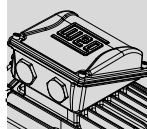
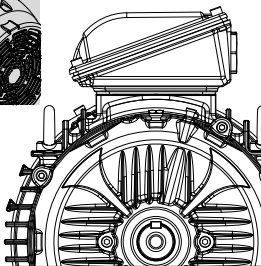
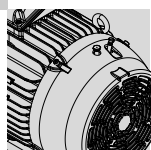


ELEKTRIČNI MOTORJI

Eksplozivne Atmosfere

Navodila Za Namestitev, Uporabo In Vzdrževanje





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 00630	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 Eléctrica 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 Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment 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 UVOD



POZORI!

Namestititev, obratovanje in vzdrževanje motorja mora vedno opravljati osebe, usposobljene za motorje za nevarna območja, z ustreznim orodjem in metodami ter v skladu z navodili, navedenimi v dokumentih, priloženih motorju.

Navodila v tem dokumentu veljajo za motorje WEG z naslednjimi značilnostmi:

- Tristopenjski in enofazni indukcijski motorji (rotor z veričico kletko).
- Tristopenjski motorji s trajnimi magneti.
- Trefazni hibridni motorji (rotor z veričico kletko + trajni magneti).

Ti motorji se lahko uporabljajo v nevarnih območjih z naslednjimi vrstami zaščite:

- Povečana varnost – „Ex eb“ ali „Ex ec“.
- Ognjevarna ohišja – „Ex db“ ali „Ex db eb“.
- Zaščita z ohišjem (vnetljiv prah) – „Ex tb“ ali „Ex tc“.

Podrobnosti o označevanju motorja so navedene na tipski ploščici in certifikatu izdelka, ki je del dokumentacije motorja. Za referenco so v tem priročniku navedene številke certifikatov za vsak tip zaščite in njihove oznake na tipski ploščici. Poleg tega so veljavni standardi navedeni v certifikatu izdelka in v „Priročniku za namestitve, obratovanje in vzdrževanje elektromotorjev za uporabo v eksplozivnih atmosferah“ – koda 50034162. Ta priročnik je na voljo na spletni strani www.weg.net.

Namen tega priročnika je zagotoviti pomembne informacije, ki jih je treba upoštevati med prevozom, skladiščenjem, namestitvijo, delovanjem in vzdrževanjem motorjev WEG. Zato priporočamo, da pred izvedbo kakršnih koli postopkov na motorju natančno in podrobno preučite navodila, vsebovana v tem priročniku. Neupoštevanje navodil iz tega priročnika in drugih navodil, navedenih na spletni strani www.weg.net, razveljavi garancijo za izdelek in lahko ogrozi vrsto zaščite motorja ter povzroči hude telesne poškodbe in materialno škodo.



POZORI!

Vsi elementi, ki jih uporabnik doda motorju, na primer kabelski vtičniki, navojni čepi, kodirniki itd., morajo ustrezati vrsti zaščite ohišja, „stopnji zaščite opreme“ (EPL) in stopnji zaščite motorja v skladu s standardi, navedenimi v certifikatu izdelka.

Posebni Pogoji Za Varno Uporabo



POZORI!

Znak „X“, dodan številki certifikata, navedeni na tipski ploščici motorja, pomeni, da oprema zahteva posebne pogoje za namestitve, delovanje in/ali vzdrževanje, ki so opisani v certifikatu in dokumentaciji motorja. Za referenco so v poglavju Certifikati navedene številke certifikatov za vsak tip zaščite in njihove oznake na tipski ploščici.

Neupoštevanje teh zahtev ogroža varnost izdelka in naprave.

Za pravilno klasifikacijo prostora namestitve in značilnosti okolja je odgovoren uporabnik.

Električni motorji imajo napajane tokokroge in izpostavljene vrtljive dele, ki lahko povzročijo poškodbe ljudi.

2 PREVOZ, SKLADIŠČENJE IN RAVNANJE

Takoj po prejemu preverite stanje motorja. Če opazite kakršno koli poškodbo, morate to pisno sporočiti prevoznemu podjetju in takoj obvestiti zavarovalnico ter podjetje WEG. V tem primeru se z namestitvijo ne sme začeti, dokler ni odpravljena ugotovljena napaka.

Preverite, ali se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki na računu, okoljskimi pogoji, v katerih bo motor nameščen, vrsto zaščite in EPL motorja. Če motor ni takoj nameščen, ga je treba skladiščiti v čistem in suhem prostoru, zaščitenem pred prahom, vibracijami, plini in korozivnimi snovmi, z relativno vlažnostjo, ki ne presega 60 %.

Da bi preprečili kondenzacijo vode v motorju med skladiščenjem, priporočamo, da ogrevalnik prostora pustite vklopljen (če je priložen). Da bi preprečili oksidacijo ležajev in zagotovili enakomerno porazdelitev maziva, motorni gred vsaj enkrat na mesec zavrtite (vsaj pet obratov) in ga vedno pustite v drugačnem položaju. Pri ležajih z mazalnim sistemom z oljno meglo je treba motor shraniti vodoravno, ne glede na konfiguracijo montaže, z oljem ISO VG 68 v ležaju (količina je navedena v priročniku za motor, ki je na voljo na spletni strani www.weg.net), gred pa je treba vrteti enkrat tedensko. Če so motorji z odprtimi ležaji shranjeni dlje kot šest mesecev, je treba ležaje pred zagonom motorja ponovno namazati z količino maziva, navedeno na tipski ploščici. Če so motorji shranjeni več kot dve leti, je priporočljivo zamenjati ležaje ali jih pred zagonom motorja odstraniti, oprati, pregledati in ponovno namazati. Po tem obdobju skladiščenja se priporoča tudi zamenjava zagonskih kondenzatorjev enofaznih motorjev, saj izgubijo svoje delovne lastnosti.



POZORI!

Z motorjem ravnajte vedno previdno, da preprečite udarce in poškodbe ležajev, ter pri prevozu motorja vedno namestite napravo za prevoz/zaklepanje gredi (če je priložena).

Za dvigovanje motorja uporabljajte samo vijake z očesom. Ti vijaki z očesom so namenjeni samo za težo motorja. Zato teh vijakov z očesom nikoli ne uporabljajte za dvigovanje motorja z dodatnimi obremenitvami, ki so pritrjene nanj. Vijaki z očesom za dvigovanje priključne omarice, pokrova ventilatorja itd. so namenjeni samo za ravnanje s temi deli, ko so odstranjeni z motorja. Dodatne informacije o največjem dovoljenem naklonu so navedene v splošnem priročniku, ki je na voljo na spletni strani www.weg.net.

Redno in predvsem pred prvim zagonom izmerite izolacijsko upornost navitja motorja. Priporočene vrednosti in postopke merjenja preverite na spletni strani.

3 NAMESTITEV

**POZOR!**

Med namestitvijo morajo biti motorji zaščiteni pred naključnim vklopom. Preverite smer vrtenja motorja, tako da ga zavrtite brez obremenitve, preden ga priključite na obremenitev.

Pred začetkom namestitve motorja odstranite transportne naprave in napravo za blokiranje gredi (če je priložena). Motorji se smejo namestiti le na mestih, ki so združljiva z njihovimi montažnimi značilnostmi, ter v aplikacijah in okoljih, za katere so namenjeni. Upoštevati je treba vrsto zaščite in EPL motorja v skladu s klasifikacijo območja, na katerem bo motor nameščen. Motorji z nogami morajo biti nameščeni na ustrezno načrtovanih podstavkih, da se preprečijo vibracije in zagotovi popolna poravnava. Gred motorja mora biti pravilno poravnana z gredjo pogonskega stroja. Nepravilna poravnava in neustrezna napetost jermena bosta zagotovo poškodovala ležaje, kar bo povzročilo prekomerne vibracije in celo okvaro gredi. Upoštevati je treba dovoljene radialne in aksialne obremenitve gredi, navedene v splošnem priročniku na spletni strani. Kadar je mogoče, uporabite fleksibilno sklopko.

Če so motorji opremljeni z ležaji, mazani z oljem, ali sistemi za mazanje z oljno meglo, priključite cevi za hlajenje in mazanje (če so na voljo).

Pri oljnih ležajih mora biti raven olja v sredini preglednega stekla.

Mazivo za zaščito pred korozijo odstranite z konca gredi in prirobnice šele tik pred vgradnjo motorja.

Če v naročilu ni drugače navedeno, so motorji WEG dinamično uravnoteženi s „polovičnim ključem“ in brez obremenitve (odklopljeni). Pogonski elementi, kot so jermenice, sklopke itd., morajo biti uravnoteženi s „polovičnim ključem“, preden se namestijo na gred motorjev.

**POZOR!**

Motor mora biti vedno nameščen tako, da je odtočna luknja v najnižjem položaju.

Gumijasti izpustni čepi „odprto/zaprto“ so dobavljeni v zaprtem položaju in jih je treba redno odpirati, da se omogoči odtok kondenzirane vode. V okoljih z visoko stopnjo kondenzacije vode in motorjem s stopnjo zaščite IP55 se izpustni čepi lahko namestijo v odprtem položaju.

**POZOR!**

Pri motorjih s stopnjo zaščite IP56, IP65 ali IP66 morajo biti izpustne čepi v zaprtem položaju in se smejo odpreti le med vzdrževanjem motorja.

„Avtomatske“ gumijaste izpustne čepi so namenjene za enkratno uporabo in jih ni mogoče ponovno uporabiti. Če se izpustna čepa odstrani za kakršen koli namen, jo je treba vedno zamenjati z novo. Odtočni sistem motorjev z mazalnim sistemom Oil Mist mora biti priključen na posebni zbiralni sistem. Odtočne čepi motorjev, zaščitenih pred eksplozijo, med namestitvijo in vzdrževanjem ni mogoče odstraniti. Če so opremljeni z odzračevalno-odtočno napravo v skladu s certifikati IECEx CSA 12.0005U, Sira 12ATEX1245U, CSAE 21UKEX1299U, so motorji omejeni na skupini II in III, okoljsko temperaturo od -55 °C do +50 °C za temperaturno razred T5 in od -55 °C do +80 °C za temperaturne razrede T4 do T2.

Ne pokrivajte ali blokirajte odprtih za prezračevanje motorja. Zagotovite minimalni razmik ¼ premera dovoda zraka pokrova ventilatorja od sten.

Zrak, ki se uporablja za hlajenje motorja, mora biti sobne temperature, omejene na temperaturno območje, navedeno na tipski ploščici motorja (če ni navedeno, je treba upoštevati temperaturo od -20 °C do +40 °C). Motorji, nameščeni na prostem ali v navpičnem položaju, zahtevajo dodatno zaščito pred vodo, na primer kapni pokrov.

Da bi preprečili nesreče, se pred zagonom motorja prepričajte, da je ozemljitev izvedena v skladu z veljavnimi standardi in da je ključ gredi varno pritrjen.

Motor pravilno priključite na napajanje z varovanimi in trajnimi kontakti, pri čemer vedno upoštevajte podatke na tipski ploščici, kot so nazivna napetost, shema ožičenja itd.

Če so motorji opremljeni z letnimi vodniki, jih je treba ustrezno priključiti na primerno priključno omarico, ki je potrebna za pogoje uporabe (vrsta zaščite).

Vodni vodi elektromotorja (z ali brez priključne omarice) morajo biti izvedeni z ustreznimi kabelskimi priključki ali vodnimi sistemi v skladu z ustreznimi predpisi za vgradnjo, pri čemer je treba preprečiti prenos mehanskih napetosti na električne priključke. Enoprežni izolirani vodi morajo biti vgrajeni v vodne sisteme. Pri uporabi priključkov morajo biti vsi vodi, ki tvorijo pleten kabel, pritrjeni znotraj tulca. Izolacija priključnih kablov mora biti oddaljena največ 1 mm od priključnega mesta.

Pri uporabi priključnih blokov, označenih z »W-A12«, »W-B12 (160 V)« ali »W-B12 (500 V)«, je treba upoštevati naslednje značilnosti:

Tabela 3.1: Oznaka tipa priključne plošče

Lastnost	Oznaka Tipa Priključne Sponke		
	W-A12	W-B12 (160 V)	W-B12 (500 V)
Napetost	Do 160 V	Do 160 V	Do 500 V
Tok	Največ 15 A	Največ 15 A	Največ 20 A
Površina prevodnika	0,3 do 2,5 mm ²	0,3 do 4 mm ²	0,3 do 4 mm ²
Število kablov na priključek	2x1 mm ²	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²
Pritrdilni navor		0,5 do 0,7 Nm	
Delovna temperatura		od -20 °C do +80 °C	
Oznaka/certifikat ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb / I M2 Ex eb I Mb / PTB 06 ATEX 1078 U		
Oznaka/certifikat IECEx	Ex eb IIC Gb / Ex eb I Mb / IECEx PTB 17.0014U		
Oznaka/certifikat UKEX	II 2G Ex eb IIC Gb / I M2 Ex eb I Mb / BAS21UKEX0454U		

EKSPLOZIVNE ATMOSFERE

Pri uporabi terminalnih blokov „Ex eb“ iz modelov K1M5 do KM1M16 je treba upoštevati podatke iz **tabele 3.2 na strani 6**:

Tabela 3.2: Terminalna plošča „Ex eb“ z podolgovatimi luknjami na terminalnih priključkih

Značilnost	Oznaka Tipa Priključne Sponke					
	K1M5	K1M6	K1M8	K1M10	K1M12	K1M16
Največja delovna napetost	690 V					
Največji tok	30 A	80 A	130 A	175 A	315 A	600 A
Največji presek prevodnika	6 mm ²	25 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	185 mm ²	185 mm ²
Najmanjši presek prevodnika	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
Število kablov na pin	Poleg motornega kabla je mogoče namestiti še 1 kabel					
Tip priključnega očesa	Priključni nastavki z podolgovatimi luknjami (uporabiti jih je treba, da se zagolovi ustrezna varnostna razdalja)					
Velikost priključkov, ki jih WEG dobavlja za namestitev pri stranki	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Pritrdilni navor	2 N.m	6 N.m	8 N.m	15 N.m	20 N.m	40 N.m
Delovna temperatura	-55 °C do +110 °C					
Certifikat/oznaka ATEX	PTB 03 ATEX 1153U II 2G Ex eb IIC Gb I M2 Ex eb I Mb					
Certifikat/oznaka IECEx	IECEX PTB 11.0088U Ex eb IIC Gb Ex eb I Mb					

Pri uporabi terminalnih blokov „Ex eb“ iz modelov K2M5 do K2M16 je treba upoštevati informacije iz **tabele 3.3 na strani 6**:

Tabela 3.3: Terminalna plošča „Ex eb“ s standardnimi terminalnimi sponkami

Značilnost	Oznaka Tipa Priključne Plošče					
	K2M5	K2M6	K2M8	K2M10	K2M12	K2M16
Največja delovna napetost	880 V (Ex eb) 1760 V (Ex ec)			1100 V (Ex eb) 2200 V (Ex ec)		
Največji tok	30 A	80 A	130 A	175 A	315 A	750 A
Največji presek prevodnika	6 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	185 mm ²
Najmanjši presek prevodnika	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
Število kablov na pin	Poleg motornega kabla je mogoče namestiti še 1 kabel					
Tip priključnega očesa	Prstani (z odprtim ali zaprtim delom) Kompresijski/cevasti priključki					
Pritrdilni navor	2 do 4 N.m	4 do 46,5 N.m	6,5 do 49 N.m	10 do 418 N.m	15,5 do 430 N.m	30 do 450 N.m
Delovna temperatura	-55 °C do +110 °C (Ex eb) -55 °C do +120 °C (Ex ec)					
Certifikat/oznaka 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					
Certifikat/oznaka IECEx	IECEX INE 24.0041U Ex eb IIC Gb Ex ec IIC Gc Ex eb I Mb					

Za napajalne kable in priključke ozemljitvenega sistema ter montažo priključne omarice je treba upoštevati navore za privijanje, navedene v **tabeli 3.4 na strani 6** in **tabeli 3.5 na strani 6**.

Tabela 3.4: Navori za pritrjevanje elementov [Nm]

Vrsta Zaščitne Ohišja	Komponenta	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	
Ex db Ex db eb	Pokrov Priključne Omarice	Razred 8.8/12.9	-	3,5 do 5	6 do 12	14 do 30	28 do 60	45 do 105	75 do 110	115 do 170	230 do 330
		Razred A2-70/A4-70	-	3,5 do 5	6 do 8,5	14 do 19	28 do 40	45 do 60	75 do 100	115 do 170	225 do 290
	Ozemljitev	1,5 do 3	3,5 do 5	5 do 8,5	10 do 18	28 do 40	45 do 60	-	115 do 170	-	
	BMC - Terminalna Plošča	1 do 1,5	2 do 4	4 do 6,5	6,5 do 9	10 do 18	15,5 do 30	-	30 do 50	50 do 75	
	Ognjevarne Puše	Glavni terminal	-	-	-	-	10	14	-	25	36
Zaklepni Vijak Za Priključno Sponko		-	3 do 7	4 do 8	7 do 11	-	-	-	-	-	
Zaklepni Vijak Za Napajalne Kable		-	-	-	2 do 6	6 do 10	-	-	-	-	
Ex ec Ex tb Ex tc Ex eb	Pokrov Priključne Omarice	-	3,5 do 5	4 do 8	8 do 15	18 do 30	25 do 40	30 do 45	35 do 50	-	
	Ozemljitev	1,5 do 3	3,5 do 5	5 do 8,5	10 do 18	28 do 40	45 do 60	-	115 do 170	-	
	Terminalna plošča	1 do 1,5	2 do 4	4 do 6,5	6,5 do 9	10 do 18	15,5 do 30	-	30 do 50	50 do 75	
	Priključna Plošča Pritrdilni Vijaki	-	3,5 do 5	5 do 8,5	10 do 18	28 do 40	45 do 60	75 do 100	115 do 170	-	

Tabela 3.5: Navori za privijanje kabelskih vtičnic in vtičev [Nm]

Navoj	Material	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M80
Metrični	Plastika	3 do 5	3 do 5	6 do 8	6 do 8	6 do 8	6 do 8	6 do 8	6 do 8
	Kovinski	40 do 50	40 do 50	55 do 70	65 do 80	80 do 100	100 do 120	115 do 140	160 do 190
NPT	Material	NPT 1/2"	NPT 3/4"	NPT 1"	NPT 1 1/2"	NPT 2"	NPT 2 1/2"	NPT 3"	NPT 4"
	Plastika	-	5 do 6	6 do 8	6 do 8	6 do 8	6 do 8	6 do 8	6 do 8
	Kovinski	40 do 50	40 do 50	55 do 70	65 do 80	100 do 120	115 do 140	150 do 175	200 do 240

Pri dimenzioniranju napajalnih kablov, stikalnih in zaščitnih naprav upoštevajte med drugim nazivni tok motorja, faktor obremenitve in dolžino kabla. Pri motorjih brez priključne plošče izolirajte priključne kable motorja z izolacijskimi materiali, ki so združljivi z izolacijskim razredom, navedenim na tipski ploščici. Najmanjša izolacijska razdalja med neizoliranimi deli pod napetostjo in med deli pod napetostjo in ozemljitvijo mora biti v skladu s **tabelo 3.6 na strani 7**.

Tabela 3.6: Minimalna izolacijska razdalja (mm)

Napetost	Vrsta Zaščite Ohišja	
	Ex eb / Ex db eb	Ex ec / Ex db / Ex tb / Ex tc
$U \leq 440$ V	6	4
$440 < U \leq 690$ V	10	5,5
$690 < U \leq 1000$ V	14	8
$1000 < U \leq 6900$ V	60	45
$6900 < U \leq 11000$ V	100	70
$11000 < U \leq 16500$ V	-	105

Senzorji z notranjo varnostjo morajo biti priključeni na notranjo varnostno pregrado, ki ustreza naslednjim vhodnim parametrom.

Tabela 3.7: Vhodni parametri za varnostno pregrado

Proizvajalec	UI (V)	Ii (mA)	Pi (mW)
ALUTAL	30	120	650
CONSISTEC	11	50	137
	16	15	60
EPHY-MESS	17	55	1000
	25	80	2000
H. HEINZ Merilni upori	30	25	100
RAVIRAJ (Pt-100 in Pt-1000)	10	25	25
RAVIRAJ (Ni-120)	10	25	25
RAVIRAJ (Termistor PTC)	10	2	4,7
RAVIRAJ (Termoelement)	1,5	100	25

**POZORI!**

Sprejmite potrebne ukrepe, da zagotovite vrsto zaščite, EPL in stopnjo zaščite, navedeno na tipski ploščici motorja:

- Neuporabljene odprtine za vstop kablov v priključnih omaricah morajo biti ustrezno zaprte s certificiranimi čepi.
- Komponente, ki so dobavljene ločeno (na primer ločeno nameščene priključne omarice), morajo biti ustrezno zaprte in zatesnjene.

Uporabljene vstopne odprtine za kable morajo biti opremljene s komponentami (kot so kabelski vtoki in vodniki), ki ustrezajo veljavnim standardom in predpisom za vsako državo. Za motorje „Ex db“ so vstopi vodnikov dovoljeni samo za električno opremo skupine II.

Pritrdilni elementi, nameščeni v navojnih skoznih odprtinah v ohišju motorja (na primer prirobnica)

morajo biti ustrezno zatesnjeni s proizvodi, navedenimi v poglavju 5 VZDRŽEVANJE na strani 8, da se zagotovi stopnja zaščite, navedena na tipski ploščici motorja.

Motor mora biti opremljen z napravami za zaščito pred preobremenitvijo. Te zaščitne naprave so lahko vgrajene v motor (npr. termistorji v navitjih) ali zunanje zaščitne naprave, pri katerih se obremenitev motorja nadzoruje z nazivnim tokom. Pri trifaznih motorjih se priporoča vgradnja naprave za zaščito pred izpadom faze. Motorji, ki jih poganjajo pogoni s spremenljivo frekvenco, morajo imeti priključene toplotne zaščitne navitje. Pri motorjih z mehkim zagonom mora monter v skladu z veljavnimi standardi za vgradnjo zagotoviti učinkovite ukrepe za omejevanje temperature motorja. Za druge metode zagona je uporaba toplotnih zaščitnih naprav neobvezna. Za motorje „Ex ec“, „Ex db“, „Ex db eb“, „Ex tb“ in „Ex tc“: vse toplotne zaščitne naprave (RTD, bimetalne toplotne zaščitne naprave in termistorji za zaščito statorja), ki se uporabljajo v zaščitnem vezju motorja, se lahko priključijo prek standardnega industrijskega krmilnika, nameščene na varnem mestu.

Za motorje „Ex eb“: vsa toplotna varovala (RTD, bimetalni toplotni varovalniki in termistorji za zaščito statorja) morajo biti ustrezno certificirana oprema Ex ali pa morajo biti ločeno zaščiteni z uporabo vgrajene varnostne napetosti, ki zagotavlja minimalno raven zaščite EPL Gb.

Pred zagonom motorja se prepričajte, da dodatna oprema (zavora, kodirnik, toplotna zaščita, prisilno prezračevanje itd.), nameščena na motorju, deluje pravilno. Temperaturne meje za alarm in izklop toplotne zaščite se lahko določijo glede na uporabo, vendar ne smejo presegati vrednosti, navedenih v tabeli 3.8 na strani 7.

Tabela 3.8: Najvišja temperatura za sprožitev termične zaščite

Komponenta	Uporabljeni Tip Zaščite	Temperaturni Razred	Najvišja Delovna Temperatura Za Izklop (°C)
Navijanje	Ex db	T3/T2	180
		T4	150
		T5	120
		T6	100
		T3	155
		T3	110
	Ex ec	T3	140
	Ex eb	T3	110
Ležaji	Ex tc	T125 °C	140
	Ex tb	T125 °C	140
	Vsi	Vsi	120

Opombe:

(1) Koščina in vrsta toplotnih zaščit, vgrajenih v motor, sta navedeni na dodatnih tipskih ploščicah, ki so priložene motorju.

(2) V primeru kalibrirane toplotne zaščite (na primer Pt-100) je treba sistem za nadzor nastaviti na delovno temperaturo, navedeno v tabeli 3.5 na strani 6.

(3) Za linijo W21Xdb s certifikatom ANZE: uporabite 150 °C toplotno zaščito za motorje T3, 130 °C zaščito za motorje T4 in 100 °C zaščito za motorje T5.

Pri uporabi motorjev „Ex eb“ mora v primeru preobremenitve ali blokiranega rotorja termična zaščitna naprava delovati z zamikom v skladu s tokom in slediti zunanjim napajalnim kablom. Čas „tE“, naveden na tipski ploščici motorja, ne sme biti presežen. Motorji „Ex eb“, ki so izpostavljeni pogojem pospeška, večjim od 1,7 x čas „tE“, morajo biti zaščiteni z zaščitnimi napravami proti prenapetosti.

**POZORI!**

Motorji, opremljeni z avtomatskimi toplotnimi zaščitami, se samodejno ponastavijo, takoj ko se motor ohladi. Zato motorjev z avtomatsko toplotno zaščito ne uporabljajte v aplikacijah, kjer lahko samodejna ponastavitev te naprave povzroči poškodbe ljudi ali opreme.

Če se avtomatski termični zaščitnik sproži, odklopite motor od napajanja in preverite vzrok za sprožitev termičnega zaščitnika.



POZOR!

Pogoni s spremenljivo hitrostjo lahko povzročijo visokofrekvenčne napetosti na gredi in toke v ležajih. Sinhronski motorji s trajnimi magneti morajo biti ožičeni z oklopljenimi simetričnimi kablji z EMC-tesnili, ki zagotavljajo 360° povezavo. Poleg zaščitnega ozemljitvenega sistema je treba za izenačenje potenciala med motorjem in okvirji pogona uporabiti dodatno visokofrekvenčno povezavo (po možnosti s kovinskimi trakovi ali kovinskimi platenimi trakovi).

Za motorje W60 z zračno-vodnim toplotnim izmenjevalnikom glejte napisno ploščico na toplotnem izmenjevalniku. Za informacije o uporabi pogonov s spremenljivo frekvenco morate upoštevati navodila v dokumentih 50034162 („Priročnik za namestitve, obratovanje in vzdrževanje elektromotorjev za uporabo v eksplozivnih atmosferah“) in 50029350 („Indukcijski motorji, napajani s frekvenčnimi pretvorniki PWM“) na spletni strani www.weg.net in v priročniku za pogon s spremenljivo frekvenco.

4 DELOVANJE



POZOR!

Med delovanjem se ne dotikajte neizoliranih delov pod napetostjo in se nikoli ne dotikajte ali ne zadržujte preblizu vrtljivih delov. Poskrbite, da je grelnik prostora med delovanjem motorja vedno izklopljen.

Nazivne vrednosti zmogljivosti in pogoji delovanja so navedeni na tipski ploščici motorja. Nihanja napetosti in frekvence napajanja ne smejo nikoli presežati mej, določenih v veljavnih standardih. Občasna drugačna delovanja med normalnim delovanjem (sprožitvev toplotnih zaščit, raven hrupa, raven vibracij, povečanje temperature in toka) mora vedno oceniti usposobljeno osebe. Za določitev napetosti, ki se ustvari na priključkih motorjev s trajnimi magneti, ko se rotor prosto vrti, uporabite koeficient protielektromotorske sile „Ke“, kot je naveden na tipski ploščici motorja. Ta koeficient označuje napetost, ki se ustvari pri 1000 vrtljajih na minuto. Za drugačne vrtljaje je treba upoštevati (vrtljaji v rpm x „Ke“)/1000. Za neposredno sklopko ne uporabljajte valjčnih ležajev. Motorji, opremljeni z valjčnimi ležaji, zahtevajo minimalno radialno obremenitev, da se zagotovi pravilno delovanje. Pri motorjih, opremljenih z oljnim mazalnim sistemom ali sistemom za razprševanje olja, mora biti hladilni sistem vklopljen tudi po izklopu stroja in dokler se stroj popolnoma ne ustavi. V primeru okvare mazalnega in/ali hladilnega sistema takoj izklopite motor. Po popolni zaustavitvi je treba izklopiti hladilni in mazalni sistem (če obstaja) ter vklopiti grelnike prostora (če so na voljo). V primeru dvoma takoj izklopite motor in se obrnite na najbližji pooblaščen servisni center WEG za eksplozivne atmosfere.

5 VZDRŽEVANJE



POZOR!

Pred izvedbo kakršnega koli servisa se prepričajte, da je motor v mirovanju, odklopljen od napajanja in zaščiten pred naključnim vklopom. Tudi ko je motor ustavljen, lahko na priključkih grelnikov prostora prisotne nevarne napetosti.

Razstavljanje motorja med garancijskim obdobjem mora opraviti izključno pooblaščen servisni center WEG za eksplozivne atmosfere.

Pri motorjih s trajnim magnetnim rotorjem (motorji WQuattro, WMagnet in W23 Sync+) je za sestavljanje in razstavljanje motorja potrebna uporaba ustreznih naprav zaradi privlačnih ali odbojnih sil, ki nastanejo med kovinskimi deli. To vzdrževanje sme opravljati le pooblaščen servisni center WEG, ki je posebej usposobljen za takšne posege. Osebe s srčnimi spodbujevalniki ne smejo ravnati s temi motorji. Trajni magneti lahko med vzdrževanjem povzročijo motnje ali poškodbe drugih električnih naprav in komponent. Motorji z ognjevarnimi ohišji in zaščito z ohišjem (Ex t) počakajte vsaj 60 minut za velikosti okvirja IEC 71 do 200 in NEMA 143/5 do 324/6 ter vsaj 150 minut za velikosti okvirja IEC 225 do 355 in NEMA 364/5 do 586/7, preden odprete priključno omarico in/ali razstavite motor. Za enostavno odstranitev pokrova priključne omarice za motorje W22Xdb s priključno omarico, vgrajeno v okvir: odstranite čep (če je na voljo) in nato zavrtite pokrov priključne omarice, preden izvedete postopek odstranjevanja. Po zaključku postopkov vzdrževanja ponovno namestite čep v skladu s poglavju 3 **NAMESTITVEV na strani 5**. Pri motorjih W51 HD, W50 in HGF, opremljenih z aksialnimi ventilatorji, imajo motor in aksialni ventilator različne oznake za označevanje smeri vrtenja, da se prepreči napačna montaža. Aksialni ventilator je treba namestiti tako, da je puščica, ki označuje smer vrtenja, vedno vidna, če gledate na stran, ki ni pogonska. Oznaka na lopatici aksialnega ventilatorja, CW za smer vrtenja v smeri urinega kazalca ali CCW za smer vrtenja v nasprotni smeri urinega kazalca vrtenja, označuje smer vrtenja motorja, gledano s strani pogonskega konca.

Motorji z zaščitnim razredom večjim od IP55 so opremljeni s tesnilnim sredstvom na spojih in pritrdilnih vijakih. Pred montažo komponent z obdelanimi površinami (na primer pokrovom priključne omarice motorjev, odpornih proti vžigu) očistite te površine in nanosite nov sloj tega sredstva.

Za spoje motorjev, odpornih proti ognju, se lahko uporabljajo samo naslednji izdelki: Lumomoly PT/4 (proizvajalec: Lumobras – za okoljsko temperaturo od -20 °C do +80 °C) ali Molykote DC 33 (proizvajalec: Dow Corning – za okoljsko temperaturo od -55 °C do +80 °C).

Za motorje z drugimi vrstami zaščite uporabite Loctite 5923 (proizvajalec: Henkel) na spojih.

Pri motorjih, odpornih proti ognju, je treba posebno pozornost posvetiti obdelanim površinam poti plamena. Te površine morajo biti brez ostrih robov, prask itd., ki zmanjšujejo dolžino poti plamena in povečujejo razmak. Za kakršno koli popravilo se obrnite na WEG. Razmak med priključnimi omaricami in njihovimi pokrovi ne smejo presežati vrednosti, navedenih v tabeli 5.1 na strani 8.

Tabela 5.1: Največja razdalja med priključno omarico in pokrovom priključne omarice za ognjevarne ohišja

Proizvodna Linija	Velikost Okvirja	Ploščata Spojka		Cilindrični Spoj	
		Razmak (maks.)	Dolžina (min)	Razmak (maks.)	Dolžina (min)
W21Xdb	IEC 90 do 355 NEMA 143 do 586/7	0,05 mm	Na zahtevo	Ni na voljo	
	IEC 71 in 80			0,15 mm	12,5 mm
W22Xdb	IEC 90 do 355 NEMA 143 do 586/7	0,075 mm	6 mm	0,15 mm	19 mm

Za montažo pokrova priključne omarice upoštevajte navore za privijanje, navedene v tabeli 3.2 na strani 6 za pritrilne vijake. Pri zamenjavi pritrilnega vijaka je treba ohraniti njegove dimenzije in kakovost materiala.

Pri protipožarnih motorjih mora meja elastičnosti pritrilnih elementov ohišja motorja in priključne omarice biti vsaj enaka razredu 12.9 za vijake iz ogljikovega jekla in razredu A2-70 ali A4-70 za vijake iz nerjavečega jekla, pri zamenjavi pritrilnega vijaka z navojem pa je treba na konico (stik z ohišjem) in na navojno matico pritrilnega vijaka nanesti sredstvo za fiksiranje navojev (Tekbond 116, Almaxif A3221, Almaxif A3241, Loctite 243 ali Loctite 263) na konico (stik z ohišjem) in na matico z navojem.

Motorji, pri katerih obstaja potencialno tveganje za kopičenje elektrostatičnega naboja, morajo biti ustrezno označeni in morajo biti pravilno očiščeni in vzdrževani, tj. z uporabo vlažne krpe, da se prepreči elektrostatični izpust.

Za motorje z zaščito z ohišjem (skupini I in/ali III) je največja dovoljena debelina prahu na ohišju motorja pet milimetrov (5 mm). Redno pregledujte delovanje motorja glede na njegovo uporabo in zagotovite prost pretok zraka. Preglejte tesnila, pritrilne vijake, ležaje, raven vibracij in hrupa, delovanje odtočnega sistema itd. Interval mazanja je naveden na tipski ploščici motorja (več informacij v priročniku 50034162 na spletni strani www.weg.net).

6 DODATNE INFORMACIJE

Za dodatne informacije o prevozu, skladiščenju, ravnanju, namestitvi, delovanju, vzdrževanju in odstranjevanju elektromotorjev obiščite spletno stran www.weg.net.

Za posebne aplikacije in pogoje delovanja (priročnik 50026367 za motorje za odvod dima, priročnik 50021973 za motorje z zavoro, priročnik 50078700 za elektronsko komutirane motorje, 14629920 priročnik za motorje za valjčne mize, 50106963 priročnik za motorje WEG Lift Gearless) si ogledajte ustrezni priročnik na spletni strani www.weg.net ali se obrnite na WEG. Ko se obrnete na WEG, imejte pri roki popoln opis motorja, serijsko številko in datum proizvodnje, ki so navedeni na tipski ploščici motorja.

Za motorje, opremljene s senzorjem WEG Motor Scan, glejte navodila za namestitev Pregled priročnika od prejema do uporabe (10008475131), ki je na voljo na spletni strani www.weg.net.

7 GARANCIJSKI POGOJI

WEG Equipamentos Elétricos S/A, Motors Business Unit („WEG“), ponuja garancijo za napake v izdelavi in materialih za svoje izdelke za obdobje 18 mesecev od datuma izdaje računa s strani tovarne ali distributerja/prodajalca, omejeno na 24 mesecev od datuma proizvodnje.

Motorji serij HGF in W60 so kriti za obdobje 12 mesecev od datuma izdaje računa s strani tovarne ali distributerja/ trgovca, omejeno na 18 mesecev od datuma proizvodnje.

Zgornji odstavki vsebujejo zakonske garancijske roke. Če je garancijski rok drugače opredeljen v komercialni/tehnični ponudbi za posamezno prodajo, ta nadomesti zgoraj navedene roke.

Zgornja garancijska obdobja so neodvisna od datuma namestitve izdelka in zagona. Če med delovanjem stroja odkrijete kakršno koli napako ali nenormalno delovanje, morate o tem takoj pisno obvestiti družbo WEG in izdelek dati na voljo družbi WEG ali njenemu pooblaščenemu servisnemu centru za obdobje, potrebno za ugotovitev vzroka napake, preverjanje garancijskega kritja in izvedbo ustreznih popravil. Da bi garancija veljala, mora stranka upoštevati zahteve tehničnih dokumentov družbe WEG, zlasti tiste, ki so navedene v priročniku za namestitev, delovanje in vzdrževanje izdelka, ter veljavne standarde in predpise, ki veljajo v posamezni državi.

Napake, ki nastanejo zaradi neustrezne ali malomarne uporabe, delovanja in/ali namestitve opreme, neizvajanja rednega preventivnega vzdrževanja, ter napake, ki so posledica zunanjih dejavnikov ali opreme in komponent, ki jih ni dobavil WEG, niso zajete v garanciji.

Garancija ne velja, če stranka po lastni presoji opravi popravila in/ali spremembe opreme brez predhodnega pisnega soglasja družbe WEG.

Garancija ne krije opreme, komponent, delov in materialov, katerih življenjska doba je običajno krajša od garancijskega roka. Garancija ne krije napak in/ali težav, ki so posledica višje sile ali drugih vzrokov, za katere WEG ni odgovoren, kot so, vendar niso omejeni na: nepravilne ali nepopolne specifikacije ali podatki, ki jih je posredoval kupec; prevoz, skladiščenje, ravnanje, namestitev, delovanje in vzdrževanje, ki niso v skladu z navodili, nesreče, napake v gradbenih delih, uporaba v aplikacijah in/ali okoljih, za katere stroj ni bil zasnovan, oprema in/ali komponente, ki niso vključene v obseg dobave WEG.

Garancija ne vključuje storitev razstavljanja v prostorih kupca, stroškov prevoza izdelkov ter potnih stroškov, stroškov nastanitve in prehrane za tehnično osebje servisnih centrov, če to zahteva stranka.

Storitve v okviru garancije se izvajajo izključno v pooblaščenih servisnih centrih WEG ali v enem od njihovih proizvodnih obratov. Garancijske storitve v nobenem primeru ne podaljšujejo garancijskega roka opreme. Civilna odgovornost WEG je omejena na dobavljeni izdelek; WEG ne odgovarja za posredne ali posledične škode, kot so izguba dobička in izguba prihodkov ter podobno, ki lahko nastanejo iz pogodbe, podpisane med strankami.

EKSPLOZIVNE ATMOSFERE

Certificiranje	Velikosti Okvirja	Linija Izdelkov	Vrsta Zaščite	Označevanje	Certifikat št.			
IECEX (Po Vsem Svetu)	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 do 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 ali IIC T4 Gb Ex db eb IIB ali IIC T4 Gb Ex db I Mb Ex db eb I Mb Velikost okvirja 280: Ta=-55 °C do 80 °C/-Okvir velikosti: 315 in 355: IIB (Ta = -55 °C do 80 °C) / IIC (Ta = od -20 °C do 80 °C)	IECEX INE 16.0044X			
	63-355	W21		Ex ec	Ex ec IIC T3 Gc	IECEX BAS 10.0045X		
	315-630	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		Ex tc IIIB T125°C Dc		IECEX BAS 10.0045X			
	ANZEx (Oceanija)	63-355	W21X	Ex tb Ex tc	Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 10.0099X		
			W22X		Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 15.0132X		
			W22X		Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX SGS 23.0062X		
			W22X		Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 13.0008X		
			W23X		Ex tc IIIB T100°C Dc	IECEX BAS 10.0099X		
		80-315	W23X	Ex tb IIIC T100°C Dc	IECEX SGS 23.0062X			
			W23X	Ex tb IIIC T100°C Dc	IECEX BAS 13.0045X			
		71-80	W22X	Ex tb Ex tc	Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 13.0045X		
		71-132			Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 13.0142X		
		90-132			Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX INE 16.0060X		
		160-200			Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 14.0096X		
		225-250			Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX INE 16.0044X		
					Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 15.0101X		
		280-355			Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 10.0104X	Ex tb IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 14.0097X
					315-450		HGF	
		315-450			W50X		Ex tc IIIB T125°C Dc	
W51HDX					Ex tb IIIC T125°C Db			
315-1000	W60X	Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 14.0097X					
	63-355	W22X	Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 15.0132X				
	315-630	HGF	Ex e IIC Gb	IECEX BAS 12.0090U				
ANZEx (Oceanija)	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 (-55 Cs/Tas+80 °C)	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				
			Ex db eb IIB/IIC T2/T3/ T4 Gb Ex db eb I Mb	ANZEx 14.3004X				
	160-200		Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb					
	225-250		Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb	ANZEx 14.3005X				
		280-355	Ex db eb IIB T4 Gb Ex db eb IIB T4 Gb Ex db eb IIB T4 Gb	ANZEx 17.3000X				



BRAZILIA

WEG MOTORES LTDA

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Telefon: 55 (47) 3276-4000

www.weg.net