

## ELMOTORER

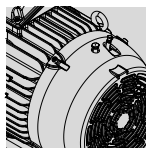
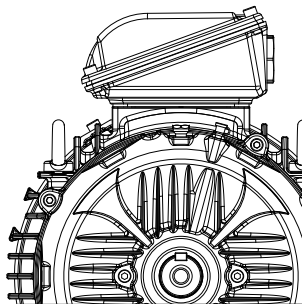
### Låg- och Högspänning

Instruktionsmanual för Installation, Drift och Underhåll

Dokument: 14625560 / 00



14625560



# EU DECLARATION OF CONFORMITY



## Manufacturers:

**WEG Equipamentos Elétricos S.A.**  
Av. Pirelio Waldemar Grubbs, 3000  
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

**WEG Linhares Equipamentos Elétricos S.A.**  
Rod. BR 101, Km 161,5, s/n.  
Distrito Industrial Rio Quartel, Bairro Rio Quartel de Baixo  
29195-500 - Linhares - ES - Brazil  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

**WEG MEXICO, S.A. DE CV**  
Carretera Jobabas - Tula Km 3,5, Manzana 5,  
Lote 1, Fraccionamiento Parque Industrial Huehuetoca,  
Municipio de Huehuetoca, C.P. 54680,  
CD. de Mexico y Área Metropolitana - México  
[www.weg.net/mx](http://www.weg.net/mx)

**WEG (Jiangsu) Electric Equipment CO., LTD.**  
No. 88, Hulmin West Road, Chengbei Street, Rugao City,  
Jiangsu Province - China  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

**WEG (Nantong) Electric Motor Manufacturing CO., LTD.**  
No. 1258 - Xinkai South Road, Nantong  
Economic & Technical Development  
Zone, Nantong, Jiangsu Province - China  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

**ZEST WEG Electric**  
8 Laneshaw Street, Longlake Extension 4,  
Johannesburg, Gauteng, 1619 - South Africa  
[www.weg.net/za](http://www.weg.net/za)

**WEGeuro, S.A.**  
Rua António Joaquim Campos Monteiro, 510,  
Santa Cristina do Couto, 4780-165 - Santo Tirso - Portugal  
**Single Contact Point** in the European Union for compiling  
the technical documentation:  
Luís Filipe Oliveira Silva Castro Araújo  
Authorized Representative  
[www.weg.net/pt](http://www.weg.net/pt)

**VOLT ELEKTRİK MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM  
ŞİRKETİ**  
Kazım Karabekir Cad. No:84 Kemalpaşa 35735 Izmir /  
Turkey  
<https://voltmotor.com.tr/>

**WEG INDUSTRIES (INDIA) PVT.LTD.**  
No. E20 (North) SIPCOT Industrial Complex - Phase II  
Expansion II, Mornapalli Village Hosur 635109 Tamil Nadu  
**Changzhou Yatong Jewel Electromotor Co.,LTD**  
No.118, Dongdu West Road, Luoyang Town, Wujin,  
Changzhou, Jiangsu, China.

**Antriebstechnik KATT Hessen GmbH**  
(Bahnhofstrasse 66, 34578 Homberg (Elze), Germany  
<https://akh-antriebstechnik.de/>

**WEG (Chang Zhou) Automation Equipment Co.,Ltd**  
No. 227, Xincheng Avenue, Jintan District,  
Changzhou City, Jiangsu Province, China.  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

**Marathon Electric Motors India Ltd.**  
1 Taratala Road, Kolkata, West Bengal, India  
Postal Code: 700024  
<https://www.marathonelectric.in/>

**Marathon Electric Motors India Ltd.**  
B-1, Gallups Industrial Park, Changodar Ahmedabad,  
Gujarat- 382213, India  
Postal Code: 382220  
<https://www.marathonelectric.in/>

**Cemp srl**  
Via Piemonte, 16 - 120030, Senago, Milano, Italy  
<http://www.cemp.eu>

**MARATHON ELECTRIC MANUFACTURING OF  
- MEXICO S. DE R.L. DE C.V**  
Calle de la Industria #2013 Parque Industrial Milenium,  
Santa Catarina, Nuevo León, 66367, Mexico  
<https://www.marathonelectric.com/>

**Marathon Electric (Wuxi) Co., Ltd.**  
No. 9 Xiangge Road, Hudai Town,  
Wuxi, Jiangsu Province, China  
<https://www.marathonelectric.com/>

**Marathon Electric LLC**  
100 East Randolph St, Wausau, WI 54401, United States  
<https://www.marathonelectric.com/>

Declares under sole responsibility that WEG electric motors and components used for following motor lines:

**BLDC, W01, W11, W12, W20, W21, W22, W23, W30, W40, W50, W51, W60, W60, WFL, WIN, K1F, K1N, K10, K1S, K1T, K1W, K2F, K2N, K2U, General Purpose, HGF, Roller Table, Steel Motor, PSC, Pump/Filter, Servomotor, TerraMax, Vertical High Thrust, Water Cooled and WQuattro**

When installed, maintained and used in applications for which they were designed, and in compliance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions, comply with the provisions of the following relevant European Union harmonization legislation and standards, wherever applicable:

<b>Low Voltage Directive</b>	2014/35/EU*
<b>EU Ecodesign Directive</b>	(EU)2019/1781** as amended by Commission Regulation (EU)2021/341; Directive 2009/125/EC†.
<b>RoHS Directive</b>	2011/65/EU* and its amendments (including Directive 2015/863/EU).
<b>Machinery Directive</b>	2006/42/EC**.
<b>EMC Directive</b>	2014/30/EU (electric motors are considered inherently benign in terms of electromagnetic compatibility).

The fulfillment of the safety objectives of the relevant European Union harmonization legislation has been demonstrated by compliance with the following standards, wherever applicable:

EN 60034-1:2010 + AC:2010 / EN IEC 60034-2-1:2024 / EN IEC 60034-5:2020 / EN 60034-6:1993 / EN 60034-7:1993 + A1:2001 / EN 60034-8:2007 + A1:2014 / EN 60034-9:2005 + A1:2007 / EN 60034-11:2004 / EN IEC 60034-12:2024 / EN IEC 60034-14:2018 / EN 60034-30-1:2014 / EN 60034-25:2014 / EN IEC 60204-11:2019 / CLC IEC/TS 60034-30-2:2021 / EN 61800-5-1:2007+A1:2017+A11:2021 / EN IEC 61800-3:2023 / EN IEC 63000:2018 / CLC IEC/TS 60034-25:2024 and IEC 60034-30-3:2024.

\* Electric motors with a voltage rating higher than 1000V are not under the scope.

\*\* Electric motors are considered partly completed machinery and are supplied with a "Declaration of Incorporation".

## Declaration of Incorporation

The products above cannot be put into service until the machinery into which they have been incorporated has been declared in conformity with the Machinery Directive.

A Technical Documentation for the products above is compiled in accordance with part B of annex VII of Machinery Directive 2006/42/EC.

We undertake to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the product identified above (partly completed machinery) through WEG authorized representative established in the European Union. The method of transmission shall be electronic or physical method and shall be without prejudice to the intellectual property rights of the manufacturer.

Signed for and on behalf of the manufacturer:

VITOR  
MARCON:795681730  
00

Assinado de forma digital por  
VITOR MARCON:795681730  
Data: 2024.01.28 14:05:24  
+01'00'

Vitor Marcon  
Quality Systems and  
Certifications Manager  
Jaraguá do Sul  
January 22, 2026

SILVIO AUGUSTO  
BILLO:82118078900

Assinado de forma digital por  
SILVIO AUGUSTO  
BILLO:82118078900  
Data: 2024.01.28 13:08:17 -02'00'

Silvio Augusto Billo  
Engineering Director  
Jaraguá do Sul  
January 22, 2026

DEC19725

**Manufacturers:**

**WEG Equipamentos Eléctricos S.A.**  
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000  
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

**WEG Linhares Equipamentos Eléctricos S.A.**  
Rod. BR 101, Km 161.5, s/n.  
Distrito Industrial Rio Quatrel. Bairro Rio Quatrel de Baixo  
29915-500 - Linhares - ES - Brazil  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

**WEG MEXICO, S.A. DE CV**  
Carretera Jorobas - Tula Km 3.5, Manzana 5,  
Lote 1, Fraccionamiento Parque Industrial Huehuetoca,  
Municipio de Huehuetoca, C.P. 54680,  
CD. de Mexico y Area Metropolitana - Mexico  
[www.weg.net/mx](http://www.weg.net/mx)

**WEG (Jiangsu) Electric Equipment Co., LTD.**  
No. 88, Hulin West Road, Chengbei Street, Rugao City,  
Jiangsu Province - China  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

**WEG (Nantong) Electric Motor Manufacturing Co., LTD.**  
No. 128# - Xinkai South Road, Nantong  
Economic & Technical Development  
Zone, Nantong, Jiangsu Province - China  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

**ZEST WEG Electric**  
6 Laneshaw Street, Longlake Extension 4,  
Johannesburg, Gauteng, 1619 - South Africa  
[www.weg.net/za](http://www.weg.net/za)

**WEG UK Contact:**  
**Single Contact Point** in the United Kingdom for compiling  
the technical documentation: Gustavo da Silva  
Authorised Representative

**WEGeuro, S.A.**  
Rua António Joaquim Campos Monteiro, 510,  
Santa Cristina do Couto, 4780-165 - Santo Tirso - Portugal  
**Single Contact Point** in the European Union for compiling  
the technical documentation:  
Luís Filipe Oliveira Silva Castro Araújo  
Authorised Representative  
[www.weg.net/pt](http://www.weg.net/pt)

**VOLT ELEKTRİK MOTOR SANAYİ VE TİCARET ANONİM  
ŞİRKETİ**  
Kazım Karabekir Cad. No:84 Kemalpaşa 35735 İzmir /  
Turkey  
<https://voltmotor.com.tr/>

**WEG INDUSTRIES (INDIA) PVT.LTD.**  
No. E20 (North) SIPCOT Industrial Complex - Phase II -  
Expansion II, Mornapalli Village Hosur 635109 Tamil Nadu  
Changzhou Yatang Jiawei Electromotor Co.,LTD  
No.118, Dongdu West Road, Luoyang Town, Wujin,  
Changzhou, Jiangsu, China.

**Antriebsstechnik KATT Hessen GmbH**  
(Bahnhofstrasse 66, 34576 Homberg (Elze), Germany  
<https://akh-antriebsstechnik.de/>

**WEG (Chang Zhou) Automation Equipment Co.,Ltd**  
No. 227, Xincheng Avenue, Jintan District,  
Changzhou City, Jiangsu Province, China.  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

**Marathon Electric Motors India Ltd.**  
1 Taratala Road, Koikata, West Bengal, India  
Postal Code: 700024  
<https://www.marathonelectric.in/>

**Marathon Electric Motors India Ltd.**  
B-1, Gallops Industrial Park, Changodar Ahmedabad,  
Gujarat- 382213, India  
Postal Code: 382220  
<https://www.marathonelectric.in/>

**Cemp srl**  
Via Piemonte, 16 - 120030, Senago, Milano, Italy  
<http://www.cemp.eu>

**MARATHON ELECTRIC MANUFACTURING OF  
MEXICO S. DE R.L. DE C.V**  
Calle de la Industria #2013 Parque Industrial Milenium,  
Santa Catarina, Nuevo León, 66367, Mexico  
<https://www.marathonelectric.com/>

**Marathon Electric (Wuxi) Co., Ltd.**  
No. 6 Xiangge Road, Hudai Town,  
Wuxi, Jiangsu Province, China  
<https://www.marathonelectric.com/>

**Marathon Electric LLC**  
100 East Randolph St., Wausau, WI 54401, United States  
<https://www.marathonelectric.com/>

Declares under sole responsibility that WEG electric motors and components used for following motor lists:

**BLDC, W01, W11, W12, W20, W21, W22, W23, W30, W40, W50, W51, W60, W80, WFL, WIN, K1F, K1N, K1O, K1S, K1T, K1W, K2F, K2N, K2U, General Purpose, HGF, Roller Table, Steel Motor, PSC, Pump/Filter, Servomotor, TerraMax, Vertical High Thrust, Water Cooled and Quattro**

When installed, maintained, and used in applications for which they were designed, and in compliance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions, comply with the provisions of the following relevant European Union harmonization legislation and standards, wherever applicable:

<b>Electrical Equipment (Safety) Regulations</b>	S.I. 2016/1101*.
<b>The Ecodesign for Energy-Related Products Regulations and Energy Information</b>	S.I. 2021/745*.
<b>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations</b>	S.I. 2012/3032*.
<b>Supply of Machinery (Safety) Regulations</b>	S.I. 2008/1597 amended by S.I.2011/2157**.
<b>Electromagnetic Compatibility Regulations</b>	S.I.2016/1091 (electric motors are considered inherently benign in terms of electromagnetic compatibility).
<b>EN 60034-1:2010 + AC:2010 / EN IEC 60034-2-1:2024 / EN IEC 60034-5:2020 / EN 60034-6:1993 / EN 60034-8:2007 + A1:2001 / EN 60034-8:2007 + A1:2014 / EN 60034-9:2005 + A1:2007 / EN 60034-11:2004 / EN IEC 60034-12:2024 / EN IEC 60034-14:2018 / EN 60034-30-1:2014 / EN IEC 60204-1:2018 / EN IEC 60204-11:2019 / EN IEC 63000:2023 / CLC IEC/TS 60034-30-2:2021 and CLC IEC/TS 60034-25:2024.</b>	

\* Electric motors with a voltage rating higher than 1000V are not under the scope.  
\*\* Electric motors are considered partly completed machinery and are supplied with a "Declaration of Incorporation".

**Declaration of Incorporation**

The products above cannot be put into service until the machinery into which they have been incorporated has been declared in conformity with the Machinery Directive.

A Technical Documentation for the products above is compiled in accordance with Part 7 (b) of schedule 2 of The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

We undertake to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the product identified above (partly completed machinery) through WEG authorized representative established in the United Kingdom. The method of transmission shall be electronic or physical method and shall be without prejudice to the intellectual property rights of the manufacturer.

Signed for and on behalf of the manufacturer:

VITOR  
MARCON795681739  
00

Assinado de forma digital por  
VITOR MARCON795681739  
Data: 2026.07.26 16:08:05  
+01'00'

**Vitor Marcon**  
Quality Systems and  
Certifications Manager  
Jaraguá do Sul  
January 22, 2026

SILVIO AUGUSTO  
BILLO.8211807999

Assinado de forma digital por  
SILVIO AUGUSTO  
BILLO.8211807999  
Data: 2026.07.26 13:06:17 GMT

**Silvio Augusto Billo**  
Engineering Director  
Jaraguá do Sul  
January 22, 2026

## 1 INLEDNING

Installation, drift och underhåll av motorn måste alltid utföras av kvalificerad personal med hjälp av lämpliga verktyg och metoder och i enlighet med anvisningarna i de dokument som medföljer motorn.

Anvisningarna i detta dokument gäller för WEG-motorer med följande egenskaper:

- Trefas- och enfasinginduktionsmotorer (kortslutningsrotor).
- Trefasmotorer med permanentmagneter.
- Trefas hybridmotorer (burrotor + permanentmagneter).

Syftet med denna handbok är att tillhandahålla viktig information som måste beaktas vid transport, lagring, installation, drift och underhåll av WEG-motorer. Vi rekommenderar därför att du noggrant och detaljerat studerar instruktionerna i detta dokument innan du utför några åtgärder på motorn. Om instruktionerna i denna handbok och andra instruktioner som nämns på webbplatsen [www.weg.net](http://www.weg.net) inte följs, upphör produktgarantin att gälla och allvariga personskador och materiella skador kan uppstå.



### VARNING!

Elmotorer har strömförande kretsar och exponerade roterande delar som kan orsaka personskador.

## 2 TRANSPORT, LAGRING OCH HANTERING

Kontrollera motorns skick omedelbart efter mottagandet. Om någon skada upptäcks måste detta rapporteras skriftligen till transportföretaget och omedelbart meddelas försäkringsbolaget och WEG. I detta fall får ingen installation påbörjas innan det upptäckta problemet har lösts.

Kontrollera att uppgifterna på typskylten stämmer överens med fakturauppgifterna och de miljöförhållanden där motorn ska installeras. Om motorn inte installeras omedelbart måste den förvaras i ett rent och torrt rum som är skyddat mot damm, vibrationer, gaser och frätande ämnen, och med en relativ luftfuktighet som inte överstiger 60 %.

För att förhindra kondensbildning i motorn under lagringstiden rekommenderas att värmaren hålls påslagen (om sådan finns). För att förhindra oxidation av lagren och säkerställa en jämn fördelning av smörjmedlet ska motoraxeln roteras minst en gång i månaden (minst fem varv) och alltid lämnas i en annan position. För lager med oljedimsmörjningssystem måste motorn förvaras horisontellt, oberoende av monteringskonfigurationen, med ISO VG 68-olja i lagret (mängden anges i motorhandboken som finns på webbplatsen [www.weg.net](http://www.weg.net)) och axeln måste vridas varje vecka. Om motorer med öppna lager förvaras längre än sex månader måste lagren smörjas om med den mängd fett som anges på typskylten innan motorn tas i drift. Om motorerna förvaras i mer än två år rekommenderas det att byta lagren eller att ta bort, tvätta, inspektera och smörja om dem innan motorn startas. Efter denna lagringsperiod rekommenderas det också att byta startkondensatorerna i enfasmotorer, eftersom de förlorar sina driftsegenskaper.



### VARNING!

Hantera motorn alltid försiktigt för att undvika stötar och skador på lagren och montera alltid axeltransport-/låsanordningen (om sådan medföljer) vid transport av motorn. Hantera inte motorerna i polymerkomponenterna: fläktkåpa, kopplingsbox och/eller kopplingsboxkåpa.

För motorer med fläktkåpa av polymer som är monterad med snäppfäste, använd två skruvmejslar eller liknande verktyg placerade nära snäppfästet för att ta bort fläktkåpan av polymer. Lyft försiktigt upp ena sidan och upprepa för de andra sidorna tills fläktkåpan är helt borttagen.

För att ta bort kopplingsdosans lock använder du en skruvmejsel eller liknande verktyg som du placerar inuti snäppfästet som en hävstång och lyfter försiktigt snäppfästet för att demontera det, ett efter ett, tills kopplingsdosans lock kan tas bort.

För motorer med utstansade anslutningsdosor måste man använda en platt skruvmejsel eller liknande verktyg och en hammare för att ta bort utstansningen genom att slå på skruvmejseln flera gånger tills utstansningen lossnar. Bryt först den inre utstansningen och sedan, om nödvändigt, den yttre utstansningen beroende på vilken kabelgenomföringsstorlek som ska användas. För T-boxens polymera utstansningar kan det vara nödvändigt att använda en kniv eller en borr för att bearbeta hålet och för att inte skada den extra T-boxen. Var försiktig, slå inte igenom till insidan av kopplingsboxen och ta bort allt material som lossnat från insidan av T-boxen.

Använd endast öglebultarna för att lyfta motorn. Dessa öglebultar är dock endast avsedda för motorns vikt. Använd därför aldrig dessa öglebultar för att lyfta motorn med ytterligare laster kopplade till den. Lyftöglorna på kopplingsboxen, fläktkåpan etc. är endast avsedda för att hantera dessa delar när de demonteras från motorn. För motorer med flera monteringsalternativ (med avtagbara fötter/bas) måste öglebultarna placeras enligt motorns monteringsposition så att lyftvinkeln är vertikalt inriktad (lyftning vid 0°). Ytterligare information om den maximalt tillåtna lutningsvinkeln finns i den allmänna handboken som finns på webbplatsen [www.weg.net](http://www.weg.net).

Mät regelbundet, och framför allt före den första starten, isolationsmotståndet i motorlindningen. Kontrollera de rekommenderade värdena och mätprocedurerna på webbplatsen.

## 3 INSTALLATION



### VARNING!

Under installationen måste motorerna skyddas mot oavsiktlig aktivering. Kontrollera motorns rotationsriktning genom att vrida den utan belastning innan den kopplas till lasten. När axeln på permanentmagnetmotorer (W23 Sync+, WMagnet och WQuattro) roteras måste man kontrollera att terminalerna är isolerade för att eliminera risken för elstötar från inducerad spänning.

Ta bort transportanordningarna och axellåsanordningen (om sådan medföljer) innan motorinstallationen påbörjas.

Motorerna får endast installeras på platser som är kompatibla med deras monteringsgenskaper och i applikationer och miljöer för vilka de är avsedda.

Motorer med fötter måste installeras på baser som är korrekt planerade för att förhindra vibrationer och säkerställa perfekt inriktning. Motoraxeln måste vara korrekt inriktad med axeln på den drivna maskinen. Felaktig inriktning, liksom felaktigt remspänning, kommer med säkerhet att skada lagren, vilket resulterar i överdrivna vibrationer och till och med kan orsaka att axeln går sönder.

De tillåtna radiella och axiella belastningarna på axeln som anges i den allmänna handboken på webbplatsen måste respekteras. Använd flexibel koppling när det är möjligt. När motorer är utrustade med oljesmorda lager eller oljedimsmörjningssystem, anslut kyl- och smörjrören (om sådana finns). För oljesmorda lager måste oljenivån vara i mitten av synglaslet.

Ta bort korrosionsskyddsfett från axeländan och flänsen först omedelbart före installation av motorn. Om inte annat anges i inköpsordern är WEG-motorer dynamiskt balanserade med en "halv nyckel" och utan belastning (frikopplade). Transmissionselement såsom remskivor, kopplingar etc. måste vara korrekt balanserade innan de monteras på motoraxeln.

**VARNING!**

Täck inte över och blockera inte motorns ventilationsöppningar. Se till att det finns ett minsta avstånd på  $\frac{1}{4}$  (25 %) av diametern på fläktkäpan luftintag från väggarna. Luften som används för att kyla motorn måste ha omgivningstemperatur, begränsad till den temperatur som anges på motorns typskylt.

Motorer som installeras utomhus eller i vertikalt läge kräver ytterligare skydd mot vatten, till exempel ett droppskydd.

För att förhindra olyckor, se till att jordanslutningen har utförts enligt gällande standarder och att axelns nyckel har fästs ordentligt innan motorn startas. Anslut motorn korrekt till strömförsörjningen med hjälp av säkra och permanenta kontakter, och beakta alltid uppgifterna på typskylten, såsom märkspänning, kopplingschema etc. W12/WEG-motorer för allmänt bruk med polymert kopplingsboxlock har anslutningsschemat tryckt på insidan. För att ansluta kablarna, kontrollera på typskylten vilken schemakod som ska användas.

För anslutningar av strömkablar och jordningssystem, kopplingsbox och droppskydd måste de åtdragningsmoment som anges i [tabell 3.1 på sidan 3](#) respekteras.

**Tabell 3.1: Åtdragningsmoment för fästelement [Nm]**

Komponent	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	UNF 8x32	UNF 10x32	UNC 10x24
Anslutningsplint stift	1 till 1,5	2 till 4 <sup>(*)</sup>	4 till 6,5	6,5 till 9	10 till 18	15,5 till 30	-	30 till 50	50 till 75	1 till 2	-	-
Jordning	1,5 till 3	3 till 5	5 till 10	10 till 18	28 till 40	45 till 70	-	115 till 170	-	-	-	2,5 till 3
Terminalboxens lock	-	3 till 5	4 till 8	8 till 15	18 till 30	25 till 40	30 till 45	35 till 50	-	-	-	2,5 till 3
Droppskydd installerat i fläktkäpan	1,5 till 2,3	3,5 till 5	6 till 9	14 till 20	-	-	-	-	-	-	1 till 1,5	-
Droppskydd installerat i NDE-skydd	-	3,5 till 5	6 till 9	14 till 20	-	-	-	-	-	-	1,5 till 2	2,5 till 3

(\*) För 12-polig kopplingsplint är det tillåtna åtdragningsmomentet: minst 1,5 Nm och högst 2,5 Nm.

De åtdragningsmoment som anges i [tabell 3.2 på sidan 4](#) måste följas när:

- Fästning av polymerfot och/eller fläns på kundens utrustning för W12/WEG-motorer för allmänt bruk.
- Du installerar polymera fläktkäpor och/eller roterar/byter position på kopplingsboxen för W12/WEG-motorer för allmänt bruk

För installation av W12/WEG-motorer för allmänt bruk i ramstorlekarna IEC56, W63 och W71 i vertikalt läge med axeln uppåt måste foten låsas axiellt med en skruv med platt huvud enligt [tabell 3.2 på sidan 4](#).

De sexkantiga hålen i C-DIN-flänsarna på W12/WEG-motorer för allmänt bruk i ramstorlekarna IEC56/W63/W71 är lämpliga för de skruvar som anges i [tabell 3.2 på sidan 4](#).

Tabell 3.2: Åtdragningsmoment och skruvspecifikation för W12/WEG-motorer för allmänt bruk

Ram	Komponent	Bult-/ Skruvspecifikation (Gångstorlek x Längd)	Vridmoment (Nm)
IEC56	Polymerfot	M5x12	8
W63/W71		M5x16	8
IEC56/W63/ W71	Polymerfläns	-	8
	C-80	M5	5
	C-105	M6	6
160/180/200/W225/225/250/W280	Поклопац вентилатора	M8 / M10	6 till 8
IEC 56/W63/W71	Anslutningsbox / Jordning	M5	1,8 till 2,4
71/W80/90/W100/112/132	Anslutningsbox / Jordning	M5	5

Motorn måste installeras med överbelastningsskydd. För trefasmotorer rekommenderas installation av ett fasbortfallsskydd. Om motorn är utrustad med temperaturövervakningsanordningar i statorlindningarna och/eller lagren måste dessa vara anslutna under drift och även under tester.

Kontrollera att tillbehören (broms, kodare, termiskt skydd, forcerad ventilation etc.) som är installerade på motorn fungerar korrekt innan den startas.

**VARNING!**

Motorer utrustade med automatiska termiska skydd återställs automatiskt så snart motorn har svalnat. Använd därför inte motorer med automatiskt termiskt skydd i applikationer där den automatiska återställningen av denna enhet kan orsaka personskador eller skador på utrustningen. Motorer utrustade med manuella termiska skydd måste återställas manuellt efter att de löst ut. Om det automatiska termiska skyddet eller det manuella termiska skyddet löser ut, koppla bort motorn från strömförsörjningen och undersök orsaken till att det termiska skyddet löste ut. För vissa motorer kan gummitätningen mellan kopplingsboxen och dess lock vara fastsatt på en av sidorna för att förhindra att den faller av eller monteras felaktigt när kunden monterar tillbaka locket. Denna process bidrar till att skydda lådan mot damm och vatteninträngning. Det är viktigt att inte ta bort gummit för att undvika att skada lacken och/eller tätningen. Magnetmotorer får endast drivas med frekvensomriktare. Motorer med ramstorlekarna IEC 315, NEMA 445/7 och större måste, när de matas med växelriktare, vara utrustade med axeljordats. Frekvensomriktare kan leda till högfrekventa axelspänningar och lagerströmmar. Synkronmotorer med permanentmagneter måste anslutas med skärmade symmetriska kablar med EMC-genomföringar som ger 360°-anslutning. Förutom det skyddande jordningssystemet måste ytterligare högfrekventa anslutningar (helst med metallremmar eller metallflätade band) användas för att utjämna potentialen mellan motorn och drivrarna. Motorer med permanentmagneter får endast drivas med frekvensomriktare. Motorer med ramstorlekarna IEC 315, NEMA 445/7 och större måste, när de matas med växelriktare, vara utrustade med axeljordats.

För W60-motorer med luft-vatten-värmeväxlare, se typskylten på värmeväxlaren.

För information om användning av frekvensomriktare, följ anvisningarna i dokumenten 50033244 ("Installations-, drifts- och underhållshandbok för elmotorer") och 50029350 ("Induktionsmotorer som matas av PWM-frekvensomriktare") på webbplatsen [www.weg.net](http://www.weg.net) och i handboken för frekvensomriktaren.

**4 DRIFT****VARNING!**

Rör inte de oisolerade strömförande delarna under drift och rör aldrig eller stå för nära roterande delar.  
Se till att rumsuppvärmaren alltid är AV under motordrift.

De nominella prestandavärdena och driftförhållandena anges på motorns typskylt. Spännings- och frekvensvariationerna i strömförsörjningen får aldrig överskrida de gränser som fastställs i tillämpliga standarder.

Tillfälliga avvikelser från normalt driftbeteende (aktivering av termiska skydd, ljudnivå, vibrationsnivå, temperatur- och strömökning) måste alltid utvärderas av kvalificerad personal. Vid tveksamhet, stäng omedelbart av motorn och kontakta närmaste WEG-servicecenter.

Använd inte rullager för direktkoppling. Motorer utrustade med rullager kräver radiell belastning för att fungera korrekt.

För motorer med oljesmörjning eller oljedimma-system måste kylsystemet vara PÅ även efter att maskinen har stängts av och tills maskinen är helt stillastående.

Efter fullständig stillastående måste kyl- och smörjsystemen (om sådana finns) stängas av och värmelementen slås på.

## 5 UNDERHÅLL



### VARNING!

Innan något underhåll utförs, se till att motorn är stillastående, fränkopplad från strömförsörjningen och skyddad mot oavsiktlig aktivering. Även när motorn är stoppad kan farliga spänningar förekomma i värmelementets terminaler. Om motorerna är utrustade med kondensatorer, ladda ur dem innan någon hantering eller service utförs. Demontering av motorn under garantiperioden får endast utföras av ett auktoriserat WEG-servicecenter.

För motorer med permanentmagnetrotor (W23 Sync+, WMagnet och WQuattro) krävs lämpliga verktyg för montering och demontering av motorn på grund av de attraherande eller repellerande krafter som uppstår mellan metalldelarna. Detta arbete får endast utföras av ett auktoriserat WEG-servicecenter som är särskilt utbildat för sådan verksamhet. Personer med pacemaker får inte hantera dessa motorer.

De permanenta magneterna kan också orsaka störningar eller skador på annan elektrisk utrustning och komponenter under underhåll.

För motorerna W40, W50, HGF och W51 HD med axialfläktar har motorn och axialfläkten olika markeringar som anger rotationsriktningen för att förhindra felaktig montering. Axialfläkten måste monteras så att pilen som anger rotationsriktningen alltid är synlig när man tittar på den sida som inte är drivande. Markeringen på axialfläktbladet, CW för medurs rotationsriktning eller CCW för moturs rotationsriktning, anger motorns rotationsriktning sett från drivänden.

När motorer är försedda med axeljordsystem ska jordningsborsten övervakas kontinuerligt under drift och när den när slutet av sin livslängd måste den bytas ut mot en annan borste med samma specifikationer. Om en motor är försedd med en intern jordningsborste, vilket anges med en etikett på produkten, måste detta kontrolleras varje gång lagren eller någon annan intern del av motorn underhålls.

Kontrollera regelbundet motorns funktion, beroende på dess användningsområde, och se till att luftflödet är fritt. Kontrollera tätningarna, fästbultarna, lagren, vibrations- och ljudnivåerna, dräneringen etc. Smörjningsintervallet anges på motorns typskylt.

Motorer med en fast fläkt endast genom interferens på axeln, om den demonteras måste komponenten bytas ut mot en ny.

För motorer som har formsprutade aluminiumkåpor utan bearbetning är det nödvändigt att värma kåporna för montering och demontering.

## 6 YTTRELLIGARE INFORMATION

För ytterligare information om transport, lagring, hantering, installation, drift, underhåll och avfallshantering av elmotorer, se manualen 50033244 på webbplatsen [www.weg.net](http://www.weg.net).

För speciella tillämpningar och driftsförhållanden (manual 50026367 för rökutsugsmotorer, manual 50021973 för bromsmotorer, manual 50078700 för elektroniskt kommuterade motorer, 14629920 för rullbordsmotorer, 50106963 för WEG Lift Gearless-motorer) hänvisas till tillämplig manual på webbplatsen [www.weg.net](http://www.weg.net) eller kontakta WEG.

När du kontaktar WEG, ha den fullständiga beskrivningen av motorn till hands, samt serienumret och tillverkningsdatumet som anges på motorns typskylt.

För motorer som levereras med WEG Motor Scan-sensor, se installationsanvisningarna Översikt över bruksanvisningen (10008475131) som finns tillgänglig på [www.weg.net](http://www.weg.net).

### 7 GARANTI

WEG Equipamentos Elétricos S/A, Motors Business Unit ("WEG"), erbjuder garanti mot tillverknings- och materialfel för sina produkter under en period av 18 månader från fakturadatum utfärdat av fabriken eller distributören/återförsäljaren, begränsat till 24 månader från tillverkningsdatum.

Motorer i HGF- och W60-serien täcks under en period av 12 månader från fakturadatum utfärdat av fabriken eller distributören/återförsäljaren, begränsat till 18 månader från tillverkningsdatum.

Ovanstående stycken innehåller de lagstadgade garantiperioderna.

Om en garantiperiod definieras på ett annat sätt i det kommersiella/tekniska förslaget för en viss försäljning, ersätter detta de tidsgränser som anges ovan.

Ovanstående garantiperioder är oberoende av produktens installationsdatum och idrifttagande.

Om något fel eller någon onormal händelse upptäcks under maskinens drift måste kunden omedelbart skriftligen meddela WEG om det uppkomna felet och göra produkten tillgänglig för WEG eller dess auktoriserade servicecenter under den tid som krävs för att identifiera orsaken till felet, kontrollera garantitäckningen och utföra lämpliga reparationer.

För att garantin ska vara giltig måste kunden se till att följa kraven i WEG:s tekniska dokument, särskilt de som anges i produktens installations-, drifts- och underhållshandbok, samt de tillämpliga standarder och föreskrifter som gäller i varje land.

Fel som uppstår till följd av olämplig eller vårdslös användning, drift och/eller installation av utrustningen, underlåtenhet att utföra regelbundet förebyggande underhåll, samt fel som beror på yttre faktorer eller utrustning och komponenter som inte levererats av WEG, täcks inte av garantin. Garantin gäller inte om kunden på eget bevåg utför reparationer och/eller modifieringar av utrustningen utan föregående skriftligt medgivande från WEG.

Garantin täcker inte utrustning, komponenter, delar och material vars livslängd normalt är kortare än garantiperioden. Den täcker inte fel och/eller problem som beror på force majeure eller andra orsaker som inte kan tillskrivas WEG, såsom, men inte begränsat till: felaktiga eller ofullständiga specifikationer eller data som tillhandahållits av kunden, transport, lagring, hantering, installation, drift och underhåll som inte överensstämmer med de medföljande instruktionerna, olyckor, fel i byggnadsarbeten, användning i applikationer och/eller miljöer som maskinen inte är konstruerad för, utrustning och/eller komponenter som inte ingår i WEG:s leverans. Garantin omfattar inte demonteringstjänster hos köparen, produkttransportkostnader och rese-, logi- och måltidskostnader för servicecentrets tekniska personal, när detta begärs av kunden.

Tjänsterna som omfattas av garantin kommer att tillhandahållas uteslutande vid WEG:s auktoriserade servicecenter eller vid en av dess tillverkningsanläggningar. Under inga omständigheter kommer garantitjänsterna att förlänga utrustningens garantiperiod.

WEG:s civilrättsliga ansvar är begränsat till den levererade produkten. WEG ansvarar inte för indirekta eller följskador, såsom förlust av vinst och intäkter och liknande, som kan uppstå till följd av det avtal som ingåtts mellan parterna.



**BRASILIEN**

**WEG MOTORES LTDA**

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Telefon: 55 (47) 3276-4000

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

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