70,0           | 71,0 | 72,0 | 0,64         | 0,77 | 0,85 | 0,873                    | 207              |
| 0,37     | 0,5  | W63      | 1,05                  | 4,8                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 15                              | 33   | 5,5         | 60          | 3365              | 70,0           | 71,0 | 72,0 | 0,64         | 0,77 | 0,85 | 0,873                    | 219              |
| 0,37     | 0,5  | W71      | 1,05                  | 4,8                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 15                              | 33   | 5,5         | 60          | 3365              | 70,0           | 71,0 | 72,0 | 0,64         | 0,77 | 0,85 | 0,873                    | 227              |
| 0,55     | 0,75 | IEC56    | 1,56                  | 5,1                       | 2,8                       | 2,9                     | 0,0003           | 14                              | 31   | 6,9         | 60          | 3365              | 72,0           | 73,0 | 74,0 | 0,65         | 0,78 | 0,85 | 1,26                     | 227              |
| 0,55     | 0,75 | W63      | 1,56                  | 5,1                       | 2,8                       | 2,9                     | 0,0003           | 14                              | 31   | 6,9         | 60          | 3365              | 72,0           | 73,0 | 74,0 | 0,65         | 0,78 | 0,85 | 1,26                     | 239              |
| 0,55     | 0,75 | W71      | 1,56                  | 5,1                       | 2,8                       | 2,9                     | 0,0003           | 14                              | 31   | 6,9         | 60          | 3365              | 72,0           | 73,0 | 74,0 | 0,65         | 0,78 | 0,85 | 1,26                     | 247              |
| 0,55     | 0,75 | 71       | 1,54                  | 5,3                       | 2                         | 2,2                     | 0,0005           | 22                              | 48   | 6,8         | 62          | 3415              | 71,7           | 74,0 | 74,0 | 0,68         | 0,79 | 0,86 | 1,24                     | 276              |
| 0,55     | 0,75 | W80      | 1,54                  | 5,3                       | 2                         | 2,2                     | 0,0005           | 22                              | 48   | 6,8         | 62          | 3415              | 71,7           | 74,0 | 74,0 | 0,68         | 0,79 | 0,86 | 1,24                     | 305              |
| 0,75     | 1    | W71      | 2,18                  | 5,0                       | 3,4                       | 2,2                     | 0,0003           | 17                              | 37   | 7,3         | 60          | 3280              | 73,0           | 74,0 | 75,5 | 0,69         | 0,81 | 0,88 | 1,63                     | 247              |
| 0,75     | 1    | 71       | 2,10                  | 5,5                       | 2,4                       | 2,4                     | 0,0006           | 15                              | 33   | 7,1         | 62          | 3415              | 71,7           | 75,3 | 75,5 | 0,62         | 0,75 | 0,84 | 1,71                     | 276              |
| 0,75     | 1    | W80      | 2,10                  | 5,5                       | 2,4                       | 2,4                     | 0,0006           | 15                              | 33   | 7,1         | 62          | 3415              | 71,7           | 75,3 | 75,5 | 0,62         | 0,75 | 0,84 | 1,71                     | 305              |
| 1,1      | 1,5  | 71       | 3,05                  | 7,3                       | 3,3                       | 3                       | 0,0009           | 14                              | 31   | 9,2         | 62          | 3450              | 79,0           | 81,9 | 82,5 | 0,61         | 0,70 | 0,81 | 2,38                     | 276              |
| 1,1      | 1,5  | W80      | 3,05                  | 7,3                       | 3,3                       | 3                       | 0,0009           | 14                              | 31   | 9,2         | 62          | 3450              | 79,0           | 81,9 | 82,5 | 0,61         | 0,70 | 0,81 | 2,38                     | 305              |
| 1,5      | 2    | 71       | 4,15                  | 7,3                       | 3,6                       | 3,6                     | 0,001            | 11                              | 24   | 11,3        | 62          | 3455              | 78,5           | 81,3 | 84,0 | 0,64         | 0,76 | 0,83 | 3,10                     | 276              |
| 1,5      | 2    | W80      | 4,15                  | 7,3                       | 3,6                       | 3,6                     | 0,001            | 11                              | 24   | 11,3        | 62          | 3455              | 78,5           | 81,3 | 84,0 | 0,64         | 0,76 | 0,83 | 3,10                     | 305              |
| 2,2      | 3    | 90L      | 6,02                  | 6,7                       | 1,9                       | 2,9                     | 0,004            | 11                              | 24   | 16,0        | 64          | 3490              | 83,9           | 85,5 | 85,5 | 0,71         | 0,81 | 0,87 | 4,27                     | 364              |
| 2,2      | 3    | W100L    | 6,02                  | 6,7                       | 1,9                       | 2,9                     | 0,004            | 11                              | 24   | 16,0        | 64          | 3490              | 83,9           | 85,5 | 85,5 | 0,71         | 0,81 | 0,87 | 4,27                     | 374              |
| 3        | 4    | 90L      | 8,17                  | 8,0                       | 2,5                       | 3,7                     | 0,006            | 9                               | 20   | 19,0        | 64          | 3510              | 85,6           | 87,2 | 87,5 | 0,68         | 0,79 | 0,85 | 5,82                     | 364              |
| 3        | 4    | W100L    | 8,17                  | 8,0                       | 2,5                       | 3,7                     | 0,006            | 9                               | 20   | 19,0        | 64          | 3510              | 85,6           | 87,2 | 87,5 | 0,68         | 0,79 | 0,85 | 5,82                     | 374              |
| 3,7      | 5    | 90L      | 10,1                  | 8,0                       | 2,3                       | 3,8                     | 0,007            | 6                               | 13   | 22,0        | 64          | 3515              | 85,1           | 87,1 | 87,5 | 0,67         | 0,78 | 0,85 | 7,18                     | 364              |
| 3,7      | 5    | W100L    | 10,1                  | 8,0                       | 2,3                       | 3,8                     | 0,007            | 6                               | 13   | 22,0        | 64          | 3515              | 85,1           | 87,1 | 87,5 | 0,67         | 0,78 | 0,85 | 7,18                     | 374              |
| 4,5      | 6    | 112M     | 12,3                  | 7,9                       | 2,9                       | 3,6                     | 0,007            | 15                              | 33   | 30,0        | 72          | 3505              | 83,3           | 86,4 | 87,5 | 0,68         | 0,79 | 0,84 | 8,84                     | 422              |
| 5,5      | 7,5  | 112M     | 15,0                  | 8,2                       | 2,9                       | 3,2                     | 0,009            | 15                              | 33   | 34,0        | 72          | 3500              | 85,0           | 87,4 | 88,5 | 0,74         | 0,83 | 0,88 | 10,2                     | 422              |
| 7,5      | 10   | 132S/M   | 20,2                  | 7,5                       | 2,7                       | 3,2                     | 0,034            | 19                              | 42   | 49,0        | 72          | 3550              | 85,2           | 87,9 | 89,5 | 0,72         | 0,81 | 0,86 | 14,1                     | 499              |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M   | 24,8                  | 7,0                       | 2,5                       | 3,1                     | 0,037            | 14                              | 31   | 52,0        | 72          | 3545              | 85,7           | 88,1 | 89,5 | 0,74         | 0,83 | 0,87 | 17,1                     | 499              |
| 11       | 15   | 132S/M   | 29,6                  | 7,8                       | 3                         | 3,5                     | 0,046            | 13                              | 29   | 62,0        | 72          | 3550              | 86,1           | 88,6 | 90,2 | 0,73         | 0,82 | 0,86 | 20,5                     | 529              |
| 15       | 20   | 160M     | 40,4                  | 7,2                       | 2,5                       | 3,4                     | 0,040            | 11                              | 24   | 110         | 72          | 3545              | 88,5           | 90,0 | 90,2 | 0,70         | 0,80 | 0,85 | 28,3                     | 620              |
| 18,5     | 25   | 160M     | 49,9                  | 8,0                       | 3,2                       | 3,5                     | 0,051            | 10                              | 22   | 120         | 72          | 3545              | 89,8           | 91,0 | 91,0 | 0,72         | 0,82 | 0,86 | 34,1                     | 620              |
| 22       | 30   | 160L     | 59,2                  | 8,5                       | 3,6                       | 3,8                     | 0,059            | 8                               | 18   | 135         | 72          | 3550              | 91,0           | 91,0 | 91,0 | 0,69         | 0,80 | 0,85 | 41,0                     | 664              |
| 30       | 40   | 200M/L   | 80,5                  | 6,5                       | 3                         | 3,1                     | 0,127            | 17                              | 37   | 210         | 78          | 3560              | 89,8           | 91,5 | 91,7 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 55,6                     | 770              |
| 37       | 50   | 200M/L   | 99,3                  | 6,9                       | 3,1                       | 3,2                     | 0,153            | 15                              | 33   | 225         | 78          | 3560              | 90,6           | 92,1 | 92,4 | 0,73         | 0,82 | 0,86 | 67,2                     | 770              |
| 45       | 60   | 225S/M   | 121                   | 6,6                       | 2,3                       | 2,8                     | 0,208            | 16                              | 35   | 310         | 79          | 3555              | 91,5           | 92,8 | 93,0 | 0,73         | 0,82 | 0,86 | 81,2                     | 856              |
| 55       | 75   | 225S/M   | 148                   | 7,5                       | 2,7                       | 3,1                     | 0,247            | 12                              | 26   | 335         | 79          | 3560              | 92,1           | 93,0 | 93,0 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 100                      | 856              |
| 75       | 100  | 250S/M   | 201                   | 8,0                       | 2,9                       | 3,3                     | 0,355            | 13                              | 29   | 425         | 81          | 3565              | 92,5           | 93,6 | 93,6 | 0,71         | 0,81 | 0,85 | 136                      | 965              |
| 90       | 125  | W280S/M  | 242                   | 7,1                       | 2,5                       | 2,9                     | 0,389            | 28                              | 62   | 480         | 81          | 3555              | 93,6           | 94,4 | 94,5 | 0,78         | 0,85 | 0,88 | 156                      | 993              |
| 110      | 150  | W280S/M  | 295                   | 8,2                       | 3                         | 3,2                     | 0,491            | 20                              | 44   | 535         | 81          | 3565              | 93,9           | 94,5 | 94,5 | 0,76         | 0,84 | 0,87 | 193                      | 993              |
| 132      | 175  | W315S/M  | 353                   | 7,7                       | 2,4                       | 2,9                     | 1,42             | 28                              | 62   | 860         | 81          | 3577              | 94,1           | 95,0 | 95,0 | 0,82         | 0,87 | 0,89 | 225                      | 1123             |
| 150      | 200  | W315S/M  | 400                   | 8,5                       | 2,6                       | 3,1                     | 1,69             | 26                              | 57   | 935         | 81          | 3579              | 94,5           | 95,0 | 95,0 | 0,82         | 0,87 | 0,89 | 257                      | 1123             |
| 185      | 250  | 315S/M   | 493                   | 8,3                       | 2,4                       | 3,4                     | 2,17             | 28                              | 62   | 995         | 81          | 3585              | 93,8           | 95,2 | 95,4 | 0,75         | 0,83 | 0,87 | 322                      | 1244             |
| 200      | 270  | 315S/M   | 533                   | 7,6                       | 2,2                       | 3,1                     | 2,24             | 27                              | 59   | 1010        | 81          | 3584              | 94,3           | 95,4 | 95,4 | 0,79         | 0,85 | 0,88 | 344                      | 1244             |
| 220      | 300  | 315S/M   | 586                   | 8,6                       | 2,8                       | 3,4                     | 2,99             | 26                              | 57   | 1155        | 81          | 3586              | 94,7           | 95,4 | 95,4 | 0,80         | 0,87 | 0,89 | 374                      | 1244             |
| 250      | 340  | 315S/M   | 667                   | 7,8                       | 2,5                       | 2,9                     | 3,14             | 28                              | 62   | 1190        | 81          | 3583              | 95,2           | 95,4 | 95,4 | 0,83         | 0,89 | 0,90 | 420                      | 1244             |
| 260      | 350  | 315L     | 694                   | 7,4                       | 2,7                       | 2,5                     | 3,59             | 26                              | 57   | 1330        | 82          | 3582              | 94,7           | 95,4 | 95,4 | 0,86         | 0,89 | 0,90 | 437                      | 1355             |
| 300      | 400  | 315L     | 800                   | 8,4                       | 3                         | 3                       | 3,97             | 22                              | 48   | 1405        | 82          | 3585              | 94,8           | 95,4 | 95,4 | 0,82         | 0,87 | 0,88 | 516                      | 1355             |
| 330      | 450  | 355M/L   | 879                   | 8,6                       | 2,9                       | 3,1                     | 5,15             | 27                              | 59   | 1670        | 87          | 3587              | 95,2           | 95,4 | 95,4 | 0,82         | 0,88 | 0,89 | 561                      | 1412             |
| 370      | 500  | 355M/L 3 | 986                   | 7,9                       | 2,9                       | 2,8                     | 6,01             | 29                              | 64   | 1825        | 87          | 3584              | 95,4           | 95,4 | 95,4 | 0,86         | 0,89 | 0,90 | 622                      | 1412             |

Note:

(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 2017, IE2 motors placed onto the European Market and rated at 0.75 kW 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.

(3) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.7 WEG General Purpose - High Efficiency - 60 Hz - IE2 <sup>(1) (2)</sup>

| Output   |      | Frame   | Full Load Torque (Nm) | Locked Rotor Current I/Ln | Locked Rotor Torque Tl/Tn | Break-down Torque Tb/Tn | Inertia J (kgm²) | Allowable locked rotor time (s) |      | Weight (kg) | Sound dB(A) | 400 V             |                |      |      |              |      |      |                          |      | L Dimension (mm) |
|----------|------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------|------|------------------|
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load current In (A) |      |                  |
|          |      |         |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                          |      |                  |
| kW       | HP   |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                          |      |                  |
| IV Poles |      |         |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |              |      |      |                          |      |                  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56   | 0,669                 | 4,6                       | 3,0                       | 3,1                     | 0,0004           | 46                              | 101  | 5,4         | 50          | 1715              | 56,8           | 63,4 | 64,0 | 0,45         | 0,56 | 0,65 | 0,416                    | 207  |                  |
| 0,12     | 0,16 | W63     | 0,669                 | 4,6                       | 3,0                       | 3,1                     | 0,0004           | 46                              | 101  | 5,4         | 50          | 1715              | 56,8           | 63,4 | 64,0 | 0,45         | 0,56 | 0,65 | 0,416                    | 219  |                  |
| 0,12     | 0,16 | W71     | 0,669                 | 4,6                       | 3                         | 3,1                     | 0,0004           | 46                              | 101  | 5,4         | 50          | 1715              | 56,8           | 63,4 | 64,0 | 0,45         | 0,56 | 0,65 | 0,416                    | 227  |                  |
| 0,18     | 0,25 | IEC56   | 1,02                  | 4,2                       | 2,3                       | 2,3                     | 0,0005           | 39                              | 86   | 6,1         | 50          | 1680              | 62,7           | 67,1 | 68,0 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,516                    | 207  |                  |
| 0,18     | 0,25 | W63     | 1,02                  | 4,2                       | 2,3                       | 2,3                     | 0,0005           | 39                              | 86   | 6,1         | 50          | 1680              | 62,7           | 67,1 | 68,0 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,516                    | 219  |                  |
| 0,18     | 0,25 | W71     | 1,02                  | 4,2                       | 2,3                       | 2,3                     | 0,0005           | 39                              | 86   | 6,1         | 50          | 1680              | 62,7           | 67,1 | 68,0 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,516                    | 227  |                  |
| 0,25     | 0,33 | IEC56   | 1,43                  | 4,3                       | 2,4                       | 2,3                     | 0,0007           | 33                              | 73   | 7,4         | 50          | 1670              | 65,5           | 69,0 | 70,0 | 0,53         | 0,66 | 0,76 | 0,678                    | 227  |                  |
| 0,25     | 0,33 | W63     | 1,43                  | 4,3                       | 2,4                       | 2,3                     | 0,0007           | 33                              | 73   | 7,4         | 50          | 1670              | 65,5           | 69,0 | 70,0 | 0,53         | 0,66 | 0,76 | 0,678                    | 239  |                  |
| 0,25     | 0,33 | W71     | 1,43                  | 4,3                       | 2,4                       | 2,3                     | 0,0007           | 33                              | 73   | 7,4         | 50          | 1670              | 65,5           | 69,0 | 70,0 | 0,53         | 0,66 | 0,76 | 0,678                    | 247  |                  |
| 0,37     | 0,5  | W71     | 2,15                  | 4,4                       | 3,2                       | 2,7                     | 0,0007           | 36                              | 79   | 7,9         | 50          | 1645              | 70,0           | 71,0 | 72,0 | 0,50         | 0,64 | 0,73 | 1,02                     | 247  |                  |
| 0,37     | 0,5  | 71      | 2,04                  | 5,7                       | 2,2                       | 2,6                     | 0,002            | 23                              | 51   | 8,0         | 50          | 1730              | 70,0           | 72,0 | 72,0 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 0,927                    | 276  |                  |
| 0,37     | 0,5  | W80     | 2,04                  | 5,7                       | 2,2                       | 2,6                     | 0,002            | 23                              | 51   | 8,0         | 50          | 1730              | 70,0           | 72,0 | 72,0 | 0,58         | 0,71 | 0,80 | 0,927                    | 305  |                  |
| 0,55     | 0,75 | 71      | 3,04                  | 5,8                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,003            | 13                              | 29   | 8,5         | 50          | 1730              | 70,0           | 74,9 | 75,5 | 0,55         | 0,68 | 0,77 | 1,37                     | 276  |                  |
| 0,55     | 0,75 | W80     | 3,04                  | 5,8                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,003            | 13                              | 29   | 8,5         | 50          | 1730              | 70,0           | 74,9 | 75,5 | 0,55         | 0,68 | 0,77 | 1,37                     | 305  |                  |
| 0,75     | 1    | 71      | 4,18                  | 5,3                       | 2,1                       | 2,3                     | 0,004            | 16                              | 35   | 11,8        | 50          | 1715              | 76,7           | 78,0 | 78,0 | 0,65         | 0,77 | 0,84 | 1,65                     | 276  |                  |
| 0,75     | 1    | W80     | 4,18                  | 5,3                       | 2,1                       | 2,3                     | 0,004            | 16                              | 35   | 11,8        | 50          | 1715              | 76,7           | 78,0 | 78,0 | 0,65         | 0,77 | 0,84 | 1,65                     | 305  |                  |
| 1,1      | 1,5  | 90L     | 6,02                  | 7,2                       | 2,3                       | 2,5                     | 0,006            | 20                              | 44   | 16,0        | 51          | 1745              | 81,5           | 84,0 | 84,0 | 0,62         | 0,73 | 0,80 | 2,36                     | 364  |                  |
| 1,1      | 1,5  | W100L   | 6,02                  | 7,2                       | 2,3                       | 2,5                     | 0,006            | 20                              | 44   | 16,0        | 51          | 1745              | 81,5           | 84,0 | 84,0 | 0,62         | 0,73 | 0,80 | 2,36                     | 374  |                  |
| 1,5      | 2    | 90L     | 8,21                  | 7,3                       | 2,6                       | 2,7                     | 0,007            | 14                              | 31   | 17,0        | 51          | 1745              | 81,2           | 84,0 | 84,0 | 0,59         | 0,71 | 0,78 | 3,30                     | 364  |                  |
| 1,5      | 2    | W100L   | 8,21                  | 7,3                       | 2,6                       | 2,7                     | 0,007            | 14                              | 31   | 17,0        | 51          | 1745              | 81,2           | 84,0 | 84,0 | 0,59         | 0,71 | 0,78 | 3,30                     | 374  |                  |
| 2,2      | 3    | 90L     | 12,0                  | 8,2                       | 3,2                       | 3,2                     | 0,011            | 13                              | 29   | 25,0        | 51          | 1750              | 85,6           | 87,3 | 87,5 | 0,58         | 0,70 | 0,77 | 4,71                     | 364  |                  |
| 2,2      | 3    | W100L   | 12,0                  | 8,2                       | 3,2                       | 3,2                     | 0,011            | 13                              | 29   | 25,0        | 51          | 1750              | 85,6           | 87,3 | 87,5 | 0,58         | 0,70 | 0,77 | 4,71                     | 374  |                  |
| 3        | 4    | 90L     | 16,5                  | 7,8                       | 3,7                       | 3,2                     | 0,009            | 12                              | 26   | 24,0        | 51          | 1735              | 86,0           | 87,5 | 87,5 | 0,59         | 0,71 | 0,78 | 6,34                     | 364  |                  |
| 3        | 4    | W100L   | 16,5                  | 7,8                       | 3,7                       | 3,2                     | 0,009            | 12                              | 26   | 24,0        | 51          | 1735              | 86,0           | 87,5 | 87,5 | 0,59         | 0,71 | 0,78 | 6,34                     | 374  |                  |
| 3,7      | 5    | 90L     | 20,4                  | 7,9                       | 4                         | 3,4                     | 0,012            | 10                              | 22   | 28,0        | 51          | 1735              | 85,9           | 87,5 | 87,5 | 0,59         | 0,71 | 0,78 | 7,82                     | 364  |                  |
| 3,7      | 5    | W100L   | 20,4                  | 7,9                       | 4                         | 3,4                     | 0,012            | 10                              | 22   | 28,0        | 51          | 1735              | 85,9           | 87,5 | 87,5 | 0,59         | 0,71 | 0,78 | 7,82                     | 374  |                  |
| 4,5      | 6    | 112M    | 24,7                  | 6,3                       | 2,2                       | 2,7                     | 0,014            | 15                              | 33   | 31,0        | 60          | 1740              | 86,6           | 87,5 | 87,5 | 0,62         | 0,73 | 0,80 | 9,28                     | 422  |                  |
| 5,5      | 7,5  | 112M    | 30,1                  | 7,0                       | 2,8                       | 3,2                     | 0,016            | 22                              | 48   | 36,0        | 60          | 1745              | 87,4           | 89,0 | 89,5 | 0,58         | 0,70 | 0,77 | 11,5                     | 422  |                  |
| 7,5      | 10   | 132S/M  | 40,6                  | 7,9                       | 2,5                       | 3,4                     | 0,045            | 12                              | 26   | 47,0        | 64          | 1765              | 87,5           | 89,5 | 89,5 | 0,62         | 0,73 | 0,80 | 15,1                     | 499  |                  |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M  | 49,8                  | 8,2                       | 2,6                       | 3,3                     | 0,057            | 11                              | 24   | 55,0        | 64          | 1765              | 89,0           | 89,5 | 89,5 | 0,65         | 0,77 | 0,83 | 17,9                     | 499  |                  |
| 11       | 15   | 132S/M  | 59,5                  | 8,4                       | 2,8                       | 3,3                     | 0,068            | 11                              | 24   | 63,0        | 64          | 1765              | 88,8           | 90,4 | 91,0 | 0,65         | 0,77 | 0,81 | 21,5                     | 529  |                  |
| 15       | 20   | 160M    | 81,0                  | 6,4                       | 2,4                       | 3,0                     | 0,098            | 11                              | 24   | 120         | 67          | 1770              | 90,0           | 91,0 | 91,0 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 28,7                     | 620  |                  |
| 18,5     | 25   | 160L    | 100                   | 6,9                       | 2,9                       | 3,3                     | 0,139            | 12                              | 26   | 150         | 67          | 1770              | 91,6           | 92,3 | 92,4 | 0,68         | 0,79 | 0,84 | 34,4                     | 664  |                  |
| 22       | 30   | 180M    | 118                   | 6,9                       | 3,2                       | 3,3                     | 0,148            | 13                              | 29   | 165         | 67          | 1775              | 91,1           | 92,0 | 92,4 | 0,65         | 0,77 | 0,82 | 41,9                     | 684  |                  |
| 30       | 40   | 200M/L  | 161                   | 6,8                       | 2,8                       | 3,2                     | 0,227            | 14                              | 31   | 215         | 73          | 1775              | 92,0           | 92,8 | 93,0 | 0,68         | 0,79 | 0,83 | 56,1                     | 770  |                  |
| 37       | 50   | 200M/L  | 199                   | 7,3                       | 2,7                       | 3,6                     | 0,267            | 10                              | 22   | 230         | 73          | 1780              | 92,0           | 92,9 | 93,0 | 0,66         | 0,77 | 0,82 | 70,1                     | 770  |                  |
| 45       | 60   | 225S/M  | 242                   | 6,8                       | 2,5                       | 2,8                     | 0,418            | 22                              | 48   | 310         | 74          | 1780              | 92,0           | 93,1 | 93,6 | 0,69         | 0,78 | 0,83 | 83,6                     | 886  |                  |
| 55       | 75   | 225S/M  | 295                   | 6,8                       | 2,5                       | 2,7                     | 0,516            | 22                              | 48   | 340         | 74          | 1780              | 93,1           | 93,9 | 94,1 | 0,72         | 0,81 | 0,84 | 100                      | 886  |                  |
| 75       | 100  | 250S/M  | 401                   | 7,6                       | 2,9                       | 3                       | 0,776            | 14                              | 31   | 435         | 74          | 1785              | 93,2           | 94,3 | 94,5 | 0,68         | 0,78 | 0,83 | 138                      | 965  |                  |
| 90       | 125  | W280S/M | 483                   | 6,8                       | 2,5                       | 2,6                     | 0,877            | 26                              | 57   | 505         | 74          | 1780              | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,74         | 0,82 | 0,85 | 162                      | 993  |                  |
| 110      | 150  | W280S/M | 590                   | 7,4                       | 3                         | 3                       | 0,978            | 22                              | 48   | 530         | 74          | 1782              | 94,3           | 95,0 | 95,0 | 0,70         | 0,80 | 0,84 | 199                      | 993  |                  |
| 132      | 175  | W315S/M | 706                   | 6,7                       | 2,4                       | 2,7                     | 2,06             | 18                              | 40   | 800         | 75          | 1786              | 94,8           | 95,0 | 95,0 | 0,68         | 0,78 | 0,82 | 245                      | 1153 |                  |
| 150      | 200  | W315S/M | 802                   | 6,9                       | 2,5                       | 2,7                     | 2,37             | 18                              | 40   | 850         | 75          | 1786              | 95,0           | 95,0 | 95,0 | 0,69         | 0,78 | 0,83 | 275                      | 1153 |                  |
| 185      | 250  | W315S/M | 989                   | 7,8                       | 3,1                       | 3,2                     | 3,13             | 14                              | 31   | 970         | 75          | 1788              | 95,0           | 95,0 | 95,0 | 0,66         | 0,76 | 0,82 | 343                      | 1153 |                  |
| 200      | 270  | 315S/M  | 1067                  | 8,1                       | 2,8                       | 2,8                     | 3,55             | 23                              | 51   | 1020        | 75          | 1791              | 94,8           | 95,0 | 95,0 | 0,72         | 0,81 | 0,85 | 357                      | 1274 |                  |
| 220      | 300  | 315S/M  | 1174                  | 8,0                       | 3                         | 3                       | 3,89             | 20                              | 44   | 1065        | 75          | 1791              | 94,8           | 95,4 | 95,4 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 396                      | 1274 |                  |
| 250      | 340  | 315S/M  | 1334                  | 7,9                       | 3,1                       | 2,6                     | 4,66             | 21                              | 46   | 1170        | 75          | 1791              | 95,2           | 95,4 | 95,4 | 0,73         | 0,82 | 0,85 | 445                      | 1274 |                  |
| 260      | 350  | 315S/M  | 1387                  | 8,2                       | 3,3                       | 2,6                     | 5,00             | 21                              | 46   | 1210        | 75          | 1791              | 95,4           | 95,4 | 95,4 | 0,76         | 0,83 | 0,86 | 457                      | 1274 |                  |
| 300      | 400  | 315L    | 1602                  | 7,1                       | 2,7                       | 2,5                     | 6,19             | 28                              | 62   | 1425        | 79          | 1789              | 95,4           | 95,4 | 95,4 | 0,79         | 0,85 | 0,87 | 522                      | 1385 |                  |
| 330      | 450  | 355M/L  | 1760                  | 8,0                       | 2,8                       | 2,4                     | 8,23             | 17                              | 37   | 1595        | 81          | 1792              | 94,8           | 95,4 | 95,4 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 595                      | 1482 |                  |
| 370      | 500  | 355M/L³ | 1973                  | 7,9                       | 2,7                       | 2,8                     | 8,95             | 18                              | 40   | 1670        | 81          | 1792              | 94,8           | 95,8 | 95,8 | 0,70         | 0,79 | 0,83 | 672                      | 1482 |                  |
| 400      | 550  | 355M/L³ | 2133                  | 8,0                       | 2,9                       | 2,9                     | 9,67             | 18                              | 40   | 1750        | 81          | 1792              | 95,2           | 95,8 | 95,8 | 0,72         | 0,81 | 0,84 | 717                      | 1482 |                  |
| 440      | 600  | 355M/L³ | 2346                  | 7,9                       | 2,8                       | 2,8                     | 11,1             | 16                              | 35   | 1890        | 81          | 1792              | 95,2           | 95,8 | 95,8 | 0,71         | 0,80 | 0,83 | 799                      | 1482 |                  |

Note:

(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 2017, IE2 motors placed onto the European Market and rated at 0.75 kW 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.

(3) Fitted with air deflector in the drive end side.

## 2.8 WEG General Purpose - Standard Efficiency - 60 Hz - IE1 <sup>(1)</sup>

| 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) | 400 V             |                |      |      |      |      |      |            | Full load current In (A) | L Dimension (mm) |              |  |
|----------|------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------------|--------------------------|------------------|--------------|--|
|          |      |                       |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             | Rated speed (rpm) | % of full load |      |      |      |      |      | Efficiency |                          |                  | Power Factor |  |
|          |      |                       |                       |                           |                           |                         |                  | Hot                             | Cold |             |             |                   | 50             | 75   | 100  | 50   | 75   | 100  |            |                          |                  |              |  |
| II Poles |      |                       |                       |                           |                           |                         |                  |                                 |      |             |             |                   |                |      |      |      |      |      |            |                          |                  |              |  |
| 0,12     | 0,16 | IEC56                 | 0,329                 | 5,3                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 55,6           | 56,5 | 57,5 | 0,47 | 0,58 | 0,67 | 0,449      | 207                      |                  |              |  |
| 0,12     | 0,16 | W63                   | 0,329                 | 5,3                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 55,6           | 56,5 | 57,5 | 0,47 | 0,58 | 0,67 | 0,449      | 219                      |                  |              |  |
| 0,12     | 0,16 | W71                   | 0,329                 | 5,3                       | 3,6                       | 4,4                     | 0,0002           | 30                              | 66   | 4,1         | 60          | 3485              | 55,6           | 56,5 | 57,5 | 0,47 | 0,58 | 0,67 | 0,449      | 227                      |                  |              |  |
| 0,18     | 0,25 | IEC56                 | 0,504                 | 4,5                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 60,0           | 61,0 | 62,0 | 0,58 | 0,71 | 0,80 | 0,523      | 207                      |                  |              |  |
| 0,18     | 0,25 | W63                   | 0,504                 | 4,5                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 60,0           | 61,0 | 62,0 | 0,58 | 0,71 | 0,80 | 0,523      | 219                      |                  |              |  |
| 0,18     | 0,25 | W71                   | 0,504                 | 4,5                       | 2,4                       | 2,8                     | 0,0002           | 28                              | 62   | 4,1         | 60          | 3415              | 60,0           | 61,0 | 62,0 | 0,58 | 0,71 | 0,80 | 0,523      | 227                      |                  |              |  |
| 0,25     | 0,33 | IEC56                 | 0,706                 | 4,3                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 20                              | 44   | 4,5         | 60          | 3385              | 62,0           | 63,0 | 64,0 | 0,60 | 0,74 | 0,83 | 0,679      | 207                      |                  |              |  |
| 0,25     | 0,33 | W63                   | 0,706                 | 4,3                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 20                              | 44   | 4,5         | 60          | 3385              | 62,0           | 63,0 | 64,0 | 0,60 | 0,74 | 0,83 | 0,679      | 219                      |                  |              |  |
| 0,25     | 0,33 | W71                   | 0,706                 | 4,3                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 20                              | 44   | 4,5         | 60          | 3385              | 62,0           | 63,0 | 64,0 | 0,60 | 0,74 | 0,83 | 0,679      | 227                      |                  |              |  |
| 0,37     | 0,5  | IEC56                 | 1,05                  | 4,7                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 15                              | 33   | 5,5         | 60          | 3365              | 68,0           | 69,0 | 70,0 | 0,64 | 0,77 | 0,85 | 0,898      | 207                      |                  |              |  |
| 0,37     | 0,5  | W63                   | 1,05                  | 4,7                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 15                              | 33   | 5,5         | 60          | 3365              | 68,0           | 69,0 | 70,0 | 0,64 | 0,77 | 0,85 | 0,898      | 219                      |                  |              |  |
| 0,37     | 0,5  | W71                   | 1,05                  | 4,7                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,0002           | 15                              | 33   | 5,5         | 60          | 3365              | 68,0           | 69,0 | 70,0 | 0,64 | 0,77 | 0,85 | 0,898      | 227                      |                  |              |  |
| 0,55     | 0,75 | IEC56                 | 1,56                  | 5,0                       | 2,8                       | 2,9                     | 0,0003           | 14                              | 31   | 6,9         | 60          | 3365              | 70,0           | 71,0 | 72,0 | 0,65 | 0,78 | 0,85 | 1,30       | 227                      |                  |              |  |
| 0,55     | 0,75 | W63                   | 1,56                  | 5,0                       | 2,8                       | 2,9                     | 0,0003           | 14                              | 31   | 6,9         | 60          | 3365              | 70,0           | 71,0 | 72,0 | 0,65 | 0,78 | 0,85 | 1,30       | 239                      |                  |              |  |
| 0,55     | 0,75 | W71                   | 1,56                  | 5,0                       | 2,8                       | 2,9                     | 0,0003           | 14                              | 31   | 6,9         | 60          | 3365              | 70,0           | 71,0 | 72,0 | 0,65 | 0,78 | 0,85 | 1,30       | 247                      |                  |              |  |
| 0,55     | 0,75 | 71                    | 1,54                  | 5,3                       | 2                         | 2,2                     | 0,0005           | 22                              | 48   | 6,8         | 62          | 3415              | 71,7           | 72,0 | 72,0 | 0,68 | 0,79 | 0,86 | 1,28       | 276                      |                  |              |  |
| 0,55     | 0,75 | W80                   | 1,54                  | 5,3                       | 2                         | 2,2                     | 0,0005           | 22                              | 48   | 6,8         | 62          | 3415              | 71,7           | 72,0 | 72,0 | 0,68 | 0,79 | 0,86 | 1,28       | 305                      |                  |              |  |
| 0,75     | 1    | W71                   | 2,18                  | 4,9                       | 3,4                       | 2,9                     | 0,0003           | 17                              | 37   | 7,3         | 60          | 3280              | 72,0           | 73,0 | 74,0 | 0,69 | 0,81 | 0,88 | 1,66       | 247                      |                  |              |  |
| 0,75     | 1    | 71                    | 2,09                  | 5,5                       | 2,5                       | 2,5                     | 0,0006           | 12                              | 26   | 7,1         | 62          | 3430              | 68,1           | 73,2 | 74,0 | 0,55 | 0,69 | 0,80 | 1,83       | 276                      |                  |              |  |
| 0,75     | 1    | W80                   | 2,09                  | 5,5                       | 2,5                       | 2,5                     | 0,0006           | 12                              | 26   | 7,1         | 62          | 3430              | 68,1           | 73,2 | 74,0 | 0,55 | 0,69 | 0,80 | 1,83       | 305                      |                  |              |  |
| 1,1      | 1,5  | 71                    | 3,06                  | 6,5                       | 3                         | 2,9                     | 0,0008           | 11                              | 24   | 8,5         | 62          | 3430              | 72,8           | 77,0 | 78,5 | 0,62 | 0,75 | 0,82 | 2,46       | 276                      |                  |              |  |
| 1,1      | 1,5  | W80                   | 3,06                  | 6,5                       | 3                         | 2,9                     | 0,0008           | 11                              | 24   | 8,5         | 62          | 3430              | 72,8           | 77,0 | 78,5 | 0,62 | 0,75 | 0,82 | 2,46       | 305                      |                  |              |  |
| 1,5      | 2    | 71                    | 4,17                  | 7,0                       | 3,6                       | 3,5                     | 0,001            | 10                              | 22   | 10,7        | 62          | 3440              | 78,0           | 81,0 | 81,0 | 0,62 | 0,73 | 0,81 | 3,30       | 276                      |                  |              |  |
| 1,5      | 2    | W80                   | 4,17                  | 7,0                       | 3,6                       | 3,5                     | 0,001            | 10                              | 22   | 10,7        | 62          | 3440              | 78,0           | 81,0 | 81,0 | 0,62 | 0,73 | 0,81 | 3,30       | 305                      |                  |              |  |
| 2,2      | 3    | 90L³                  | 6,03                  | 6,2                       | 1,9                       | 2,8                     | 0,004            | 8                               | 18   | 15,0        | 64          | 3485              | 79,3           | 81,5 | 81,5 | 0,66 | 0,78 | 0,84 | 4,64       | 364                      |                  |              |  |
| 2,2      | 3    | W100L³                | 6,03                  | 6,2                       | 1,9                       | 2,8                     | 0,004            | 8                               | 18   | 15,0        | 64          | 3485              | 79,3           | 81,5 | 81,5 | 0,66 | 0,78 | 0,84 | 4,64       | 374                      |                  |              |  |
| 3        | 4    | 90L³                  | 8,23                  | 6,8                       | 2,1                       | 3                       | 0,005            | 6                               | 13   | 17,0        | 64          | 3485              | 82,1           | 84,5 | 84,5 | 0,70 | 0,81 | 0,87 | 5,89       | 364                      |                  |              |  |
| 3        | 4    | W100L³                | 8,23                  | 6,8                       | 2,1                       | 3                       | 0,005            | 6                               | 13   | 17,0        | 64          | 3485              | 82,1           | 84,5 | 84,5 | 0,70 | 0,81 | 0,87 | 5,89       | 374                      |                  |              |  |
| 3,7      | 5    | 90L³                  | 10,1                  | 7,5                       | 2,3                       | 3,4                     | 0,006            | 6                               | 13   | 20,0        | 64          | 3500              | 82,7           | 84,5 | 84,5 | 0,68 | 0,79 | 0,86 | 7,35       | 364                      |                  |              |  |
| 3,7      | 5    | W100L³                | 10,1                  | 7,5                       | 2,3                       | 3,4                     | 0,006            | 6                               | 13   | 20,0        | 64          | 3500              | 82,7           | 84,5 | 84,5 | 0,68 | 0,79 | 0,86 | 7,35       | 374                      |                  |              |  |
| 4,5      | 6    | 112M³                 | 12,3                  | 7,1                       | 2,5                       | 3,2                     | 0,007            | 11                              | 24   | 28,0        | 72          | 3490              | 81,9           | 84,5 | 84,5 | 0,68 | 0,79 | 0,84 | 9,15       | 422                      |                  |              |  |
| 5,5      | 7,5  | 112M³                 | 15,1                  | 7,3                       | 2,9                       | 3,4                     | 0,007            | 11                              | 24   | 30,0        | 72          | 3490              | 83,9           | 86,0 | 86,0 | 0,71 | 0,81 | 0,86 | 10,7       | 422                      |                  |              |  |
| 7,5      | 10   | 132S/M³               | 20,3                  | 5,6                       | 1,9                       | 2,4                     | 0,028            | 19                              | 42   | 44,0        | 72          | 3525              | 84,8           | 87,1 | 87,5 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 14,2       | 499                      |                  |              |  |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M³               | 24,9                  | 6,2                       | 2,2                       | 2,7                     | 0,031            | 12                              | 26   | 47,0        | 72          | 3535              | 84,6           | 87,0 | 87,5 | 0,72 | 0,82 | 0,86 | 17,6       | 499                      |                  |              |  |
| 11       | 15   | 132S/M³               | 29,8                  | 6,4                       | 2,1                       | 2,5                     | 0,037            | 10                              | 22   | 52,0        | 72          | 3525              | 85,0           | 87,3 | 87,5 | 0,77 | 0,85 | 0,88 | 20,6       | 499                      |                  |              |  |
| 15       | 20   | 160M³                 | 40,5                  | 6,5                       | 2,2                       | 2,9                     | 0,037            | 10                              | 22   | 105         | 72          | 3535              | 88,0           | 88,5 | 88,5 | 0,70 | 0,81 | 0,86 | 28,5       | 620                      |                  |              |  |
| 18,5     | 25   | 160M³                 | 49,9                  | 7,3                       | 2,9                       | 3,2                     | 0,044            | 8                               | 18   | 110         | 72          | 3540              | 88,8           | 89,5 | 89,5 | 0,69 | 0,80 | 0,85 | 35,1       | 620                      |                  |              |  |
| 22       | 30   | 160L³                 | 59,4                  | 7,8                       | 3,2                       | 3,5                     | 0,051            | 6                               | 13   | 130         | 72          | 3540              | 89,5           | 89,5 | 89,5 | 0,70 | 0,80 | 0,86 | 41,3       | 664                      |                  |              |  |
| 30       | 40   | 200M/L³               | 80,7                  | 5,6                       | 2,3                       | 2,6                     | 0,110            | 14                              | 31   | 195         | 78          | 3550              | 89,5           | 90,2 | 90,2 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 56,4       | 770                      |                  |              |  |
| 37       | 50   | 200M/L³               | 99,6                  | 6,3                       | 2,7                       | 2,9                     | 0,136            | 11                              | 24   | 215         | 78          | 3550              | 90,2           | 91,5 | 91,5 | 0,72 | 0,82 | 0,86 | 67,9       | 770                      |                  |              |  |
| 45       | 60   | 225S/M³               | 146                   | 6,1                       | 2,2                       | 2,6                     | 0,208            | 11                              | 24   | 195         | 74          | 2950              | 91,4           | 91,7 | 91,7 | 0,72 | 0,81 | 0,85 | 83,3       | 856                      |                  |              |  |
| 55       | 75   | 225S/M³               | 148                   | 6,5                       | 2,3                       | 2,7                     | 0,221            | 10                              | 22   | 320         | 79          | 3550              | 91,7           | 92,4 | 92,4 | 0,72 | 0,82 | 0,85 | 101        | 856                      |                  |              |  |
| 55       | 75   | 250S/M³               | 178                   | 6,0                       | 2,2                       | 2,5                     | 0,271            | 13                              | 29   | 380         | 74          | 2950              | 92,0           | 92,1 | 92,1 | 0,74 | 0,83 | 0,86 | 100        | 965                      |                  |              |  |
| 75       | 100  | 250S/M³               | 202                   | 7,2                       | 2,5                       | 2,9                     | 0,321            | 11                              | 24   | 410         | 81          | 3555              | 92,2           | 93,0 | 93,0 | 0,72 | 0,82 | 0,86 | 135        | 965                      |                  |              |  |
| 90       | 125  | W280S/M³              | 243                   | 5,8                       | 2,1                       | 2,3                     | 0,389            | 27                              | 59   | 480         | 81          | 3545              | 93,0           | 93,0 | 93,0 | 0,82 | 0,87 | 0,89 | 157        | 993                      |                  |              |  |
| 110      | 150  | W280S/M³              | 296                   | 7,4                       | 2,7                       | 2,9                     | 0,439            | 18                              | 40   | 505         | 81          | 3555              | 93,0           | 93,0 | 93,0 | 0,78 | 0,85 | 0,88 | 194        | 993                      |                  |              |  |
| 132      | 175  | W315S/M³              | 353                   | 6,1                       | 2                         | 2,3                     | 1,29             | 28                              | 62   | 825         | 81          | 3570              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,84 | 0,88 | 0,89 | 227        | 1123                     |                  |              |  |
| 150      | 200  | W315S/M³              | 401                   | 7,3                       | 2,2                       | 2,7                     | 1,29             | 19                              | 42   | 825         | 81          | 3575              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,81 | 0,87 | 0,89 | 258        | 1123                     |                  |              |  |
| 185      | 250  | W315S/M³              | 495                   | 6,9                       | 2,1                       | 2,5                     | 1,69             | 19                              | 42   | 935         | 81          | 3570              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,85 | 0,89 | 0,90 | 315        | 1123                     |                  |              |  |
| 200      | 270  | 315S/M³               | 533                   | 7,6                       | 2,2                       | 3,2                     | 2,10             | 24                              | 53   | 985         | 81          | 3584              | 93,9           | 94,1 | 94,1 | 0,75 | 0,83 | 0,87 | 352        | 1244                     |                  |              |  |
| 220      | 300  | 315S/M³               | 587                   | 6,7                       | 2,2                       | 2,6                     | 2,62             | 25                              | 55   | 1085        | 81          | 3579              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,84 | 0,89 | 0,90 | 375        | 1244                     |                  |              |  |
| 260      | 350  | 315S/M³               | 693                   | 8,0                       | 2,4                       | 3,2                     | 2,62             | 18                              | 40   | 1090        | 81          | 3583              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,78 | 0,85 | 0,88 | 453        | 1244                     |                  |              |  |
| 300      | 400  | 315L³                 | 800                   | 8,3                       | 2,7                       | 3                       | 3,67             | 20                              | 44   | 1350        | 82          | 3585              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,81 | 0,87 | 0,88 | 523        | 1355                     |                  |              |  |
| 330      | 450  | 355M/L                | 879                   | 8,6                       | 3                         | 3,1                     | 5,15             | 27                              | 59   | 1670        | 87          | 3587              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,82 | 0,88 | 0,89 | 569        | 1412                     |                  |              |  |
| 370      | 500  | 355M/L <sup>3,4</sup> | 986                   | 8,4                       | 2,9                       | 3                       | 4,83             | 17                              | 37   | 1615        | 87          | 3585              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,82 | 0,87 | 0,87 | 653        | 1412                     |                  |              |  |
| 400      | 550  | 355M/L <sup>3,4</sup> | 1067                  | 8,0                       | 3                         | 2,8                     | 6,01             | 21                              | 46   | 1820        | 87          | 3583              | 94,1           | 94,1 | 94,1 | 0,87 | 0,89 | 0,90 | 682        | 1412                     |                  |              |  |

Note:

(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.

## 2.8 WEG General Purpose - Standard Efficiency - 60 Hz - IE1 <sup>(1)</sup>

| Output   |      | Frame     | Full Load<br>Torque (Nm) | Locked<br>Rotor<br>Current<br>I/In | Locked<br>Rotor<br>Torque<br>Tl/Tn | Break-<br>down<br>Torque<br>Tb/Tn | Inertia J<br>(kgm²) | Allowable locked<br>rotor time (s) |      | Weight<br>(kg) | Sound<br>dB(A) | 400 V                   |                |      |      |              |      |      |                                |      | L<br>Dimension<br>(mm) |
|----------|------|-----------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------------------------|------|------------------------|
|          |      |           |                          |                                    |                                    |                                   |                     |                                    |      |                |                | Rated<br>speed<br>(rpm) | % of full load |      |      |              |      |      | Full load<br>current<br>In (A) |      |                        |
|          |      |           |                          |                                    |                                    |                                   |                     | Hot                                | Cold |                |                |                         | Efficiency     |      |      | Power Factor |      |      |                                |      |                        |
| kW       | HP   |           |                          |                                    |                                    |                                   |                     |                                    |      |                |                |                         | 50             | 75   | 100  | 50           | 75   | 100  |                                |      |                        |
| IV Poles |      |           |                          |                                    |                                    |                                   |                     |                                    |      |                |                |                         |                |      |      |              |      |      |                                |      |                        |
| 0,12     | 0,16 | IEC56     | 0,669                    | 4,4                                | 3,0                                | 3,1                               | 0,0004              | 46                                 | 101  | 5,4            | 50             | 1715                    | 56,8           | 60,0 | 62,0 | 0,45         | 0,56 | 0,65 | 0,429                          | 207  |                        |
| 0,12     | 0,16 | W63       | 0,669                    | 4,4                                | 3,0                                | 3,1                               | 0,0004              | 46                                 | 101  | 5,4            | 50             | 1715                    | 56,8           | 60,0 | 62,0 | 0,45         | 0,56 | 0,65 | 0,429                          | 219  |                        |
| 0,12     | 0,16 | W71       | 0,669                    | 4,4                                | 3                                  | 3,1                               | 0,0004              | 46                                 | 101  | 5,4            | 50             | 1715                    | 56,8           | 60,0 | 62,0 | 0,45         | 0,56 | 0,65 | 0,429                          | 227  |                        |
| 0,18     | 0,25 | IEC56     | 1,02                     | 4,1                                | 2,3                                | 2,3                               | 0,0005              | 39                                 | 86   | 6,1            | 50             | 1680                    | 62,7           | 64,0 | 66,0 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,532                          | 207  |                        |
| 0,18     | 0,25 | W63       | 1,02                     | 4,1                                | 2,3                                | 2,3                               | 0,0005              | 39                                 | 86   | 6,1            | 50             | 1680                    | 62,7           | 64,0 | 66,0 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,532                          | 219  |                        |
| 0,18     | 0,25 | W71       | 1,02                     | 4,1                                | 2,3                                | 2,3                               | 0,0005              | 39                                 | 86   | 6,1            | 50             | 1680                    | 62,7           | 64,0 | 66,0 | 0,52         | 0,65 | 0,74 | 0,532                          | 227  |                        |
| 0,25     | 0,33 | IEC56     | 1,43                     | 4,3                                | 2,5                                | 2,4                               | 0,0006              | 31                                 | 68   | 7,1            | 50             | 1675                    | 64,7           | 67,5 | 68,0 | 0,52         | 0,65 | 0,75 | 0,708                          | 227  |                        |
| 0,25     | 0,33 | W63       | 1,43                     | 4,3                                | 2,5                                | 2,4                               | 0,0006              | 31                                 | 68   | 7,1            | 50             | 1675                    | 64,7           | 67,5 | 68,0 | 0,52         | 0,65 | 0,75 | 0,708                          | 239  |                        |
| 0,25     | 0,33 | W71       | 1,43                     | 4,3                                | 2,5                                | 2,4                               | 0,0006              | 31                                 | 68   | 7,1            | 50             | 1675                    | 64,7           | 67,5 | 68,0 | 0,52         | 0,65 | 0,75 | 0,708                          | 247  |                        |
| 0,37     | 0,5  | W71       | 2,17                     | 4,2                                | 2,9                                | 2,4                               | 0,0006              | 30                                 | 66   | 7,5            | 50             | 1630                    | 68,0           | 69,0 | 70,0 | 0,55         | 0,69 | 0,77 | 0,988                          | 247  |                        |
| 0,37     | 0,5  | 71        | 2,04                     | 5,6                                | 2,3                                | 2,6                               | 0,002               | 20                                 | 44   | 7,6            | 50             | 1730                    | 70,0           | 70,0 | 70,0 | 0,56         | 0,69 | 0,78 | 0,978                          | 276  |                        |
| 0,37     | 0,5  | W80       | 2,04                     | 5,6                                | 2,3                                | 2,6                               | 0,002               | 20                                 | 44   | 7,6            | 50             | 1730                    | 70,0           | 70,0 | 70,0 | 0,56         | 0,69 | 0,78 | 0,978                          | 305  |                        |
| 0,55     | 0,75 | 71        | 3,05                     | 6,0                                | 2,2                                | 2,4                               | 0,003               | 16                                 | 35   | 9,0            | 50             | 1725                    | 73,5           | 74,0 | 74,0 | 0,64         | 0,75 | 0,82 | 1,31                           | 276  |                        |
| 0,55     | 0,75 | W80       | 3,05                     | 6,0                                | 2,2                                | 2,4                               | 0,003               | 16                                 | 35   | 9,0            | 50             | 1725                    | 73,5           | 74,0 | 74,0 | 0,64         | 0,75 | 0,82 | 1,31                           | 305  |                        |
| 0,75     | 1    | 71        | 4,15                     | 6,1                                | 2,3                                | 2,7                               | 0,003               | 12                                 | 26   | 10,1           | 50             | 1725                    | 72,8           | 76,3 | 77,0 | 0,53         | 0,68 | 0,77 | 1,83                           | 276  |                        |
| 0,75     | 1    | W80       | 4,15                     | 6,1                                | 2,3                                | 2,7                               | 0,003               | 12                                 | 26   | 10,1           | 50             | 1725                    | 72,8           | 76,3 | 77,0 | 0,53         | 0,68 | 0,77 | 1,83                           | 305  |                        |
| 1,1      | 1,5  | 71        | 6,15                     | 5,8                                | 2,8                                | 2,8                               | 0,003               | 9                                  | 20   | 10,8           | 50             | 1710                    | 72,2           | 76,3 | 79,0 | 0,55         | 0,70 | 0,79 | 2,54                           | 276  |                        |
| 1,1      | 1,5  | W80       | 6,15                     | 5,8                                | 2,8                                | 2,8                               | 0,003               | 9                                  | 20   | 10,8           | 50             | 1710                    | 72,2           | 76,3 | 79,0 | 0,55         | 0,70 | 0,79 | 2,54                           | 305  |                        |
| 1,5      | 2    | 90L       | 8,24                     | 6,6                                | 2,3                                | 2,6                               | 0,006               | 11                                 | 24   | 15,0           | 51             | 1740                    | 78,9           | 81,5 | 81,5 | 0,57         | 0,70 | 0,78 | 3,41                           | 364  |                        |
| 1,5      | 2    | W100L     | 8,24                     | 6,6                                | 2,3                                | 2,6                               | 0,006               | 11                                 | 24   | 15,0           | 51             | 1740                    | 78,9           | 81,5 | 81,5 | 0,57         | 0,70 | 0,78 | 3,41                           | 374  |                        |
| 2,2      | 3    | 90L³      | 12,2                     | 6,1                                | 2,2                                | 2                                 | 0,007               | 8                                  | 18   | 17,0           | 51             | 1720                    | 83,0           | 83,0 | 83,0 | 0,62         | 0,74 | 0,81 | 4,72                           | 364  |                        |
| 2,2      | 3    | W100L³    | 12,2                     | 6,1                                | 2,2                                | 2                                 | 0,007               | 8                                  | 18   | 17,0           | 51             | 1720                    | 83,0           | 83,0 | 83,0 | 0,62         | 0,74 | 0,81 | 4,72                           | 374  |                        |
| 3        | 4    | 90L³      | 16,5                     | 7,2                                | 3                                  | 2,8                               | 0,011               | 7                                  | 15   | 24,0           | 51             | 1735                    | 83,8           | 85,0 | 85,0 | 0,58         | 0,70 | 0,78 | 6,53                           | 364  |                        |
| 3        | 4    | W100L³    | 16,5                     | 7,2                                | 3                                  | 2,8                               | 0,011               | 7                                  | 15   | 24,0           | 51             | 1735                    | 83,8           | 85,0 | 85,0 | 0,58         | 0,70 | 0,78 | 6,53                           | 374  |                        |
| 3,7      | 5    | 90L³      | 20,5                     | 6,8                                | 2,7                                | 2,7                               | 0,012               | 5                                  | 11   | 26,0           | 51             | 1725                    | 84,2           | 85,0 | 85,0 | 0,61         | 0,73 | 0,80 | 7,85                           | 364  |                        |
| 3,7      | 5    | W100L³    | 20,5                     | 6,8                                | 2,7                                | 2,7                               | 0,012               | 5                                  | 11   | 26,0           | 51             | 1725                    | 84,2           | 85,0 | 85,0 | 0,61         | 0,73 | 0,80 | 7,85                           | 374  |                        |
| 4,5      | 6    | 112M³     | 24,8                     | 5,8                                | 2,3                                | 2,7                               | 0,013               | 10                                 | 22   | 29,0           | 60             | 1735                    | 84,0           | 85,0 | 85,0 | 0,64         | 0,75 | 0,81 | 9,43                           | 422  |                        |
| 5,5      | 7,5  | 112M³     | 30,4                     | 6,0                                | 2,1                                | 2,4                               | 0,016               | 11                                 | 24   | 33,0           | 60             | 1730                    | 86,7           | 87,0 | 87,0 | 0,62         | 0,74 | 0,80 | 11,4                           | 422  |                        |
| 7,5      | 10   | 132S/M³   | 40,8                     | 6,9                                | 2,2                                | 2,6                               | 0,042               | 11                                 | 24   | 44,0           | 64             | 1755                    | 86,5           | 87,5 | 87,5 | 0,68         | 0,79 | 0,84 | 14,7                           | 499  |                        |
| 9,2      | 12,5 | 132S/M³   | 49,8                     | 7,8                                | 2,6                                | 3,4                               | 0,049               | 7                                  | 15   | 49,0           | 64             | 1765                    | 86,1           | 87,5 | 87,5 | 0,61         | 0,73 | 0,80 | 19,0                           | 499  |                        |
| 11       | 15   | 132S/M³   | 59,5                     | 7,9                                | 2,9                                | 3,2                               | 0,060               | 8                                  | 18   | 57,0           | 64             | 1765                    | 88,0           | 88,5 | 88,5 | 0,67         | 0,78 | 0,84 | 21,4                           | 499  |                        |
| 15       | 20   | 160M³     | 81,2                     | 6,0                                | 2,4                                | 2,8                               | 0,091               | 9                                  | 20   | 115            | 67             | 1765                    | 88,9           | 89,5 | 89,5 | 0,68         | 0,79 | 0,84 | 28,8                           | 620  |                        |
| 18,5     | 25   | 160L³     | 100                      | 6,2                                | 2,6                                | 2,9                               | 0,105               | 8                                  | 18   | 130            | 67             | 1765                    | 89,8           | 90,5 | 90,5 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 35,5                           | 664  |                        |
| 22       | 30   | 180M³     | 119                      | 6,1                                | 2,6                                | 2,9                               | 0,122               | 10                                 | 22   | 150            | 67             | 1765                    | 90,2           | 91,0 | 91,0 | 0,66         | 0,77 | 0,83 | 42,0                           | 684  |                        |
| 30       | 40   | 200M/L³   | 162                      | 5,9                                | 2,4                                | 2,8                               | 0,187               | 10                                 | 22   | 200            | 73             | 1770                    | 91,1           | 91,7 | 91,7 | 0,69         | 0,79 | 0,83 | 56,9                           | 770  |                        |
| 37       | 50   | 225S/M³   | 240                      | 5,1                                | 1,6                                | 2,3                               | 0,344               | 15                                 | 33   | 290            | 70             | 1475                    | 91,2           | 91,2 | 91,2 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 69,7                           | 886  |                        |
| 37       | 50   | 200M/L³   | 199                      | 6,7                                | 2,8                                | 3,2                               | 0,241               | 8                                  | 18   | 220            | 73             | 1775                    | 91,6           | 92,4 | 92,4 | 0,67         | 0,78 | 0,83 | 69,6                           | 770  |                        |
| 45       | 60   | 225S/M³   | 292                      | 5,9                                | 2                                  | 2,7                               | 0,418               | 15                                 | 33   | 310            | 70             | 1475                    | 91,7           | 91,7 | 91,7 | 0,68         | 0,78 | 0,83 | 85,3                           | 886  |                        |
| 55       | 75   | 225S/M³   | 296                      | 6,1                                | 2,2                                | 2,5                               | 0,442               | 14                                 | 31   | 195            | 74             | 1775                    | 92,4           | 93,0 | 93,0 | 0,72         | 0,80 | 0,84 | 102                            | 886  |                        |
| 55       | 75   | 250S/M³   | 355                      | 5,9                                | 2                                  | 2,5                               | 0,573               | 11                                 | 24   | 385            | 70             | 1480                    | 92,1           | 92,1 | 92,1 | 0,69         | 0,79 | 0,83 | 104                            | 965  |                        |
| 75       | 100  | 250S/M³   | 403                      | 6,4                                | 2,3                                | 2,5                               | 0,674               | 11                                 | 24   | 410            | 74             | 1780                    | 93,1           | 93,2 | 93,2 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 139                            | 965  |                        |
| 90       | 125  | W280S/M³  | 483                      | 6,7                                | 2,5                                | 2,7                               | 0,776               | 22                                 | 48   | 475            | 74             | 1780                    | 93,2           | 93,2 | 93,2 | 0,71         | 0,80 | 0,84 | 166                            | 993  |                        |
| 110      | 150  | W280S/M³  | 591                      | 6,6                                | 2,6                                | 2,7                               | 0,877               | 19                                 | 42   | 505            | 74             | 1779                    | 93,5           | 93,5 | 93,5 | 0,72         | 0,80 | 0,84 | 202                            | 993  |                        |
| 132      | 175  | W315S/M³  | 707                      | 5,9                                | 2                                  | 2,4                               | 1,76                | 13                                 | 29   | 755            | 75             | 1783                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,69         | 0,78 | 0,82 | 246                            | 1153 |                        |
| 150      | 200  | W315S/M³  | 804                      | 6,3                                | 2,2                                | 2,5                               | 1,99                | 13                                 | 29   | 790            | 75             | 1783                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,69         | 0,78 | 0,82 | 279                            | 1153 |                        |
| 185      | 250  | W315S/M³  | 991                      | 6,7                                | 2,5                                | 2,6                               | 2,52                | 11                                 | 24   | 875            | 75             | 1784                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,70         | 0,79 | 0,83 | 340                            | 1153 |                        |
| 200      | 270  | W315S/M³  | 1071                     | 7,1                                | 2,7                                | 2,8                               | 2,83                | 11                                 | 24   | 920            | 75             | 1785                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,69         | 0,78 | 0,82 | 373                            | 1153 |                        |
| 220      | 300  | 315S/M³   | 1176                     | 6,4                                | 2,2                                | 2,2                               | 3,55                | 24                                 | 53   | 1025           | 75             | 1787                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,79         | 0,85 | 0,87 | 387                            | 1274 |                        |
| 260      | 350  | 315S/M³   | 1389                     | 7,5                                | 2,9                                | 2,4                               | 4,22                | 16                                 | 35   | 1110           | 75             | 1789                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,76         | 0,83 | 0,86 | 462                            | 1274 |                        |
| 300      | 400  | 315L³     | 1601                     | 8,0                                | 3                                  | 2,9                               | 5,19                | 16                                 | 35   | 1295           | 79             | 1790                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,72         | 0,81 | 0,85 | 539                            | 1385 |                        |
| 330      | 450  | 355M/L³   | 1762                     | 6,3                                | 2,4                                | 2,6                               | 6,98                | 14                                 | 31   | 1465           | 81             | 1790                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,73         | 0,81 | 0,82 | 615                            | 1482 |                        |
| 370      | 500  | 355M/L³,4 | 1975                     | 7,0                                | 2,6                                | 2,6                               | 8,05                | 14                                 | 31   | 1575           | 81             | 1790                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,72         | 0,81 | 0,84 | 673                            | 1482 |                        |
| 400      | 550  | 355M/L³,4 | 2136                     | 6,2                                | 2,3                                | 1,9                               | 8,77                | 18                                 | 40   | 1655           | 81             | 1789                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,78         | 0,84 | 0,86 | 711                            | 1482 |                        |
| 440      | 600  | 355M/L³,4 | 2347                     | 7,2                                | 2,7                                | 2,5                               | 9,49                | 13                                 | 29   | 1730           | 81             | 1791                    | 94,5           | 94,5 | 94,5 | 0,74         | 0,82 | 0,84 | 800                            | 1482 |                        |

Note:

(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 16th of June 2011, IE1 motors placed onto the European Market are outside of the scope of the European Regulation. Manufacturers can continue to supply IE1 non-CE marked motors for their final installation outside of the EU / EEA, but these must respect any applicable energy efficiency legislation for the destination country of use.

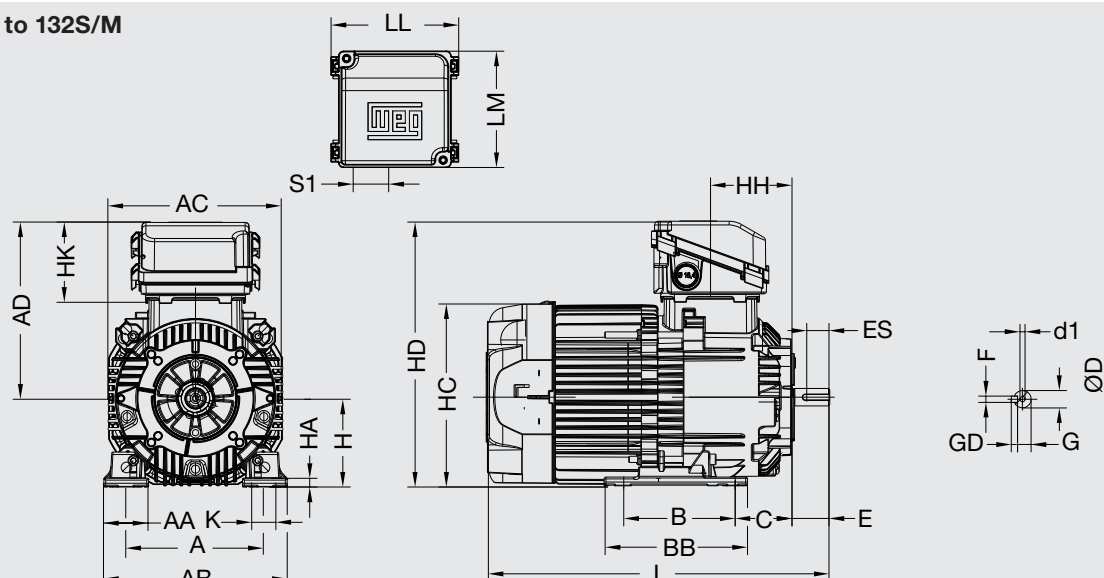
(3) Motor with class F (F) temperature rise.

(4) Fitted with air deflector in the drive end side.

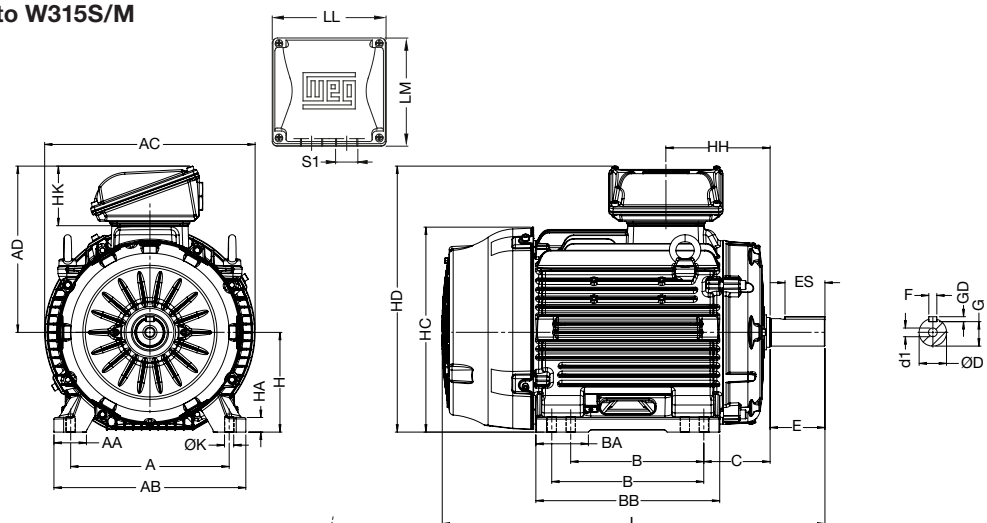
## 3. Mechanical Data

### 3.1 Foot Mounted Motors, Terminal Box Top

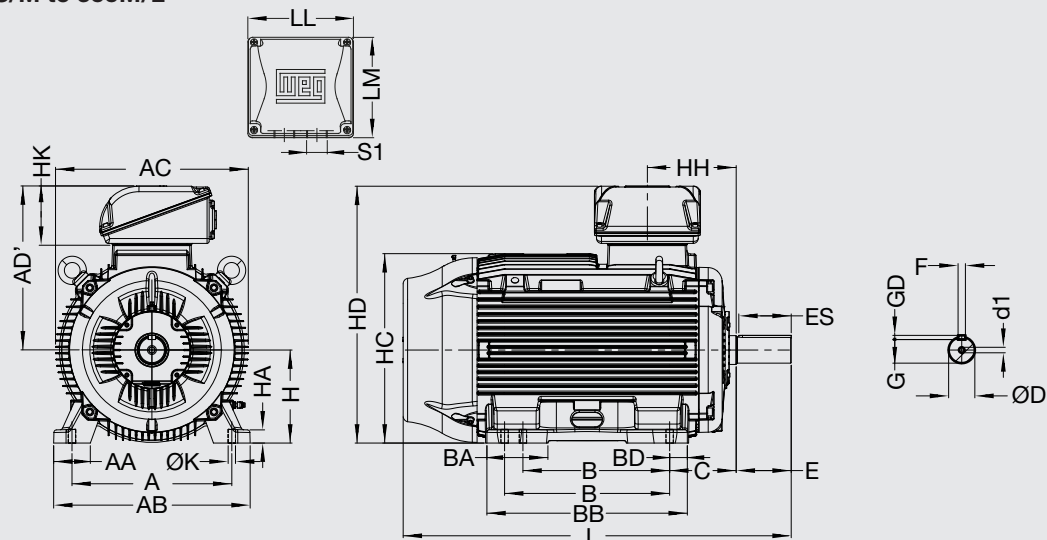
#### Frames 56 to 132S/M



#### Frames 160M to W315S/M



#### Frames 315S/M to 355M/L

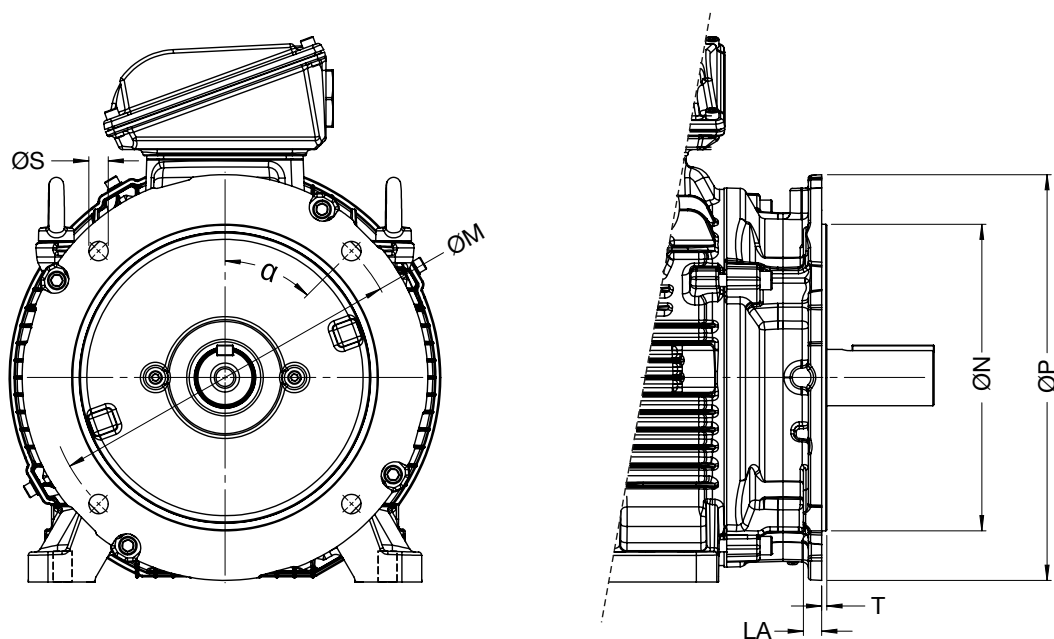


| Frames   | Feet           |          |      |     |     |     |     |      |      |       |     | Terminal Box |     |      |     |           | Key |     |      |     |     |      |     |
|----------|----------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|--------------|-----|------|-----|-----------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
|          | A              | B        | K    | C   | H   | AA  | AB  | BA   | BD   | BB    | HA  | LL           | LM  | HK   | HH  | S1        | F   | GD  | G    | ES  |     |      |     |
| Mounting | Only with feet |          |      |     |     |     |     |      |      |       |     | All          |     |      |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| IEC56    | 90             | 71       | 6,6  | 36  | 56  | 26  | 110 | 23,3 | 14,3 | 95    | 6,5 | 97           | 87  | 51   | 47  | 25,6      | 3   | 3   | 7,2  | 12  |     |      |     |
| W63      | 100            | 80       | 7    | 40  | 63  | 32  | 120 | 30   | 11   | 104   | 6,7 |              |     |      | 48  | 32        | 4   | 4   | 8,5  | 14  |     |      |     |
| W71      | 112            | 90       |      | 45  | 71  | 38  | 132 | 36   | 16   | 117   | 7,5 |              |     |      | 42  | 38        | 5   | 5   | 11   | 18  |     |      |     |
| 71       |                |          |      |     |     | 36  | 147 | 22   | 10   | 115   | 7   | 66           |     |      |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| W80      | 125            | 100      | 10   | 50  | 80  | 41  | 155 | 30   |      | 125   | 8   | 65           | 65  | 6    | 6   | 15,5      |     |     |      |     | 28  |      |     |
| 90L      | 140            | 125      |      | 56  | 90  | 40  | 171 | 38   |      | 16,25 | 155 | 12           | 70  | 22,4 | 8   | 7         |     |     |      |     | 20  | 36   |     |
| W100L    | 160            | 140      |      | 12  | 63  | 100 | 45  | 187  | 38,5 | 18    | 175 | 12           | 65  | 88   |     |           | 45  |     |      |     |     |      |     |
| 112M     | 190            |          | 70   |     | 112 | 63  | 246 | 45   | 24,5 | 200   | 9   | 119          | 122 | 69   | 94  | 10        | 33  | 63  |      |     |     |      |     |
| 132S/M   | 216            | 140 /178 | 89   |     | 132 | 65  | 279 | 90   | 23   | 230   | 12  |              |     |      | 213 | 2xM40x1,5 | 12  | 8   | 37   | 80  |     |      |     |
| 160M     | 254            | 210      | 14,5 | 108 | 160 | 36  | 292 | -    |      | 246   | 17  | 187          |     |      |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 160L     |                | 254      |      |     |     |     |     |      |      | 290   | 19  | 242          |     |      |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 180M     | 279            | 241      |      |     |     |     |     |      |      | 325   | 213 | 14           | 9   | 42,5 |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 180L     |                | 279      |      |     |     |     |     |      |      |       |     |              |     |      |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 200M/L   | 318            | 267/305  | 18,5 | 133 | 200 | 65  | 385 | 105  |      | 369   | 30  | 230          | 220 | 119  | 209 | 2xM50x1,5 | 16  | 10  | 49   | 100 |     |      |     |
| 225S/M¹  | 356            | 286/311  |      | 149 | 225 | 80  | 436 | 102  |      | 395   | 28  | 269          | 285 | 151  | 204 |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 225S/M   |                |          |      |     |     |     |     |      |      | 217   |     |              |     |      |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 250S/M¹  | 406            | 311/349  | 24   | 168 | 250 | 100 | 506 | 135  |      | 447   | 30  |              |     |      | 246 | 2xM63x1,5 | 18  | 11  | 53   | 125 |     |      |     |
| 250S/M   |                |          |      |     |     |     |     |      |      | 190   | 280 | 557          | 143 | 509  | 30  |           |     |     |      |     |     |      |     |
| W280S/M¹ | 457            | 368/419  |      | 28  | 216 | 315 | 120 | 630  |      | 561   | 35  | 314          | 312 | 155  | 265 |           |     |     | 58   |     |     |      |     |
| W280S/M  |                |          |      |     |     |     |     |      |      |       |     |              |     |      |     |           |     |     | 20   |     | 12  | 67,5 |     |
| W315S/M¹ | 508            | 406/457  | 167  |     |     |     |     |      | 626  |       |     |              |     |      |     |           | 48  | 379 | 382  |     | 176 | 264  | 18  |
| W315S/M  |                |          |      |     |     |     |     |      |      |       |     |              |     |      |     | 22        |     |     |      | 14  |     |      | 71  |
| 315S/M¹  |                |          |      |     |     |     |     |      |      | 508   | 18  | 11           | 58  | 125  |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 315S/M   |                |          |      |     |     |     |     |      |      |       |     |              |     |      | 22  | 14        |     |     |      | 71  |     |      | 160 |
| 315L¹    | 508            | 18       | 11   | 58  | 125 |     |     |      |      |       |     |              |     |      |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 315L     |                |          |      |     |     | 22  | 14  | 71   | 160  |       |     |              |     |      |     |           |     |     |      |     |     |      |     |
| 355M/L¹  | 610            | 560/630  |      | 254 | 355 | 140 | 750 | 230  |      | 760   | 50  | 404          | 436 | 220  | 339 | 2xM80x2,0 | 20  | 12  | 67,5 | 125 |     |      |     |
| 355M/L   |                |          |      |     |     |     |     |      |      |       |     |              |     |      |     |           | 28  | 16  | 90   | 200 |     |      |     |

| Frames   | Shaft end |       |      | External               |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      | Bearings   |            |            |
|----------|-----------|-------|------|------------------------|------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|------|------------|------------|------------|
|          | E         | D     | d1   | L                      | AC   | AD  | HC  | HD  | AC      | AD  | HB  | HC  | HD       | AC  | AD  | HD   | D.E.       | N.D.E.     |            |
| Mounting | All       |       |      |                        | Top  |     |     |     | Sideway |     |     |     | Footless |     |     |      | All        |            |            |
| IEC56    | 20        | 9j6   | M3   | See the                | 110  |     | 114 | 167 | 110     |     | -   | 114 |          | 110 |     |      | 6201-ZZ    | 6201-ZZ    |            |
| W63      | 23        | 11j6  | M4   | Electric table         | 120  | 111 | 124 | 176 | 120     | 111 |     | 124 |          | 120 | 111 | 166  |            |            |            |
| W71      | 30        | 14j6  | M5   | 276                    | 140  | 144 | 129 | 184 | 132     | 140 |     | 144 | 129      | -   | 132 | 140  | 211        | 6202-ZZ    | 6202-ZZ    |
| 71       |           |       |      |                        |      |     | 141 | 215 | 141     |     |     |     | 150      |     | 224 |      | 141        |            |            |
| W80      | 40        | 19j6  | M6   | 305                    | 180  | 160 | 185 | 250 | 180     | 160 |     | 185 | 202      | 180 | 160 | 249  | 6204-ZZ    | 6205-ZZ    | 6205-ZZ    |
| 90L      | 50        | 24j6  | M8   | 364                    |      | 158 | 190 | 260 |         |     |     | 158 | 190      |     | 212 | 158  | 253        |            |            |
| W100L    | 60        | 28j6  | M10  | 374                    | 225  | 194 | 233 | 306 | 225     | 194 |     | 233 | 244      | 225 | 194 | 305  | 6207-ZZ    | 6206-ZZ    |            |
| 112M     |           |       |      | 422                    | 225  | 194 | 233 | 306 | 225     | 194 |     | 233 | 244      | 225 | 194 | 305  | 6207-ZZ    |            |            |
| 132S/M   | 80        | 38k6  | M12  | See the Electric table | 265  | 214 | 273 | 346 | 265     | 214 |     |     | 273      | 278 | 265 | 214  | 345        | 6208-ZZ    | 6207-ZZ    |
| 160M     | 110       | 42k6  | M16  | 620                    | 358  | 277 | 332 | 437 | 358     | 277 |     | 341 | 72       | 394 | 362 | 277  | 448        | 6209-ZZ-C3 | 6209-ZZ-C3 |
| 160L     |           | 664   |      |                        |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      |            |            |            |
| 180M     |           | 48k6  |      | 684                    | 388  | 293 | 366 | 473 | 388     | 293 |     | 377 | 92       | 430 | 393 | 293  | 478        | 6211-ZZ-C3 |            |
| 180L     |           | 722   |      |                        |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      |            |            |            |
| 200M/L   |           | 55m6  |      | 770                    | 422  | 333 | 411 | 533 | 422     | 333 | 414 | 101 | 476      | 428 | 333 | 540  | 6212-ZZ-C3 |            |            |
| 225S/M¹  |           | 60m6  |      | 856                    | 488  | 395 | 469 | 620 | 488     | 395 | 468 | 105 | 539      | 488 | 395 | 639  | 6214 C3    |            |            |
| 225S/M   |           |       |      | 886                    |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      |            |            |            |
| 250S/M¹  |           |       |      | 65m6                   | 965  | 528 | 415 | 514 | 665     | 528 | 415 | 508 | 130      | 579 | 528 | 415  |            |            | 679        |
| 250S/M   | 993       |       |      |                        | 544  |     |     | 695 | 538     |     |     | 160 | 609      |     |     |      |            |            |            |
| W280S/M¹ | 140       | 75m6  | M20  | 1123 ³                 | 599  | 786 | 615 | 786 | 599     | 445 | 615 | 421 | 735      | 599 | 786 | 1086 | 6314 C3    | 6314 C3    |            |
| W280S/M  |           | 65m6  |      | 1153 ³                 |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      | 6319 C3    |            |            |
| W315S/M¹ |           | 80m6  |      | 1244                   |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      | 6319 C3    |            |            |
| W315S/M  |           | 140   |      | 65m6                   |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      | 1274       |            | 6319 C3    |
| 315S/M¹  | 140       | 65m6  |      |                        | 1355 | 657 | 845 | 644 | 845     | 657 | 525 | 644 | 386      | 768 | 657 | 845  | 845        | 6314 C3    | 6316 C3    |
| 315S/M   | 170       | 80m6  | 1385 |                        | 891  |     |     |     |         |     |     |     | 891      | 336 |     | 774  | 891        | 891        |            |
| 315L¹    | 140       | 65m6  | 1412 |                        | 736  | 975 | 723 | 975 | 736     | 609 | 723 | 461 | 898      | 736 | 975 | 975  | 6314 C3    | 6314 C3    |            |
| 315L     | 170       | 80m6  | 1482 |                        |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      | 6322 C3    | 6319 C3    |            |
| 355M/L¹  | 140       | 75m6  |      |                        |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      |            |            |            |
| 355M/L   | 210       | 100m6 | M24  | 1482                   |      |     |     |     |         |     |     |     |          |     |     |      |            |            |            |

## 3.2 Flange Mounted Motors

### 3.2.1 "FF" Flange

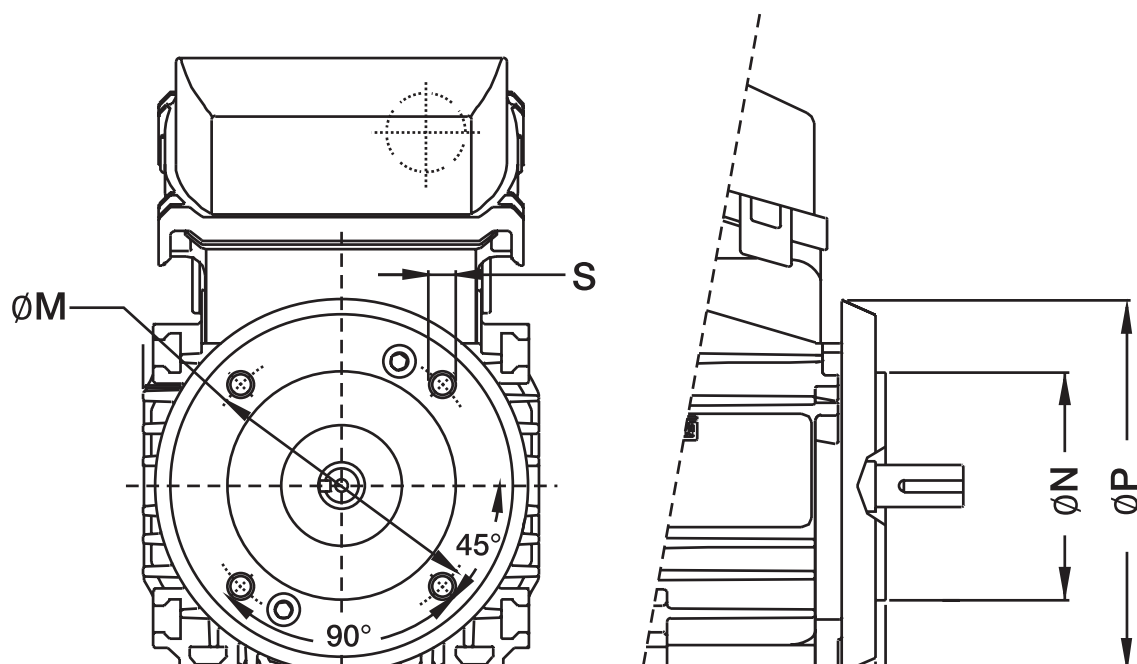


| Frame  | Flange | LA     | M      | N   | P                    | S   | T   | α      | N° of holes |
|--------|--------|--------|--------|-----|----------------------|-----|-----|--------|-------------|
| 63     | FF-115 | 9      | 115    | 95  | 140                  | 10  | 3   | 45°    | 4           |
| 71     | FF-130 | 8      | 130    | 110 | 160                  |     | 3,5 |        |             |
| 80     | FF-165 |        | 10,2   | 165 | 130                  | 200 |     |        |             |
| 90L    |        | FF-215 |        | 11  | 215                  | 180 | 250 |        |             |
| 100L   | 112M   |        | 265    |     | 230                  | 300 |     |        |             |
| 132    | FF-265 | 16     | 300    | 250 | 348                  | 19  | 5   |        |             |
| 160    | FF-300 |        | 350    | 300 | 398                  |     |     |        |             |
| 180    |        |        | 225S/M | 400 | 350                  |     |     | 448    |             |
| 200M/L | FF-350 | 18     | 500    | 450 | 548                  | 24  | 6   |        |             |
| 225S/M | FF-400 |        | 600    | 550 | 660/780 <sup>1</sup> |     |     |        |             |
| 250S/M | FF-500 | 20     | 600    | 550 | 660/780 <sup>1</sup> | 24  | 6   | 22°30' | 8           |
| 280S/M |        | 315S/M |        |     |                      |     |     |        |             |
| 315L   | FF-600 | 16     | 740    | 680 | 800/880 <sup>1</sup> | 24  | 6   | 22°30' | 8           |
| 355    | FF-740 | 22     |        |     |                      |     |     |        |             |

Notes:

- 1) Only for motors fitted with air deflector in drive end side.  
2) All dimensions are in mm.

### 3.2.2 “C-DIN” Flange



| Frame | Flange | LA    | M   | N   | P   | S                 | T   | α   | N° of holes |
|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-------------|
| IEC56 | C-80   | 11,5  | 65  | 50  | 95  | M5 <sup>(2)</sup> | 2,5 | 45° | 4           |
| W63   | C-90   | 9     | 75  | 60  | 98  | M5                |     |     |             |
| W71   | C-105  | 11,5  | 85  | 70  | 108 | M6 <sup>(2)</sup> |     |     |             |
| 71    |        | 12    |     |     | 100 |                   | 80  |     |             |
| W80   | C-120  |       | 22  | 115 |     | 95                |     |     |             |
| 90L   | C-140  | 130   |     | 110 | 176 | 3,5               |     |     |             |
| W100L | C-160  |       |     |     |     |                   | 165 |     |             |
| 112M  |        | C-200 |     |     |     |                   |     |     |             |
| 132   | C-200  |       |     |     |     |                   |     |     |             |
| 160   | C-250  | 18    | 215 | 180 | 250 | M12               | 4   |     |             |

Notes:

1) All dimensions are in mm

2) Holes are able to bolts.

#### Flange runout

| Frame                     | Flange Material   | Runout | Maximum (mm) |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|
| IEC56, W63 and W71        | Aluminum          | Radial | 0,18         |
|                           |                   | Axial  | 0,11         |
|                           | Polymeric         | Radial | 0,50         |
|                           |                   | Axial  | 0,90         |
| 71 W80 90L W100L and 112M | Aluminum machined | Radial | 0,1          |
|                           |                   | Axial  | 0,1          |
| 132S/M                    |                   | Radial | 0,125        |
|                           |                   | Axial  | 0.125        |

Notes:

Other frame sizes follows IEC 60072-1



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

To know our portfolio, contact us.

For WEG's worldwide operations visit our website



[www.weg.net](http://www.weg.net)



+55 47 3276.4000

[motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)

Jaraguá do Sul - SC - Brazil

Cod: 50115379 | Rev: 03 | Date (m/y): 02/2023.

The values shown are subject to change without prior notice.  
The information contained is reference values.