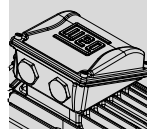
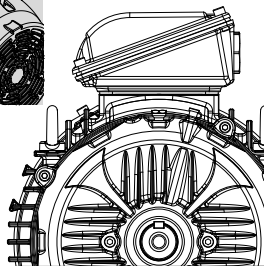
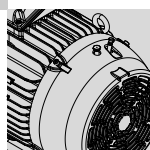


ELEKTROMOTORY

Výbušné Prostredia

Návod na inštaláciu, prevádzku a údržbu





EU DECLARATION OF CONFORMITY



Manufacturers:

WEG Equipamentos Elétricos S. A.
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

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

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

Changzhou Yatong Jiawei Electromotor Co., LTD
No.118, Dongdu West Road, Luoyang Town,
Wujin, Changzhou, Jiangsu, China.
www.weg.net/cn

WEG (Jiangsu) Electric Equipment CO., LTD.
No. 88, Huimin West Road, Chengbei Street,
Rugao City, Jiangsu Province - China
www.weg.net/cn

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

W21, W22X..., W23..., W50X..., W51HDX..., W60X... and HGF

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, wherever applicable:

ATEX Directive 2014/34/EU*.
EU Ecodesign Directive (EU)2019/1781** as amended by Comission Regulation (EU)2021/341, Directive 2009/125/EC*.
RoHS Directive 2011/65/EU* and its amendments (including Directive 2015/863/EU).
Machinery Directive 2006/42/EC**.
EMC Directive 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 IEC 60079-0:2018* / EN 60079-1:2014*** / EN IEC 60079-2:2015 + A1:2018*** / EN 60079 3:2014 / EN IEC 60204-1:2018 / EN IEC 60204-11:2019 / EN IEC 63000:2018 / EN IEC 60034-2-1:2024 / CLC IEC/TS 60034-30-2:2021 and CLC IEC/TS 60034-25:2024.**

* 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".
*** A comparison of the current version of the EN IEC 60079-0:2018 and EN IEC 60079-2:2015 + A1:2018 standards with the previous versions used by some Baseefa ATEX certificates shows that there are no changes in the "state of the art" applicable to the product covered by this Declaration of Conformity. The manufacturer hereby declares that the ATEX Certificates issued by Baseefa meet the Essential Health and Safety Requirements of ATEX Directive 2014/34/EU.

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, and the following essential requirements of this directive are applied and fulfilled: 1.1, 1.2, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3 and 1.7.4.

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.

The Notified Bodies listed below performed the EU-type examination and issued the following certificates:

Motor Line/Frame Size	Marking	Certificate No.	Approved Body/No
W21 Frame sizes 90-355	II 2 G Ex db IIB T3/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	TÜV 15 ATEX 7769X	TÜV/0035
W22Xdb Frame sizes 71-200	II 2 G Ex db/Ex db eb IIB/IIIC T6...T2 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T300°C Db I M2 Ex db/Ex db eb I Mb	INERIS 22 ATEX 0025X	INERIS/0080
W22Xdb Frame sizes 225-250		INERIS 17 ATEX 0001X	INERIS/0080
W22Xdb Frame sizes 280-355		INERIS 16 ATEX 00036X	INERIS/0080
W22Xeb Frame sizes 63-355	II 2 G Ex eb IIC T1/T2/T3 Gb II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	Baseefa 15 ATEX 0237X	SGS Fimko Oy/0598
HGF Frame sizes 315-630	II 2 G Ex e IIC Gb	Baseefa 12 ATEX 0063U	SGS Fimko Oy/0598
W21 Frame sizes 63-355	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	Baseefa 10 ATEX 0124X	SGS Fimko Oy/0598
W22Xtb Frame sizes 63-355	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	Baseefa 10 ATEX 0193X	SGS Fimko Oy/0598
HGF / W50Xtb / W51HDXtb Frame sizes 315-630	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	Baseefa 10 ATEX 0205X	SGS Fimko Oy/0598
W60Xtb Frame sizes 315-1000	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	Baseefa 14 ATEX 0210X	SGS Fimko Oy/0598
W23Xtb Sync Frame sizes 80-450	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	SGS 23 ATEX 0164X	SGS Fimko Oy/0598
W23Xeb Sync Frame sizes 80-450	II 2 G Ex eb IIC T4/T3 Gb II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	SGS 24 ATEX 0018X	SGS Fimko Oy/0598
W21 Frame sizes 63-355	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc	The manufacturer performed the conformity assessment procedure by the Internal Production Control. (1)	
W22Xec Frame sizes 63-355	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc		
W23Xec Sync Frame sizes 80-450	II 3 G Ex ec IIC T4/T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB T125°C Dc		
HGF / W50Xec / W51HDXec Frame sizes 315-630	II 3 G Ex ec IIIB/IIIC T4/T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc		
W60Xec Frame sizes 315-1000	II 3 G Ex ec IIIB/IIIC T4/T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc		

(1) The ATEX Directive allows the manufacturer to make self-declaration of conformity for Category 3 electrical equipment, since the applicable conformity assessment procedure is performed by the manufacturer.

The Quality System for the certificates described above is approved by SGS Fimko Oy (NB0598) under the Quality Assurance Notification SGS ATEX 5886 (WEG Equipamentos Elétricos S.A.) and SGS ATEX 3862 (WEGeuro - Indústria Elétrica S.A.).

Signed for and on behalf of the manufacturer:

VITOR
MARCON:7956817
900

Assinado de forma digital por
VITOR MARCON:7956817900
Data: 2026.01.28 14:11:22
-03'00"

SILVIO AUGUSTO
BILLO:82118078900

Assinado de forma digital por SILVIO
AUGUSTO BILLO:82118078900
Data: 2026.01.29 13:00:07 -03'00"

Vitor Marcon
Quality Systems and
Certifications Manager
Jaraguá do Sul
January 23, 2026

Silvio Augusto Billo
Engineering Director
Jaraguá do Sul
January 23, 2026



EU DECLARATION OF CONFORMITY



Manufacturers:

WEG Equipamentos Elétricos S.A.
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul – SC – Brazil
www.weg.net

WEGeuro, S.A.

Rua António Joaquim Campos Monteiro, 510,
Santa Cristina do Couto, 4760-165 – Santo Tiras – Portugal
Single Contact Point in the European Union for compiling the technical documentation:
Luis Filipe Oliveira Silva Castro Araújo
Authorised Representative
www.weg.net/pt

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

Changzhou Yatong Jlewei Electromotor Co.,LTD
No.118, Dongtu West Road, Luoyang Town,
Wujin, Changzhou, Jiangsu, China.
www.weg.net/cn

WEG (Jiangsu) Electric Equipment CO., LTD.
No. 88, Huimin West Road, Chengbei Street,
Rugao City, Jiangsu Province – China
www.weg.net/cn

Authorised Representative in the UK:
WEG (UK) Ltd.
Broad Ground Road, Lakeside, Redditch,
Worcestershire B98 8YP
Contact person: Gustavo da Silva
(Single Contact Point)
www.weg.net/uk

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

W21, W22X..., W23X..., W50X..., W51HDX..., W60X... and HGF

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 UK statutory requirements, wherever applicable:

The Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations S.I. 2016/1107 amended by S.I. 2019/696).

The EcoDesign for Energy-Related Products and Energy Information S.I. 2021/745*.

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment S.I. 2012/3032*.

The Supply of Machinery (Safety) S.I. 2008/1597** amended by S.I.2011/2157.

Electromagnetic Compatibility S.I. 2016/1091 (electric motors are considered inherently benign in terms of electromagnetic compatibility).

The fulfilment of the safety objectives of the relevant UK statutory requirements has been demonstrated by compliance with the following designated standards, wherever applicable:

EN IEC 60079-0:2018* / EN 60079-1:2014**** / EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018*** / EN 60079 31:2014 / EN 60204-1:2018 EN IEC 60204-11:2019 / EN IEC 63000:2023 / EN IEC 60034-2-1:2024 / CLC IEC/TC 60034-30-2:2021 and CLC IEC/TC 60034-25:2024**

* 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".

*** A comparison of the current version of the EN IEC 60079-0:2018 and EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 standards with the previous versions used by some Baseefa ATEX certificates shows that there are no changes in the "state of the art" applicable to the product covered by this Declaration of Conformity. The manufacturer hereby declares that the ATEX Certificates issued by Baseefa meet the Essential Health and Safety Requirements of ATEX Directive 2014/34/EU.

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 Supply of Machinery (Safety) Regulation 2008.

A Technical Documentation for the products above is compiled in accordance with part B, Annex VII (Part 7 of Schedule 2) of Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, S.I. 2008/1597 and the following essential requirements of this statutory instrument are applied an fulfilled: 1.1, 1.2, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3 and 1.7.4.

We undertake to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the partly completed machinery identified above through WEG authorised 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.

The Approved Bodies listed below performed the UK-type examination and issued the following certificates:

Motor Line/Frame Size	Marking	Certificate No.	Approved Body/No
Increased Safety "e" – Level of Protection "ec" – EPL Gc (Category 3) and Dust Ignition Protection by Enclosure "t" – Level of Protection "tc" – EPL Dc (Category 3)			
W21 Frame sizes 63-355	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc	The manufacturer performed the conformity assessment procedure by the Internal Production Control. ⁽¹⁾	
W22Xec Frame sizes 63-355	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc		
W23Xec Sync Frame sizes 80-450	II 3 G Ex ec IIC T4/T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB T125°C Dc		
W60Xec Frame sizes 315-1000	II 3 G Ex ec IIB/IIIC T125°C Dc II 3 D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc		
HGF / W50Xec / W51HDXec Frame sizes 315-630	II 3 G Ex ec IIB/IIIC T4/T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc		
Increased Safety "e" – Level of Protection "eb" – EPL Gb (Category 2) and Dust Ignition Protection by Enclosure "t" – Level of Protection "tb" – EPL Db (Category 2)			
W22Xeb Frame sizes 63-355	II 2 G Ex eb IIC T1/T2/T3 Gb II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	BAS21UJEX0290X	SGS Baseefa/1180
W23Xeb Frame sizes 80-450	II 2 G Ex eb IIC T4/T3 Gb II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	SGS24UJEX0019X	SGS Baseefa/1180
Flameproof enclosure "d" – Level of Protection "db" – EPL Gb (Category 2) and Dust Ignition Protection by Enclosure "t" – Level of Protection "tb" – EPL Db (Category 2)			
W22Xdb Frame sizes 71-200	II 2 G Ex db/Ex db eb IIB/IIIC T6...T2 Gb	CML 23UJEX1256X	CML/2503
W22Xdb Frame sizes 225-250	II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T300°C Db	CML 21UJEX1314X	CML/2503
W22Xdb Frame sizes 280-355	I M2 Ex db/Ex db eb I Mb	CML 21UJEX1315X	CML/2503
W21 Frame sizes 90-355	II 2 G Ex db eb IIB T3/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	TUV21UJEX7006X	TUV/2571
Dust Ignition Protection by Enclosure "t" – Level of Protection "tb" – EPL Db (Category 2)			
W21 Frame sizes 63-355	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	BAS21UJEX0287X	SGS Baseefa/1180
W22Xtb Frame sizes 63-355	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	BAS21UJEX0285X	SGS Baseefa/1180
W23Xtb Sync Frame sizes 80-450	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	SGS23UJEX0182X	SGS Baseefa/1180
W60Xtb Frame sizes 315-1000	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	BAS21UJEX0298X	SGS Baseefa/1180
HGF / W50Xtb / W51HDXtb Frame sizes 315-630	II 2 D Ex tb IIIC T125°C Db	BAS21UJEX0289X	SGS Baseefa/1180

(1) SI 2016 No. 1107 (as amended by SI 2019 No. 696) allows the manufacturer to make self-declaration of conformity for Category 3 electrical equipment, since the applicable conformity assessment procedure is performed by the manufacturer.

The Quality System for the certificates described above is approved by SGS Baseefa (AB1180) under the Quality Assurance Notification SGS UKEX 5886 (WEG Equipamentos Elétricos S.A.) and SGS UKEX 3862 (WEGeuro – Indústria Elétrica S.A.).

Signed for and on behalf of the manufacturer:

VITOR
MARCON/7956617
3900

Vitor Marcon
Quality Systems and
Certifications Manager
Jaraguá do Sul
January 26, 2026

SILVIO AUGUSTO
BILLO/82118078900

Silvio Augusto Billo
Engineering Director
Jaraguá do Sul
January 26, 2026

1 ÚVOD



POZOR!

Inštaláciu, prevádzku a údržbu motora musí vždy vykonávať personál kvalifikovaný pre motory v nebezpečných oblastiach, ktorý používa vhodné nástroje a metódy a postupuje podľa pokynov uvedených v dokumentácii dodanej s motorom.

Pokyny uvedené v tomto dokumente platia pre motory WEG s nasledujúcimi charakteristikami:

- Trojfázové a jednofázové indukčné motory (rotor s kotvou nakrátko).
- Trojfázové motory s permanentnými magnetmi.
- Trojfázové hybridné motory (rotor s kotvou nakrátko + permanentné magnety).

Tieto motory sa môžu používať v nebezpečných oblastiach s nasledujúcimi typmi ochrany:

- Zvýšená bezpečnosť – „Ex eb“ alebo „Ex ec“.
- Ohnivzdorné puzdro – „Ex db“ alebo „Ex db eb“.
- Ochrana krytom (horľavý prach) – „Ex tb“ alebo „Ex tc“.

Podrobnosti o označení motora nájdete na typovom štítku a v certifikácii výrobku, ktorá je súčasťou dokumentácie motora. Pre informáciu, v tejto príručke sú uvedené čísla certifikátov pre každý typ ochrany a ich označenia na typovom štítku. Okrem toho platné normy nájdete v certifikácii výrobku a v „Príručke pre inštaláciu, prevádzku a údržbu elektromotorov na použitie vo výbušných prostrediach“ – kód 50034162. Táto príručka je k dispozícii na webovej stránke www.weg.net.

Cieľom tejto príručky je poskytnúť dôležité informácie, ktoré je potrebné zohľadniť pri preprave, skladovaní, inštalácii, prevádzke a údržbe motorov WEG. Preto odporúčame, aby ste si pred vykonaním akýchkoľvek postupov na motore pozorne a podrobne preštudovali pokyny uvedené v tejto príručke. Nedodržanie pokynov uvedených v tejto príručke a ďalších pokynov uvedených na webovej stránke www.weg.net má za následok zrušenie záruky na výrobok a môže ohroziť typ ochrany motora a viesť k vážnym zraneniam osôb a materiálnym škodám.



POZOR!

Akékoľvek komponenty pridané k motoru používateľom, napríklad káblové priechodky, závitové zátky, enkodéry atď., musia spĺňať typ ochrany krytu, „úrovne ochrany zariadenia“ (EPL) a stupeň ochrany motora podľa noriem uvedených v certifikácii výrobku.

Osobitné Podmienky Pre Bezpečné Používanie



POZOR!

Znak „X“ pridaný k číslu certifikátu, uvedenému na typovom štítku motora, označuje, že zariadenie vyžaduje špeciálne podmienky pre inštaláciu, prevádzku a/alebo údržbu, ktoré sú popísané v certifikáte a dokumentácii motora.

Pre informáciu, v kapitole Certifikáty sú uvedené čísla certifikátov pre každý typ ochrany a ich označenia na typovom štítku.

Nedodržanie týchto požiadaviek ohrozuje bezpečnosť výrobku a inštalácie.

Za správnu klasifikáciu inštalácie a charakteristik okolia zodpovedá používateľ.

Elektromotory majú napájané obvody a odkryté rotujúce časti, ktoré môžu spôsobiť zranenia osôb.

2 PREPRAVA, SKLADOVANIE A MANIPULÁCIA

Hneď po prevzatí skontrolujte stav motora. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, musíte to písomne nahlásiť prepravnej spoločnosti a okamžite informovať poisťovňu a spoločnosť WEG. V takomto prípade nemožno začať s inštaláciou, kým nie je vyriešený zistený problém.

Skontrolujte, či údaje na typovom štítku zodpovedajú údajom na faktúre, podmienkam prostredia, v ktorom bude motor inštalovaný, typu ochrany a EPL motora. Ak motor nie je ihneď inštalovaný, musí byť skladovaný v čistej a suchej miestnosti chránenej pred prachom, vibráciami, plynmi a korozívnymi látkami, s relatívnou vlhkosťou nepresahujúcou 60 %.

Aby sa zabránilo kondenzácii vody v motore počas skladovania, odporúča sa nechať ohrievač priestoru zapnutý (ak je súčasťou dodávky). Aby sa zabránilo oxidácii ložísk a zabezpečilo rovnomerné rozloženie maziva, otáčajte hriadeľom motora aspoň raz za mesiac (najmenej päť otáčok) a vždy ho nechajte v inej polohe. V prípade ložísk s mazacím systémom olejovou hmlou musí byť motor skladovaný vo vodorovnej polohe, nezávisle od konfigurácie montáže, s olejom ISO VG 68 v ložisku (množstvo je uvedené v príručke k motoru, ktorá je k dispozícii na webovej stránke www.weg.net) a hriadeľ sa musí otáčať každý týždeň. Ak sú motory s otvorenými ložiskami skladované dlhšie ako šesť mesiacov, ložiská musia byť pred uvedením motora do prevádzky znovu namazané množstvom maziva uvedeným na typovom štítku. Ak sú motory skladované dlhšie ako dva roky, odporúča sa vymeniť ložiská alebo ich pred spustením motora vybrať, umyť, skontrolovať a znovu namazať. Po uplynutí tejto doby skladovania sa tiež odporúča vymeniť štartovacie kondenzátory jednofázových motorov, pretože strácajú svoje prevádzkové vlastnosti.



POZOR!

S motorom vždy zaobchádzajte opatrne, aby nedošlo k nárazom a poškodeniu ložísk, a pri preprave motora vždy namontujte dopravné/zaisťovacie zariadenie hriadeľa (ak je súčasťou dodávky).

Na zdvíhanie motora používajte iba skrutky s okom. Tieto skrutky s okom sú však určené iba na hmotnosť motora. Nikdy ich preto nepoužívajte na zdvíhanie motora s dodatočným zaťažením. Zdvíhacie skrutky s okom na svorkovnici, kryté ventilátora atď. sú určené iba na manipuláciu s týmito časťami po ich demontáži z motora. Ďalšie informácie týkajúce sa maximálneho povoleného uhla sklonu sú uvedené v všeobecnom príručke, ktorá je k dispozícii na webovej stránke www.weg.net.

Pravidelne a hlavne pred prvým spustením merajte izolačný odpor vinutia motora. Odporúčané hodnoty a postupy merania nájdete na webovej stránke.

3 INŠTALÁCIA



POZOR!

Počas inštalácie musia byť motory chránené pred náhodným zapnutím. Skontrolujte smer otáčania motora, otočte ho bez zataženia pred pripojením k zataženiu.

Pred začatím inštalácie motora odstráňte prepravné zariadenia a zariadenie na blokovanie hriadeľa (ak je súčasťou dodávky). Motory sa smú inštalovať iba na miestach, ktoré sú kompatibilné s ich montážnymi vlastnosťami, a v aplikáciách a prostrediach, pre ktoré sú určené. Je potrebné dodržiavať typ ochrany a EPL motora podľa klasifikácie oblasti, kde bude motor inštalovaný. Motory s pátkami musia byť inštalované na riadne navrhnutých podstavcoch, aby sa zabránilo vibráciám a zabezpečilo dokonale vyrovnanie. Hriadeľ motora musí byť správne vyrovnaný s hriadeľom poháňaného stroja. Nesprávne vyrovnanie, ako aj nesprávne napnutie remeňa, určite poškodí ložiská, čo bude mať za následok nadmerné stroja a dokonca aj poruchu hriadeľa. Je potrebné dodržiavať prípustné radiálne a axiálne zataženie hriadeľa uvedené v všeobecnom návode na webovej stránke. Ak je to možné, používajte pružnú spojku.

Ak sú motory vybavené ložiskami mazanými olejom alebo systémami mazania olejovou vhlou, pripojte chladiace a mazacie potrubia (ak sú k dispozícii).

V prípade ložisk mazaných olejom musí byť hladina oleja v strede kontrolného skla.

Koroziou chrániaci tuk odstráňte z konca hriadeľa a príruby až tesne pred inštaláciou motora.

Ak nie je v objednávke uvedené inak, motory WEG sú dynamicky vyvážené s „polovicou kľúča“ a bez zataženia (odpojené).

Hnacie prvky, ako sú remeňce, spojky atď., musia byť vyvážené s „polovicou kľúča“ pred montážou na hriadeľ motorov.



POZOR!

Motor musí byť vždy umiestnený tak, aby odtokový otvor bol v najnižšej polohe.

Gumené vypúšťacie zátky „otvorené/zatvorené“ sa dodávajú v zatvorenej polohe a musia sa pravidelne otvárať, aby mohla odtekať kondenzovaná voda. V prostrediach s vysokou úrovňou kondenzácie vody a pri motoroch so stupňom ochrany IP55 môžu byť vypúšťacie zátky namontované v otvorenej polohe.



POZOR!

Pri motoroch s krytím IP56, IP65 alebo IP66 musia byť vypúšťacie zátky v uzavretej polohe a otvárajú sa len počas údržby motora.

„Automatické“ gumové vypúšťacie zátky sú určené na jedno použitie a nemožno ich opätovne použiť. Ak sa akákoľvek vypúšťacia zátka z akéhokoľvek dôvodu odstráni, musí sa vždy nahradiť novou.

Odtokový systém motorov s mazacím systémom Oil Mist musí byť pripojený k špecifickému zbernému systému.

Odtokové zátky motorov odolných voči výbuchu nemožno odstraňovať počas inštalácie a údržby. Ak sú motory vybavené odvzdušňovacím odtokom podľa certifikátov IECEx CSA 12.0005U, Sira 12ATEX1245U, CSAE 21UKEX1299U sú motory obmedzené na skupiny II a III, okolité teploty od -55 °C do +50 °C pre teplotnú triedu T5 a od -55 °C do +80 °C pre teplotné triedy T4 až T2.

Nezakrývajte ani neblokujte ventiláčne otvory motora. Zabezpečte minimálnu vzdialenosť ¼ priemeru prívodu vzduchu krytu ventilátora od stien.

Vzduch používaný na chladenie motora musí mať teplotu okolia, obmedzenú na teplotný rozsah uvedený na typovom štítku motora (ak nie je uvedený, treba zohľadniť rozsah od -20 °C do +40 °C).

Motory inštalované vonku alebo vo vertikálnej polohe vyžadujú použitie dodatočného krytu na ochranu pred vodou, napríklad použitie odkvapkávacieho krytu.

Aby sa predišlo nehodám, pred spustením motora sa uistite, že uzemnenie bolo vykonané v súlade s platnými normami a že hriadeľový kľúč bol bezpečne upevnený.

Motor správne pripojte k napájaniu pomocou bezpečných a trvalých kontaktov, pričom vždy zohľadňujte údaje uvedené na typovom štítku, ako je menovité napätie, schéma zapojenia atď.

Ak sú motory dodávané s voľnými vodičmi, musia byť vhodne pripojené k príslušnej svorkovnici požadovanej pre podmienky použitia (typ ochrany).

Káblové vstupy elektromotora (s alebo bez svorkovnice) sa musia realizovať pomocou vhodných káblových priechodiek alebo káblových kanálov v súlade s príslušnými inštalacími predpismi a musia zabraňovať prenosu mechanického namáhania na elektrické pripojenia. Jednotlivé izolované vodiče sa musia inštalovať do káblových kanálov. Pri použití svoriek musia byť všetky vodiče, ktoré tvoria lankový kábel, upevnené vo vnútri objímky. Izolácia príslušného káblu musí byť udržiavaná vo vzdialenosti od 1 mm od miesta pripojenia konektora.

Ak sú k dispozícii svorkovnice označené „W-A12“, „W-B12 (160 V)“ alebo „W-B12 (500 V)“, musia sa dodržať nasledujúce charakteristiky:

Tabuľka 3.1: Označenie typu svorkovnice

Charakteristika	Označenie Typu Svorkovnice		
	W-A12	W-B12 (160 V)	W-B12 (500 V)
Napätie	Až 160 V	Až 160 V	Až 500 V
Prúd	Max. 15 A	Max. 15 A	Max. 20 A
Prierez vodiča	0,3 až 2,5 mm ²	0,3 až 4 mm ²	0,3 až 4 mm ²
Počet káblov na terminálové pripojenie	2x1 mm ²	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²
Pripojovací moment		0,5 až 0,7 Nm	
Prevádzková teplota		-20 °C až +80 °C	
Označenie/certifikát ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / I M2 Ex eb I Mb / PTB 06 ATEX 1078 U		
Označenie/certifikát IECEx	Ex eb IIC Gb / Ex eb I Mb / IECEx PTB 17.0014U		
Označenie/certifikát UKEX	II 2G Ex eb IIC Gb / I M2 Ex eb I Mb / BAS21UKEX0454U		

VÝBUŠNÉ PROSTREDIA

Pri použití svorkovnicových blokov „Ex eb“ od modelov K1M5 až KM1M16 je potrebné dodržať informácie uvedené v **tabuľke 3.2 na strane 6**:

Tabuľka 3.2: Svorkovnica „Ex eb“ s podlhovastými otvormi na svorkových výstupkoch

Charakteristika	Označenie Typu Svorkovnice					
	K1M5	K1M6	K1M8	K1M10	K1M12	K1M16
Maximálne pracovné napätie	690 V					
Maximálny prúd	30 A	80 A	130 A	175 A	315 A	600 A
Maximálny prierez vodiča	6 mm ²	25 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	185 mm ²	185 mm ²
Minimálny prierez vodiča	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
Počet káblov na jeden pin	Okrem motorového kábla je možné nainštalovať 1 kábel					
Typ koncovky	Koncovky s podlhovastými otvormi (musí sa použiť na zabezpečenie správnych vzdialeností)					
Veľkosť koncoviek dodávaných spoločnosťou WEG pre inštaláciu zákazníkom	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	Rovnaká veľkosť svoriek ako motorové káble		
Uťahovací moment	2 N.m	6 N.m	8 N.m	15 N.m	20 N.m	40 N.m
Prevádzková teplota	-55 °C až +110 °C					
Certifikát/označenie ATEX	PTB 03 ATEX 1153U II 2G Ex eb IIC Gb I M2 Ex eb I Mb					
Certifikát/označenie IECEX	IECEX PTB 11.0088U Ex eb IIC Gb Ex eb I Mb					

Ak sú vybavené svorkovnicami „Ex eb“ od modelov K2M5 až po K2M16, je potrebné dodržať informácie uvedené v **tabuľke 3.3 na strane 6**:

Tabuľka 3.3: Svorkovnica „Ex eb“ so štandardnými svorkami

Charakteristika	Označenie Typu Svorkovnice					
	K2M5	K2M6	K2M8	K2M10	K2M12	K2M16
Maximálne pracovné napätie	880 V (Ex eb) 1760 V (Ex ec)			1100 V (Ex eb) 2200 V (Ex ec)		
Maximálny prúd	30 A	80 A	130 A	175 A	315 A	750 A
Maximálny prierez vodiča	6 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	185 mm ²
Minimálny prierez vodiča	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
Počet káblov na jeden pin	Okrem motorového kábla je možné nainštalovať 1 kábel					
Typ koncovky	Kruhové svorky (s otvoreným valcom a bez neho) Kompresné/rúrkové oká					
Uťahovací moment	2 až 4 N.m	4 až 46,5 N.m	6,5 až 49 N.m	10 až 418 N.m	15,5 až 430 N.m	30 až 450 N.m
Prevádzková teplota	-55 °C až +110 °C (Ex eb) -55 °C až +120 °C (Ex ec)					
Certifikát/označenie ATEX	INERIS 24 ATEX 9005U II 2G Ex eb IIC Gb I M2 Ex eb I Mb INERIS 25 ATEX 3001U II 3G Ex ec IIC Gc					
Certifikát/označenie IECEX	IECEX INE 24.0041U Ex eb IIC Gb Ex ec IIC Gc Ex eb I Mb					

Pri pripájaní napájacích káblov a uzemňovacích systémov a montáži svorkovnice je potrebné dodržať utiahnutie momentom uvedeným v **tabuľke 3.4 na strane 6 a tabuľke 3.5 na strane 6**.

Tabuľka 3.4: Uťahovacie momenty pre upevňovacie prvky [Nm]

Typ Ochrany Krytu	Komponent	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	
Ex eb Ex db eb	Kryt Svorkovnice	Trieda 8.8/12.9	-	3,5 až 5	6 až 12	14 až 30	28 až 60	45 až 105	75 až 110	115 až 170	230 až 330
		Trieda A2-70/A4-70	-	3,5 až 5	6 až 8,5	14 až 19	28 až 40	45 až 60	75 až 100	115 až 170	225 až 290
	Plamenovzdorné Priechodky	Uzemnenie	1,5 až 3	3,5 až 5	5 až 8,5	10 až 18	28 až 40	45 až 60	-	115 až 170	-
		BMC - Svorkovnica	1 až 1,5	2 až 4	4 až 6,5	6,5 až 9	10 až 18	15,5 až 30	-	30 až 50	50 až 75
		Hlavný terminál	-	-	-	-	10	14	-	25	36
Ex ec Ex lb Ex lc Ex eb	Kryt svorkovnice	Zaisťovací Čap Pre Spojovaciu Svorku	-	3 až 7	4 až 8	7 až 11	-	-	-	-	-
		Zaisťovací Čap Pre Napájacie Káble	-	-	-	2 až 6	6 až 10	-	-	-	-
	Uzemnenie	Kryt svorkovnice	-	3,5 až 5	4 až 8	8 až 15	18 až 30	25 až 40	30 až 45	35 až 50	-
		Uzemnenie	1,5 až 3	3,5 až 5	5 až 8,5	10 až 18	28 až 40	45 až 60	-	115 až 170	-
Svorník Upevňovacie Skrutky	Svorník	1 až 1,5	2 až 4	4 až 6,5	6,5 až 9	10 až 18	15,5 až 30	-	30 až 50	50 až 75	
	Svorník Upevňovacie Skrutky	-	3,5 až 5	5 až 8,5	10 až 18	28 až 40	45 až 60	75 až 100	115 až 170	-	

Tabuľka 3.5: Uťahovacie momenty pre káblové priechodky a zástrčky [Nm]

Závit	Materiál	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M80
Metrické	Plast	3 až 5	3 až 5	6 až 8	6 až 8	6 až 8	6 až 8	6 až 8	6 až 8
	Kovový	40 až 50	40 až 50	55 až 70	65 až 80	80 až 100	100 až 120	115 až 140	160 až 190
NPT	Materiál	NPT 1/2"	NPT 3/4"	NPT 1"	NPT 1 1/2"	NPT 2"	NPT 2 1/2"	NPT 3"	NPT 4"
	Plast	-	5 až 6	6 až 8	6 až 8	6 až 8	6 až 8	6 až 8	6 až 8
	Kovový	40 až 50	40 až 50	55 až 70	65 až 80	100 až 120	115 až 140	150 až 175	200 až 240

Pri dimenzovaní napájacích káblov, spínacích a ochranných zariadení zohľadnite okrem iného menovitý prúd motora, prevádzkový faktor a dĺžku kábla. V prípade motorov bez svorkovnice izolujte káble svorkovnice motora pomocou izolačných materiálov, ktoré sú kompatibilné s triedou izolácie uvedenou na typovom štítku. Minimálna izolačná vzdialenosť medzi neizolovanými žívmi časťami a medzi žívmi časťami a uzemnením musí spĺňať požiadavky uvedené v **tabuľke 3.6 na strane 7**.

Tabuľka 3.6: Minimálna izolačná vzdialenosť (mm)

Napätie	Typ Ochrany Krytu	
	Ex eb / Ex db eb	Ex ec / Ex db / Ex tb / Ex tc
U ≤ 440 V	6	4
440 < U ≤ 690 V	10	5,5
690 < U ≤ 1000 V	14	8
1000 < U ≤ 6900 V	60	45
6900 < U ≤ 11000 V	100	70
11000 < U ≤ 16500 V	-	105

Senzory s vnútornou bezpečnosťou musia byť pripojené k bariére s vnútornou bezpečnosťou, ktorá zodpovedá nasledujúcim vstupným parametrom.

Tabuľka 3.7: Vstupné parametre pre bariéru s vnútornou bezpečnosťou

Výrobca	U _i (V)	I _i (mA)	P _i (mW)
ALUTAL	30	120	650
CONSISTEC	11	50	137
	16	15	60
EPHY-MESS	17	55	1000
	25	80	2000
	30	25	100
H. HEINZ Meracie odpory	30	25	100
RAVIRAJ (Pt-100 a Pt-1000)	10	25	25
RAVIRAJ (Ni-120)	10	25	25
RAVIRAJ (Termistor PTC)	10	2	4,7
RAVIRAJ (Termočlánok)	1,5	100	25



POZORI!

Prijmite potrebné opatrenia na zabezpečenie typu ochrany, EPL a stupňa ochrany uvedeného na typovom štítku motora.

- Nepoužitú otvory pre vstup káblov v svorkovnicových skrinách musia byť riadne uzavreté certifikovanými zátkami.
- Voľne dodávané komponenty (napríklad samostatne namontované svorkovnice) musia byť riadne uzavreté a utesnené.

Použitú káblovú vstupy musia byť vybavené komponentmi (napríklad káblovými priechodkami a káblovými kanálmi), ktoré spĺňajú platné normy a predpisy pre každú krajinu. Pre motory „Ex db“ sú vstupy káblových kanálov povolené len pre elektrické zariadenia skupiny II.

Upevňovacie prvky namontované v priechodných otvoroch so závitom v kryte motora (napríklad príruha)

musia byť riadne utesnené pomocou produktov uvedených v **kapitole 5 ÚDRŽBA na strane 8**, aby sa zabezpečil stupeň ochrany uvedený na typovom štítku motora.

Motor musí byť vybavený zariadeniami na ochranu proti preťaženiu. Tieto ochranné zariadenia môžu byť integrované do motora (napríklad termistory vo vinutiach) alebo môžu byť externé, pričom zaťaženie motora je monitorované menovitým prúdom. V prípade trojfázových motorov sa odporúča inštalovať zariadenie na ochranu proti výpadku fázy. Motory poháňané frekvenčnými meničmi musia mať pripojené tepelné ochrany vinutia. V prípade motorov s napájaním s mäkkým štartom musí inštalátor zabezpečiť účinné opatrenia na obmedzenie teploty motora v súlade s platnými inštaláčnymi normami. Pri ostatných spôsoboch štartovania je použitie tepelných ochrán voľiteľné. Pre motory „Ex ec“, „Ex db“, „Ex db eb“, „Ex tb“ a „Ex tc“: všetky tepelné ochrany (RTD, bimetalové tepelné ochrany a termistory na ochranu statora) použité v ochrannom obvode motora môžu byť pripojené prostredníctvom štandardného priemyselného regulátora umiestneného v bezpečnej oblasti.

Pre motory „Ex eb“: všetky tepelné ochrany (RTD, bimetalové tepelné ochrany a termistory na ochranu statora) musia byť vhodne certifikované ako zariadenia Ex alebo musia byť samostatne chránené použitím vnútornej bezpečnostnej zásoby, ktorá zabezpečuje minimálnu úroveň ochrany EPL Gb.

Pred spustením motora sa uistite, že príslušenstvo (brzda, enkóder, tepelná ochrana, nútené vetranie atď.) nainštalované na motore funguje správne. Teplotné limity pre alarm a vypnutie tepelnej ochrany je možné definovať podľa aplikácie, nesmú však prekročiť hodnoty uvedené v **tabuľke 3.8 na strane 7**.

Tabuľka 3.8: Maximálna teplota aktivácie tepelnej ochrany

Komponent	Použitý Typ Ochrany	Tepelná trieda	Maximálna Prevádzková Teplota Pre Vypnutie (°C)
Vinutie	Ex db	T3/T2	180
		T4	150
		T5	120
		T6	100
		T3	155
	Ex ec	T3	110
	Ex eb	T3	110
	Ex tc	T125 °C	140
Ložiská	Ex tb	T125 °C	140
	Všetky	Všetky	120

Poznámky:

- (1) Množstvo a typ tepelných ochrán nainštalovaných v motore sú uvedené na dodatočných typových štítkoch, ktoré sú na ňom umiestnené.
- (2) V prípade kalibrovannej tepelnej ochrany (napríklad Pt-100) musí byť monitorovací systém nastavený na prevádzkovú teplotu uvedenú v **tabuľke 3.5 na strane 6**.
- (3) Pre rad W21xdb s certifikátom ANZE: použite tepelnú ochranu 150 °C pre motory T3, ochranu 130 °C pre motory T4 a ochranu 100 °C pre motory T5.

Pri použití motorov „Ex eb“ musí tepelné ochranné zariadenie v prípade preťaženia alebo zablokovania rotora reagovať s časovým oneskorením podľa prúdu a sledovať externé napájacie káble. Čas „tE“ uvedený na typovom štítku motora nesmie byť prekročený. Motory „Ex eb“, ktoré sú vystavené podmienkam zrýchlenia väčším ako 1,7 x čas „tE“, musia byť chránené ochrannými zariadeniami proti nadprúdu.



POZOR!

Motory vybavené automatickými tepelnými ochranami sa automaticky resetujú, akonáhle motor vychladne. Preto nepoužívajte motory s automatickou tepelnou ochranou v aplikáciách, kde automatické resetovanie tohto zariadenia môže spôsobiť zranenia osôb alebo poškodenie zariadenia. Ak sa automatická tepelná ochrana aktivuje, odpojte motor od napájania a skontrolujte príčinu aktivácie tepelnej ochrany.



POZOR!

Pohony s premenlivou rýchlosťou môžu viesť k vysokofrekvenčným napätiam hriadeľa a prúdom v ložiskách. Synchronné motory s permanentnými magnetmi musia byť zapojené pomocou tienených symetrických káblov s EMC priechodkami, ktoré zabezpečujú 360° pripojenie. Okrem ochranného uzemňovacieho systému sa musí použiť dodatočné vysokofrekvenčné spojenie (najlepšie s kovovými páskami alebo kovovými opletenými pásikmi) na vyrovnanie potenciálu medzi motorom a rámmi pohonu.

V prípade motorov W60 s vzduchovo-vodným výmenníkom tepla pozrite typový štítok na výmenníku tepla. Informácie o používaní frekvenčných meničov nájdete v dokumentoch 50034162 („Inštalácia, prevádzková a údržbová príručka elektromotorov na použitie vo výbušných prostrediach“) a 50029350 („Indukčné motory napájané frekvenčnými meničmi PWM“) na webovej stránke www.weg.net a v príručke frekvenčného meniča.

4 PREVÁDZKA



POZOR!

Počas prevádzky sa nedotýkajte neizolovaných častí pod napätím a nikdy sa nedotýkajte rotujúcich častí ani sa k nim nepribližujte. Uistite sa, že ohrievač priestoru je počas prevádzky motora vždy vypnutý.

Menovité výkonové hodnoty a prevádzkové podmienky sú uvedené na typovom štítku motora. Kolísanie napätia a frekvencie napájania by nikdy nemalo prekročiť limity stanovené v platných normách. Prípadné odchýlky v správaní počas bežnej prevádzky (aktivácia tepelných ochrán, hladina hluku, hladina vibrácií, zvýšenie teploty a príru) musí vždy posúdiť kvalifikovaný personál.

Na určenie napätia generovaného na svorkách motorov s permanentnými magnetmi, keď sa rotor voľne otáča, použite koeficient spätnej elektromotorickej sily „Ke“, ako je uvedené na typovom štítku motora. Tento koeficient udáva napätie generované pri otáčkach 1000 ot/min. Pre iné otáčky bude potrebné zohľadniť (otáčky v ot/min x „Ke“)/1000.

Nepoužívajte valčekové ložiská na priame spojenie. Motory vybavené valčekovými ložiskami vyžadujú minimálne radiálne zaťaženie, aby bola zabezpečená správna prevádzka.

Pri motoroch vybavených systémom mazania olejom alebo olejovou hmlou musí byť chladiaci systém zapnutý aj po vypnutí stroja a až do úplného zastavenia stroja.

V prípade poruchy mazacieho a/alebo chladiaceho systému okamžite vypnite motor.

Po úplnom zastavení musia byť chladiaci a mazací systémy (ak existujú) vypnuté a ohrievače priestoru (ak sú k dispozícii) musia byť zapnuté.

V prípade pochybností okamžite vypnite motor a kontaktujte najbližšie autorizované servisné stredisko spoločnosti WEG pre výbušné prostredia.

5 ÚDRŽBA



POZOR!

Pred vykonaním akejkoľvek údržby sa uistite, že motor je v pokoji, odpojený od napájania a chránený proti náhodnému zapnutiu. Aj keď je motor zastavený, v svorkách ohrievača priestoru môže byť prítomné nebezpečné napätie.

Demontáž motora počas záručnej doby smie vykonávať iba autorizované servisné stredisko spoločnosti WEG pre výbušné prostredia.

Pri motoroch s rotorom s permanentnými magnetmi (motory WQuattro, WMagnet a W23 Sync+) je potrebné pri montáži a demontáži motora používať vhodné zariadenia z dôvodu príťažlivých alebo odpudivých síl, ktoré pôsobia medzi kovovými časťami. Túto údržbu smie vykonávať iba autorizované servisné stredisko spoločnosti WEG, ktoré je špeciálne vyškolené na takúto činnosť. Osoby s kardiostimulátorom nemôžu s týmito motormi manipulovať. Trvalé magnety môžu počas údržby spôsobiť rušenie alebo poškodenie iných elektrických zariadení a komponentov. Motory s ohnivzdornými krytmi a ochranou krytom (Ex t) počkajte aspoň 60 minút pri veľkostiach rámov IEC 71 až 200 a NEMA 143/5 až 324/6 a aspoň 150 minút pri veľkostiach rámov IEC 225 až 355 a NEMA 364/5 až 586/7, kým otvoríte svorkovnicu a/alebo demontujete motor. Pre ľahké odstránenie krytu svorkovnice u motorov W22Xdb so svorkovnicou integrovanou do rámu: odstráňte zátku (ak je k dispozícii) a potom otočte kryt svorkovnice pred vykonaním postupu demontáže. Po dokončení údržbových postupov znovu namontujte zátku podľa kapitole 3 INŠTALÁCIA na strane 5. V prípade motorov W51 HD, W50 a HGF vybavených axiálnymi ventilátormi majú motor a axiálny ventilátor rôzne označenia smeru otáčania, aby sa zabránilo nesprávnej montáži. Axiálny ventilátor sa musí namontovať tak, aby bola vždy viditeľná šípka označujúca smer otáčania, pri pohľade na stranu bez pohonu. Označenie na lopatke axiálneho ventilátora, CW pre smer otáčania v smere hodinových ručičiek alebo CCW pre smer otáčania proti smeru hodinových ručičiek otáčania, udáva smer otáčania motora pri pohľade na stranu pohonu.

Motory s krytím vyšším ako IP55 sú dodávané s tesniacim prostriedkom na spojoch a upevňovacích skrutkách. Pred montážou komponentov s opracovanými plochami (napríklad kryt svorkovnice motorov odolných proti vznieteniu) očistite tieto povrchy a naneste novú vrstvu tohto prostriedku.

Na spoje motorov odolných voči vznieteniu sa môžu používať iba tieto produkty: Lumomoly PT/4 (výrobca: Lumobras – pre okolité teploty od -20 °C do +80 °C) alebo Molykote DC 33 (výrobca: Dow Corning – pre okolité teploty od -55 °C do +80 °C). Pre motory s inými typmi ochrany použite na spoje Loctite 5923 (výrobca: Henkel).

Pri motoroch odolných voči ohňu je potrebné venovať osobitnú pozornosť opracovaným povrchom dráhy plameňa. Tieto povrchy musia byť bez otrepuv, škrabancov atď., ktoré skracujú dĺžku dráhy plameňa a zväčšujú medzeru. V prípade akejkoľvek opravy kontaktujte spoločnosť WEG. Medzery medzi svorkovnicami a príslušnými krytmi svorkovnic by nemali prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke 5.1 na strane 9.

Tabuľka 5.1: Maximálna medzera medzi svorkovnicou a krytom svorkovnice pre plášte odolné voči vznieteniu

Produktová Rada	Veľkosť Rámu	Plochy Spoj		Ľmbinare Cilindrická	
		Medzera (max.)	Dĺžka (min.)	Medzera (max.)	Dĺžka (min.)
W21Xdb	IEC 90 až 355 NEMA 143 až 586/7	0,05 mm	Na požiadanie	Nedostupné	
	IEC 71 a 80	Nedostupné		0,15 mm	12,5 mm
W22Xdb	IEC 90 až 355 NEMA 143 až 586/7	0,075 mm	6 mm	0,15 mm	19 mm

Pri montáži krytu svorkovnice postupujte podľa utiahnutia momentov uvedených v tabuľke 3.2 na strane 6 pre upevňovacie skrutky. V prípade výmeny upevňovacej skrutky je potrebné zachovať jej rozmery a kvalitu materiálu.

V prípade motorov odolných voči vznieteniu musí medza kizavosti upevňovacích prvkov skríň motorov a svorkovnicových skríň byť minimálne rovnaká ako trieda 12.9 pre skrutky z uhlíkovej ocele a trieda A2-70 alebo A4-70 pre skrutky z nehrdzavejúcej ocele, a výmena upevňovacej skrutky typu závitového čapu vyžaduje použitie prostriedku na zaistenie závitov (Tekbond 116, Almafex A3221, Almafex A3241, Loctite 243 alebo Loctite 263) na špičke (rozhranie s krytom) a na poistnej matici závitového čapu.

Motory, ktoré môžu predstavovať potenciálne riziko nahromadenia elektrostatického náboja, dodávané riadne označené, musia byť riadne čistené a udržiavané, t. j. pomocou vlhkej handričky, aby sa zabránilo elektrostatickým výbojom.

V prípade motorov chránených krytom (skupiny I a/alebo III) je maximálna povolená vrstva prachu na kryte motora päť milimetrov (5 mm).

Pravidelne kontrolujte prevádzku motora podľa jeho použitia a zabezpečte voľný prietok vzduchu. Skontrolujte tesnenia, upevňovacie skrutky, ložiská, úroveň vibrácií a hluku, odtokovú funkciu atď. Interval mazania je uvedený na typovom štítku motora (ďalšie informácie nájdete v príručke 50034162 na webovej stránke www.weg.net).

6 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie o preprave, skladovaní, manipulácii, inštalácii, prevádzke, údržbe a likvidácii elektromotorov nájdete na webovej stránke www.weg.net.

Pre špeciálne aplikácie a prevádzkové podmienky (príručka 50026367 pre motory na odsávanie dymu, príručka 50021973 pre brzdové motory, príručka 50078700 pre elektronicky komutované motory, 14629920 príručka pre motory valčekových stolov, 50106963 príručka pre bezprevodové motory WEG Lift) nájdete v príslušnej príručke na webovej stránke www.weg.net alebo kontaktujte spoločnosť WEG.

Pri kontakte so spoločnosťou WEG majte po ruke úplný popis motora, ako aj sériové číslo a dátum výroby uvedené na typovom štítku motora.

Pre motory dodávané so senzorom WEG Motor Scan pozrite inštaláciu pokyny Prehľad príručky od prevzatia po prevádzku (10008475131) dostupné na www.weg.net.

7 ZÁRUKOVÉ PODMIENKY

Spoločnosť WEG Equipamentos Elétricos S/A, divízia Motors Business Unit („WEG“), poskytuje záruku na výrobné a materiálové vady svojich výrobkov v trvaní 18 mesiacov od dátumu vystavenia faktúry výrobcom alebo distribútorom/ predajcom, maximálne však 24 mesiacov od dátumu výroby.

Motory radu HGF a W60 sú kryté zárukou na obdobie 12 mesiacov od dátumu vystavenia faktúry výrobcom alebo distribútorom/ predajcu, s obmedzením na 18 mesiacov od dátumu výroby.

Vyššie uvedené odseky obsahujú zákonné záručné lehoty. Ak je záručná lehota definovaná iným spôsobom v obchodnej/ technickej ponuke konkrétneho predaja, nahradí to vyššie uvedené lehoty.

Vyššie uvedené záručné lehoty sú nezávislé od dátumu inštalácie produktu a jeho spustenia. Ak sa počas prevádzky stroja zistí akákoľvek porucha alebo abnormálny jav, zákazník musí okamžite písomne informovať spoločnosť WEG o zistenej poruche a prístupníť produkt spoločnosti WEG alebo jej autorizovanému servisnému stredisku na dobu potrebnú na zistenie príčiny poruchy, overenie záručného krytia a vykonanie príslušných opráv. Aby bola záruka platná, zákazník musí dodržiavať požiadavky technických dokumentov spoločnosti WEG, najmä tie, ktoré sú uvedené v príručke na inštaláciu, prevádzku a údržbu produktu, ako aj platné normy a predpisy platné v každej krajine.

Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené nevhodným alebo nedbanlivým používaním, prevádzkou a/alebo inštaláciou zariadenia, nevykonávaním pravidelnej preventívnej údržby, ako aj na poruchy spôsobené vonkajšími faktormi alebo zariadeniami a komponentmi, ktoré neboli dodané spoločnosťou WEG.

Záruka sa nevzťahuje na prípady, keď zákazník podľa vlastného uváženia vykoná opravy a/alebo úpravy zariadenia bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti WEG.

Záruka sa nevzťahuje na zariadenia, komponenty, diely a materiály, ktorých životnosť je zvyčajne kratšia ako záručná doba.

Záruka sa nevzťahuje na vady a/alebo problémy vyplývajúce z vyššej moci alebo iných príčin, ktoré nie sú pripísateľné spoločnosti WEG, ako napríklad, ale nie výlučne: nesprávne alebo neúplné špecifikácie alebo údaje poskytnuté zákazníkom; preprava, skladovanie, manipulácia, inštalácia, prevádzka a údržba, ktoré nie sú v súlade s poskytnutými pokynmi, nehody, vady stavebných prác, použitie v aplikáciách a/alebo prostrediach, pre ktoré stroj nebol navrhnutý, zariadenia a/alebo komponenty, ktoré nie sú zahrnuté v rozsahu dodávky spoločnosti WEG.

Záruka nezahŕňa služby demontáže v priestoroch kupujúceho, náklady na dopravu výrobkov a cestovné, ubytovanie a stravu pre technický personál servisných centier, ak o to zákazník požiada.

Služby v rámci záruky budú poskytované výlučne v autorizovaných servisných strediskách spoločnosti WEG alebo v jednom z jej výrobných závodov.

Záručné služby v žiadnom prípade nepredlžia záručnú dobu zariadenia. Občianskoprávna zodpovednosť spoločnosti WEG je obmedzená na dodaný produkt; spoločnosť WEG nezodpovedá za nepriame alebo následné škody, ako sú ušlý zisk a ušlé tržby a podobne, ktoré môžu vzniknúť na základe zmluvy podpísanej medzi stranami.

VÝBUŠNÉ PROSTREDIA

Certifikácia	Veľkosti Rámov	Produktová rada	Typ ochrany	Označenie	Číslo Certifikátu	
IECEX (Celosvetovo)	90-355	W21	Ex db Ex db eb	Ex d	IECEX TUR 18.0066 X	
	71-200	W22X		Ex db IIB/IIC T2/T3/T4/T5/ T6 Gb Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4/ T5/T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C až T300 °C	IECEX INE 22.0044X	
	225-250			Db Ex db I Mb Ex db eb I Mb	IECEX INE 16.0060X	
	280-355			Ex db IIB alebo IIC T4 Gb Ex db eb IIB alebo IIC T4 Gb Ex db I Mb Ex db eb I Mb Veľkosť rámu 280: Ta=-55 °C až 80 °C~/rám veľkosť: 315 a 355; IIB (Ta = -55 °C a 80 °C) / IIC (Ta = -20 °C až 80 °C)	IECEX INE 16.0044X	
	63-355			W21	Ex ec IIC T3 Gc	IECEX BAS 10.0045X
				W22X	Ex ec IIC T3 Gc	IECEX BAS 10.0099X
	80-315			W23X	Ex ec IIC T3/T4 Gc	IECEX SGS 23.0062X
	315-630			HGF	Ex ec IIC T3/T4 Gc	IECEX BAS 10.0104X
	315-450			W50X	Ex ec IIC T3/T4 Gc	IECEX BAS 10.0104X
	315-450			W51HDX	Ex ec IIC T3/T4 Gc	IECEX BAS 10.0104X
	315-1000		W60X	Ex ec IIC T3/T4 Gc	IECEX BAS 14.0097X	
	63-355	W21	Ex tb IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 10.0045X		
	90-355		Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX TUR 18.0066 X		
	63-355	W21X	Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 10.0045X		
		W22X	Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 10.0099X		
		W22X	Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 10.0142X		
		W22X	Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 15.0132X		
		W23X	Ex tc IIIB T100°C Dc	IECEX SGS 23.0062X		
		W23X	Ex tb IIIC T100°C Db	IECEX BAS 13.0008X		
		71-80	W22X	Ex tb IIIC T105°C Db	IECEX BAS 10.0099X	
		71-132		Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 13.0045X	
		90-132		Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 13.0142X	
		160-200		Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX INE 16.0060X	
		225-250		Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 14.0096X	
				Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX INE 16.0044X	
	280-355	Ex tb IIIC T125°C Db		IECEX BAS 15.0101X		
	315-450	HGF		Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 10.0104X	
		315-450		W50X		Ex tc IIIB T125°C Dc
	315-450			W51HDX		Ex tb IIIC T125°C Db
		315-1000		W60X		Ex tc IIIB T125°C Dc
63-355	W22X			Ex tb IIIC T125°C Db		IECEX BAS 14.0097X
315-630	HGF	Ex eb IIC T1/T2/T3 Gb	IECEX BAS 15.0132X			
ANZEX (Oceánia)	90-355	W21	Ex d	ANZEX 04.3006X		
	71-80	W22X	Ex tb Ex tc	Ex tc IIIB T125°C Dc		ANZEX 14.3002X
	90-132			Ex tb IIIC T125°C Db		ANZEX 14.3003X
	160-200			Ex eb IIC T1/T2/T3 Gb		ANZEX 14.3004X
	225-250			Ex e IIC Gb		ANZEX 14.3005X
	280-355			Ex tb IIIC T125°C Db		ANZEX 17.3000X
				71-80	Ex db IIB/IIC T2/T3/ T4 Gb Ex db I Mb	ANZEX 14.3002X
	90-132		Ex db IIB/IIC T2/T3/ T4 Gb Ex db I Mb	ANZEX 14.3003X		
			160-200	Ex db eb IIB/IIC T2/T3/ T4 Gb Ex db eb I Mb	ANZEX 14.3004X	
	225-250		Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb	ANZEX 14.3005X		
			280-355	Ex db eb IIB T4 Gb	ANZEX 17.3000X	
	Ex db eb IIB T4 Gb Ex db I Mb					



BRAZÍLIA

WEG MOTORES LTDA

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Telefón: 55 (47) 3276-4000

www.weg.net