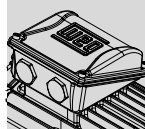
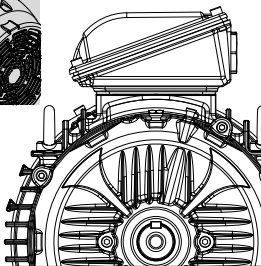
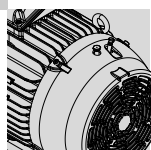


ЕЛЕКТРИЧНИ МОТОРИ

Експлозивне Атмосфере

Упутство За Монтажу, Рад И Одржавање





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

WEG (Jiangsu) Electric Equipment CO., LTD.
No. 88, Huimin West Road, Chengbei Street,
Rugao City, 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

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

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 УВОД



ПАЖЊА!

Инсталацију, рад и одржавање мотора увек мора да обавља квалификовано особље за моторе у опасним зонама, користећи одговарајуће алате и методе и пратећи упутства садржана у документима који се испоручују уз мотор.

Упутства представљена у овом документу важе за WEG моторе са следећим карактеристикама:

- Трофазни и једнофазни индукциони мотори (ротор "затвореног кавеза").
- Трофазни мотори са трајним магнетима.
- Трофазни хибридни мотори (ротор жежа + трајни магнети).

Ови мотори се могу користити у опасним зонама са следећим типовима заштите:

- Повећана безбедност - "Ex eb" или "Ex ec".
- Заштићено пламеном - "Ex db" или "Ex db eb".
- Заштита у кућишту (запаљиви прах) - "Ex tb" или "Ex tc".

Детаљи о ознаци мотора могу се наћи на плочици са подацима и у сертификату о усаглашености производа, који су део документације мотора. За референцу, у овом приручнику су наведени бројеви сертификата за сваки тип заштите и њихове ознаке на плочици. Поред тога, примењиви стандарди могу се наћи у сертификату о усаглашености производа и у "Приручнику за инсталацију, рад и одржавање електричних мотора за употребу у експлозивним атмосферама" – код 50034162. Ова упутства су доступна на веб-сајту www.weg.net.

Циљ овог приручника је да пружи важне информације које се морају узети у обзир током транспорта, складиштења, инсталације, рада и одржавања WEG мотора. Стога, саветујемо да пажљиво и детаљно проучите упутства садржана овде пре извођења било каквих поступака на мотору. Непοштовање упутстава наведених у овом приручнику и других поменутих на веб-сајту www.weg.net поништава гаранцију за производ и може угрозити ниво заштите мотора, као и довести до озбиљних повреда и материјалне штете.



ПАЖЊА!

Сваки компонент који корисник додаје на мотор, на пример каблске заптивке, заптивни чеп, енкодер итд., мора да испуни тип заштите кућишта, "ниво заштите опреме" (EPL) и степен заштите мотора, у складу са стандардима наведеним у сертификату о усаглашености производа.

Посебни Услови За Безбедну Употребу



ПАЖЊА!

Знак "X" додатан броју сертификата, наведен на плочици мотора, указује да опрема захтева посебне услове за инсталацију, рад и/или одржавање, а то су они описани у сертификату и документацији мотора. За референцу, поглавље Сертификати наводи бројеве сертификата за сваки тип заштите и њихове ознаке на плочици.

Непоштовање ових захтева угрожава безбедност производа и инсталације.

Тачна класификација простора инсталације и карактеристика околине је одговорност корисника.

Електрични мотори имају под напоном кола и изложене ротирајуће делове који могу да изазову повреде људи.

2 ИСПУКА, СКЛАДИШТЕЊЕ И РУКОВАЊЕ

Проверите стање мотора одмах након пријема. Уколико се уоче било каква оштећења, то мора бити писмено пријављено транспортној компанији и одмах обавештена осигуравајућа компанија и WEG. У том случају није могуће започети рад на инсталацији пре него што се утврђени проблем реши.

Проверите да ли подаци на плочици одговарају подацима на факури, условима окружења у којима ће мотор бити инсталиран, типу заштите и EPL мотора. Ако мотор не буде одмах инсталиран, мора се складиштити у чистим и сувим просторијама заштићеним од прашине, вибрација, гасова и корозивних средстава, уз релативну влажност која не прелази 60 %.

Да би се спречила кондензација воде у мотору током периода складиштења, препоручује се да просторни грејач буде укључен (уколико је обезбеђен). Да би се спречила оксидација лежајева и обезбедило равномерно распоређивање мазива, ротирајте осовину мотора најмање једном месечно (најмање пет обртаја), увек је остављајући у другачијем положају. За лежајеве са системима подмазивања уљном маглом, мотор мора бити складиштен хоризонтално, без обзира на конфигурацију монтаже, са уљем ISO VG 68 у лежају (количина је наведена у упутству за мотор доступном на веб-сајту www.weg.net), а осовина мора бити окретана једном недељно. Ако се мотори са отвореним лежајевима складиште дужи од шест месеци, лежајеви се морају поново подмазати количином масти назначеном на плочици пре пуштања мотора у рад. Ако се мотори складиште дужи од две године, препоручује се замена лежајева или њихово уклањање, прање, преглед и поново подмазивање пре пуштања мотора у рад. Након овог периода складиштења, такође се препоручује замена кондензатора за покретање једнофазних мотора, јер губе своја радна својства.



ПАЖЊА!

Увек руковати мотором пажљиво како бисте спречили ударце и оштећења лежајева, и увек инсталирати уређај за транспорт/закључавање вратила (ако је испоручен) при превозу мотора.

Користите само оцице за подизање мотора. Међутим, ове оцице су дизајниране само за тешину мотора. Стога никада не користите ове оцице за подизање мотора са додатним оптерећењима прикљученим на њега. Оцице за подизање на терминалној кутији, поклопцу вентилатора итд., намењене су само за руковање тим деловима када су демонтрани са мотора. Додатне информације у вези са максималним дозвољеним углом нагиба наведене су у општем упутству доступно на веб-сајту www.weg.net.

Периодично, а нарочито пре првог пуштања у рад, мерите отпор изолације намотаја мотора. Проверите препоручене вредности и поступке мерења на веб-сајту.

3 ИНСТАЛАЦИЈА



ПАЖЊА!

Током инсталације, мотори морају бити заштићени од случајног укључивања. Проверите смер ротације мотора, okreћући га без оптерећења пре него што се споји на оптерећење.

Уклоните транспортне уређаје и уређај за закључавање вратила (ако је испоручен) пре почетка инсталације мотора. Мотори се смеју инсталирати само на местима компатбилним са њиховим карактеристикама монтаже и у применама и окружењима за која су намењени. Мора се поштовати тип заштите и EPL мотора, у складу са класификацијом подручја у којем ће мотор бити инсталиран.

Мотори са ногама морају бити уграђени на темеље адекватно пројектоване како би се спречиле вибрације и обезбедило савршено поравнање. Вршило мотора мора бити правилно поравнато с вратилом погонне машине. Погрешно поравнање, као и неправилно затезање ремена, сигурно ће оштетити лежаче, што ће довести до прекомерних вибрација и чак до квара вратила. Допуштена радијална и аксијална оптерећења вратила наведена у општем приручнику на веб-сајту морају бити поштована. Користите флексибилни спој кад год је то могуће.

Када су мотори опремљени лежачевима подмазаним уљем или системима за подмазивање уљном маглом, повежите цеви за хлађење и подмазивање (где су предвиђене).

За лежачеве подмазане уљем, ниво уља мора бити у средини контролног стакла.

Уклоните маст за заштиту од корозије са краја вратила и фланце тек пре уградње мотора.

Осим ако у поруци није другачије наведено, WEG мотори судинамички уравнотежени са "полукључом" и без оптерећења (одвојени). Погодни елементи, као што су гелепсе, спојнице итд., морају бити уравнотежени са "полукључом" пре него што се монтирају на вратило мотора.



ПАЖЊА!

Мотор увек треба поставити тако да је отвор за одвод у најнижој позицији.

Гумене заптивке цеви за одвод (отворено/затворено) испоручујемо у затвореном положају и они се морају периодично отварати како би се омогућило испуштање кондензоване воде. За окружења са високим нивоом кондензације воде и моторима са степеном заштите IP55, чепаји за одвод могу се монтирати у отвореном положају.



ПАЖЊА!

За моторе са степеном заштите IP56, IP65 или IP66, одводни чепои морају остати у затвореном положају и смеју се отварати само током поступака одржавања мотора.

Гумене одводне чепаје "Automatic" дизајнирани су за једнократну употребу и не могу се поново користити. Ако се било који одводни чеп уклони из било ког разлога, увек мора бити замењен новим.

Систем за одводњавање мотора са системом подмазивања уљном маглом мора бити прикључен на посебан систем за прикупљање. Заптивке за одводњавање експлозивно-заштићених мотора не смеју се уклонити током поступка инсталације и одржавања. Када су опремљени вентилационо-одводним отвором у складу са сертификатима IECEx CSA 12.0005U, Sira 12ATEX1245U, CSAE 21UKEX1299U, мотори су ограничени на групе II и III, радну температуру од -55 °C до +50 °C за температуру класу T5 и од -55 °C до +80 °C за температуру класу T4 до T2.

Не покривајте или блокирајте отворе за вентилацију мотора. Обезбедите минимално растојање од ¼ пречника улаза за ваздух на поклопцу вентилатора од зидова.

Ваздух који се користи за хлађење мотора мора бити на температури околине, унутар температурног опсега наведеног на плочици мотора (ако није наведено, сматра се од -20 °C до +40 °C).

Мотори инсталирани на отвореном или у вертикалном положају захтевају додатну заштиту од воде; на пример, употребу капице за спречавање карпања.

Да бисте спречили незгоде, уверите се да је уземљење извршено у складу са важећим стандардима и да је кључ вратила чврсто причвршћен пре покретања мотора.

Правилно повежите мотор са напајањем сигурним и трајним контактима, увек имајући у виду податке наведене на плочици са подацима, као што су номинални напон, шема ожичења итд.

Када се мотори испоручују са летајућим ожичењем, оно мора бити прикладно прикључено на одговарајућу разводну кутију потребну за услове употребе (тип заштите).

Улази каблова у електрични мотор (са или без распредне кутије) морају се извршити помоћу одговарајућих кабловских заптивки или система цеви у складу са важећим прописима о инсталацији и морају спречити преношење механичких напона на електричне прикључке. Појединачно изоловане жице морају се уградити унутар система цеви. Приличном коришћења терминала, све жице које чине вишежижни кабл морају бити причвршћене унутар навлаке. Изолација помоћних каблова мора бити одржавана до 1 мм од тачке прикључења конектора.

Када су опремљени терминалним блоковима означеним као "W-A12", "W-B12 (160 V)" или "W-B12 (500 V)", морају се поштовати следеће карактеристике:

Табела 3.1: Ознака типа терминалне плоче

Карактеристика	Ознака Типа Прикључних Блокова		
	W-A12	W-B12 (160 V)	W-B12 (500 V)
Напон	До 160 V	До 160 V	До 500 V
Струја	Макс. 15 A	Макс. 15 A	Макс. 20 A
Попречни пресек проводника	0,3 до 2,5 mm ²	0,3 до 4 mm ²	0,3 до 4 mm ²
Број каблова по терминалном прикључку	2x1 mm ²	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²
Момент затезања		0,5 до 0,7 Nm	
Радна температура		-20 °C до +80 °C	
ATEX ознака/сертификат	II 2G Ex eb IIC Gb / I M2 Ex eb I Mb / PTB 06 ATEX 1078 U		
IECEx ознака/сертификат	Ex eb IIC Gb / Ex eb I Mb / IECEx PTB 17.0014U		
UKEX ознака/сертификат	II 2G Ex eb IIC Gb / I M2 Ex eb I Mb / BAS21UKEX0454U		

Када су обезбеђене терминалне плоче "Ex eb" модела K1M5 до KM1M16, информације наведене у Табели 3.2 на страници 6 морају бити поштоване.

ЕКСПЛОЗИВНЕ АТМОСФЕРЕ

Табела 3.2: "Ex eb" терминални блок са издуженим отворима на терминалним ушцама

Карактеристика	Ознака Типа Терминалног Блока					
	K1M5	K1M6	K1M8	K1M10	K1M12	K1M16
Максимални радни напон	690 V					
Максимални струјни	30 A	80 A	130 A	175 A	315 A	600 A
Максимални попречни пресек проводника	6 mm ²	25 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	185 mm ²	185 mm ²
Минимални попречни пресек проводника	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
Количина каблова по прикључку	1 кабл се може инсталирати поред моторног кабла					
Тип крајњег прикључка	Спрекне са издуженим отворима (морају се користити како би се обезбедиле одговарајуће размаке)					
Величина терминалне копче коју испоручује WEG за уградњу код купца	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	Иста величина терминала за каблове мотора		
Момент затезања	2 N.m	6 N.m	8 N.m	15 N.m	20 N.m	40 N.m
Радна температура	-55 °C до +110 °C					
ATEX сертификат/ознака	PTB 03 ATEX 1163U II 2G Ex eb IIC Gb I M2 Ex eb I Mb					
IECEX сертификат/ознака	IECEX PTB 11.0088U Ex eb IIC Gb Ex eb I Mb					

Када су обезбеђени "Ex eb" терминални блокови модела K2M5 до K2M16, информације наведене у Табели 3.3 на страници 6 морају бити поштовани:

Табела 3.3: "Ex eb" терминална плоча са стандардним прикључцима

Карактеристика	Ознака Типа Терминалне Плоче					
	K2M5	K2M6	K2M8	K2M10	K2M12	K2M16
Максимални радни напон	880 V (Ex eb) 1760 V (Ex ec)	1100 V (Ex eb) 2200 V (Ex ec)				
Максимална струја	30 A	80 A	130 A	175 A	315 A	750 A
Максимални попречни пресек проводника	6 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	185 mm ²
Минимални попречни пресек проводника	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²
Количина каблова по прикључку	1 кабл се може инсталирати поред моторног кабла					
Тип крајњег прикључка	Прстенасти терминали (са и без отвореног бубња) и цевисти наковњи					
Момент затезања	2 до 4 N.m	4 до 46,5 N.m	6,5 до 49 N.m	10 до 418 N.m	15,5 до 430 N.m	30 до 450 N.m
Радна температура	-55 °C до +110 °C (Ex eb) -55 °C до +120 °C (Ex ec)					
ATEX сертификат/ознака	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					
IECEX сертификат/ознака	IECEX INE 24.0041U Ex eb IIC Gb Ex ec IIC Gc Ex eb I Mb					

За каблове за напајање, везе уземљења и склоп терминалне кутије, момент затезања наведени у Табели 3.4 на страници 6 и Табела 3.5 на страници 6 морају бити поштовани.

Табела 3.4: Моменти за затезање причвршћивачких елемената [Nm]

Тип Заштите Кутишта	Компонента		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Ex db Ex eb eb	Поклопац терминалске кутије	Класа 8.8/12.9	-	3,5 до 5	6 до 12	14 до 30	28 до 60	45 до 105	75 до 110	115 до 170	230 до 330
		Класа A2-70/A4-70	-	3,5 до 5	6 до 8,5	14 до 19	28 до 40	45 до 60	75 до 100	115 до 170	225 до 290
	Заземљење		1,5 до 3	3,5 до 5	5 до 8,5	10 до 18	28 до 40	45 до 60	-	115 до 170	-
	ВМС - Терминална плоча		1 до 1,5	2 до 4	4 до 6,5	6,5 до 9	10 до 18	15,5 до 30	-	30 до 50	50 до 75
Флампепроуф Бушинг Пинови	Главни Терминал		-	-	-	-	10	14	-	25	36
	Закључавајући Вијак За Стезальку За Повезивање		-	3 до 7	4 до 8	7 до 11	-	-	-	-	-
	Закључавајући Вијак За Напајачке Каблове		-	-	-	2 до 6	6 до 10	-	-	-	-
Ex ec Ex tb Ex tc Ex eb	Поклопац Терминалске Кутије		-	3,5 до 5	4 до 8	8 до 15	18 до 30	25 до 40	30 до 45	35 до 50	-
	Уземљење		1,5 до 3	3,5 до 5	5 до 8,5	10 до 18	28 до 40	45 до 60	-	115 до 170	-
	Терминална Плоча		1 до 1,5	2 до 4	4 до 6,5	6,5 до 9	10 до 18	15,5 до 30	-	30 до 50	50 до 75
Терминална Плоча Затезани Вијци		-	3,5 до 5	5 до 8,5	10 до 18	28 до 40	45 до 60	75 до 100	115 до 170	-	-

Табела 3.5: Моменти за затезање кабловских прикључака и чепова [Nm]

Навој	Материјал	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M80
Метар	Пластика	3 до 5	3 до 5	6 до 8	6 до 8	6 до 8	6 до 8	6 до 8	6 до 8
	Металик	40 до 50	40 до 50	55 до 70	65 до 80	80 до 100	100 до 120	115 до 140	160 до 190
Навој	Материјал	NPT 1/2"	NPT 3/4"	NPT 1"	NPT 1 1/2"	NPT 2"	NPT 2 1/2"	NPT 3"	NPT 4"
NPT	Пластика	-	5 до 6	6 до 8	6 до 8	6 до 8	6 до 8	6 до 8	6 до 8
	Металик	40 до 50	40 до 50	55 до 70	65 до 80	80 до 100	100 до 120	115 до 140	150 до 175
									200 до 240

За димензионасање каблова за напајање, прекидних и заштитних уређаја, између осталог, узмите у обзир номиналну струју мотора, сервисни фактор и дужину кабла. За моторе без терминалне плоче, изолујте терминалне каблове мотора користећи изолационе материјале компатибилне са класом изолације наведеном на плочица са подацима. Минимална изолациона удаљеност између неизолованих подводних делова међусобно и између подводних делова и уземљења мора да поштује [Табелу 3.6 на страници 7](#).

Табела 3.6: Минимално растојање за изолацију (mm)

Напон	Тип Заштите Кућишта	
	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

Сензори унутрашње безбедности морају бити повезани на баријеру унутрашње безбедности која одговара следећим улазним параметрима.

Табела 3.7: Улазни параметри за баријеру унутрашње безбедности

Произвођач	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 мерни отпорници	30	25	100
RAVIRAJ (Pt-100 и Pt-1000)	10	25	25
RAVIRAJ (Ni-120)	10	25	25
RAVIRAJ (термистор PTC)	10	2	4,7
RAVIRAJ (термопара)	1,5	100	25



ПАЖЊА!

Предузмите потребне мере како бисте обезбедили тип заштите, EPL и степен заштите наведене на плочици мотора:

- Неискоришћени отвори за каблове у терминалским кутијама морају бити правилно затворени сертификованим челицима.

- Компоненте испоручене одвојено (на пример, разводне кутије монтиране посебно) морају бити правилно затворене и запечаћене.

Коришћени улази за каблове морају бити опремљени компонентама (као што су кабловске спојнице и цеви) које испуњавају важеће стандарде и прописе за сваку земљу. За моторе типа "Ex db", улази за цеви су дозвољени само за електричну опрему групе II.

Елементи за причвршћивање монтирани у навојним пролазним отворима кућишта мотора (на пример, фланца) морају бити правилно запломбирани производима наведеним у [поглављем 5 ОДРЖАВАЊЕ на страници 8](#), како би се обезбедио степен заштите назначен на плочици мотора.

Мотор мора бити инсталиран са уређајима за заштиту од преоптерећења. Ови заштитни уређаји могу бити интегрисани у мотор (као што су термистори у намотајима) или спољни заштитни уређаји, при којима се оптерећење мотора надгледа номиналном струјом. За трофазне моторе препоручује се уградња уређаја за заштиту од квара фазе. Мотори који се покрећу инвертерима променљиве фреквенције морају имати укључену термичку заштиту намотаја. За моторе са напајањем са меком стартом, инсталатер мора обезбедити ефикасне мере за ограничење температуре мотора у складу са важећим стандардима за инсталацију. За друге методе покретања, употреба термичких зашита је опционална. За моторе класе заштите "Ex ec", "Ex db", "Ex db eb", "Ex tb" и "Ex tc": све термичке заштите (ПТ100, биметални термички заштитни уређаји и термистори за заштиту статора) које се користе у колу за заштиту мотора могу се прикључити преко стандардног индустријског контролера смештеног у безбедној зони. За "Ex eb" моторе: све термичке заштите (RTD, биметални термички заштитници и термистори за заштиту статора) морају бити одговарајуће сертификоване као Ex опрема или морају бити посебно заштићене употребом извора унутрашње безбедности који обезбеђује најмање ниво заштите EPL Gb.

Обезбедите исправно функционисање прибора (кочница, енкодер, термичка заштита, принудна вентилација итд.) инсталираних на мотору пре његовог покретања. Ограничења температуре за аларм и искључење термичке заштите могу се дефинисати у зависности од примене, али не смеју прелазити вредности приказане у [Табели 3.8 на страници 7](#).

Табела 3.8: Максимална температура активирања термичке заштите

Компонента	Тип Заштите Који Се Користи	Температурска Класа	Максимална радна температура за искључивање (°C)	
Омотавање	Ex db	T3/T2	180	
		T4	150	
		T5	120	
		T6	100	
	Ex ec	T3	155	
		Ex eb	T3	110
		Ex tc	T125 °C	140
		Ex tb	T125 °C	140
Лежајеви	Све	Све	120	

Напомене:

(1) Количина и тип термичке заштите инсталиране у мотору наведени су на додатним плочицама са ознакама приложеном уз њега.

(2) У случају калибрисане термичке заштите (на пример, Pt-100), систем надзора мора бити подешен на радну температуру наведену у [Табели 3.5 на страници 6](#).

(3) За линију W21Xdb са ANZEx сертификатом: користите термички заштитник од 150 °C за T3 моторе, заштитник од 130 °C за T4 и заштитник од 100 °C за T5.

ЕКСПЛОЗИВНЕ АТМОСФЕРЕ

У примени мотора Ех еб, уређај за термичку заштиту, у случају преоптерећења или заглављеног ротора, мора да се активира са временским одлагањем у зависности од струје и да прати спољне напојне каблове. Време tE наведено на плочици мотора не сме бити прекорачено. Мотори Ех еб, изложени условима убрзања већим од 1,7 x tE, морају бити заштићени уређајима против пренапона.



ПАЖЊА!

Мотори опремљени аутоматским термичким заштитником ће се аутоматски ресетовати чим се мотор охлади. Стога, не користите моторе са трајним магнетима морају бити окабљени оклопљеним симетричним кабловима са ЕМС спојницама које обезбеђују 360° везу. Поред заштитног уземљења, потребно је додатно високофреквентно уземљивање (по могућству металним тракама или металним плетеним тракама) ради изједначавања потенцијала између мотора и оквира погона.



ПАЖЊА!

Инвертери за променљиву брзину могу довести до високофреквентних напона на осовини и струја у лежајевима. Синхронни мотори са трајним магнетима морају бити окабљени оклопљеним симетричним кабловима са ЕМС спојницама које обезбеђују 360° везу. Поред заштитног уземљења, потребно је додатно високофреквентно уземљивање (по могућству металним тракама или металним плетеним тракама) ради изједначавања потенцијала између мотора и оквира погона.

За моторе W60 са ваздушно-воденим разменјивачем топлоте, погледајте плочицу на разменјивачу топлоте. За информације о коришћењу инвертора променљиве фреквенције, морате да пратите упутства из докумената 50034162 ("Упутство за монтажу, рад и одржавање електричних мотора за употребу у експлозивним атмосферама") и 50029350 ("Индукциони мотори напонаји PWM инверторима фреквенције" на веб-сајту www.weg.net и у упутству за инвертор променљиве фреквенције).

4 РАД



ПАЖЊА!

Током рада не додирујте неизоливане под напоном делове и никада не додирујте нити боравите превише близу ротирајућих делова. Обезбедите да је просторно грејање увек искључено током рада мотора.

Номиналне вредности перформанси и радни услови наведени су на плочици мотора. Осцилације напона и фреквенције напајања никада не смеју прећи границе итврђење у важећим стандардима. Повремено другачије понашање током нормалног рада (активирање термичке заштите, ниво буке, ниво вибрација, пораст температуре и струје) увек мора да процени квалификовано особље.

Да бисте одредили напон који се генерише на прикључцима трајно магнетисаних мотора када се ротор слободно врти, користите коефицијент повратне електромоторне силе "Ке" наведен на плочици мотора. Овај коефицијент показује напон који се генерише при 1000 обртаја у минути. За друге брзине ротације потребно је узети у обзир (број обртаја у минути x "Ке")/1000.

Не користите ваљкасте лежајеве за директно спој. Мотори опремљени ваљкастим лежајевима захтевају минимално радијално оптерећење да би правилно радили.

За моторе опремљене системима за подмазивање уљем или уљним маглом, систем за хлађење мора бити укључен чак и након искључивања машине и док машина не стане потпуно.

У случају квара у систему за подмазивање и/или хлађење, одмах искључите мотор.

Након потпуног заустављања, системи за хлађење и подмазивање (ако постоје) морају бити искључени, а просторни грејачи (када су испоручени) морају бити укључени.

У случају сумње, одмах искључите мотор и обратите се најближем овлашћеном сервисном центру WEG за експлозивне атмосфере.

5 ОДРЖАВАЊЕ



ПАЖЊА!

Пре него што се обави било какав сервис, уверите се да је мотор у мировању, искључен из напајања и заштићен од случајног укључивања. Чак и када је мотор заустављен, на прикључцима просторних грејача могу бити присутни опасни напони.

Распоредивање мотора током гарантног рока мора да обави само овлашћени сервисни центар WEG за експлозивне атмосфере.

За моторе са ротором са трајним магнетима (WQuattro, WMagnet и W23 Sunс+ мотори), монтажа и демонтажа мотора захтевају употребу одговарајућих уређаја због привлачних или одбојних сила које настају између металних делова. Ово одржавање може да обавља само овлашћени сервисни центар WEG-а, посебно обучен за овакве операције. Лица са пејсмејкерима не смеју да раде са овим моторима. Трајни магнети такође могу изазвати сметње или оштећења друге електричне опреме и компоненти током одржавања. Мотори са заштићеним кућиштима од експлозије и заштите кућишта (Ех t), сачекајте најмање 60 минута за величине статора IEC 71 до 200 и NEMA 143/5 до 324/6 и најмање 150 минута за величине статора IEC 225 до 355 и NEMA 364/5 до 586/7 пре отварања прикључних кутија и/или растављања мотора. За лако уклањање поклопца распредне кутије мотора серије W22Хdb са интегрисаном распредном кутијом: уклоните прикључак (ако је доступан) и затим окрените поклопац распредне кутије пре покретања поступка уклањања. Поново уградите прикључак складу са [поглављем 3 ИНСТАЛАЦИЈА на страници 5](#) након завршетка поступака одржавања. За W51 HD, W50 и HGF серије мотора опремљене аксијалним вентилаторима, мотор и аксијални вентилатор имају различите ознаке за означавање правца ротације ради спречавања неправилног склапања. Аксијални вентилатор мора бити склопљен тако да је индикативна стрелица за правца ротације увек видљива када се гледа са стране супротне од погонске осовине. Ознака на лопатици аксијалног вентилатора означава CW за смер ротације у смеру казаљке на сату или CCW за смер ротације супротно смеру казаљке на сату начин ротације, указује смер ротације мотора када се гледа са краја погона.

Мотори са степеном заштите већим од IP55 испоручују се са заптивним средством на спојевима и причврсленим вијцима. Пре монтаже компоненти са обрађеним површинама (на пример, поклопца улазне коморе код експлозивно-заштићених мотора) очистите те површине и нанесите нови слој овог средства.

За заптивне спојеве противвжарних мотора могу се користити само следећи производи: Lumotoly PT/4 (произвођач: Lumobras – за амбијенталну температуру од -20 °C до +80 °C) или Molykote DC 33 (произвођач: Dow Corning – за амбијенталну температуру од -55 °C до +80 °C).

За моторе са другим типовима заштите користите Loctite 5923 (произвођач: Henkel) на спојевима.

За експлозивне моторе, посебно пажњу треба посветити обрађеним површинама путање пламена. Ове површине морају бити без заузета, огреботина итд. које смањују дужину путање пламена и повећавају јаз. За било какву поправку контактирајте WEG. Јазови између разводних кутија и поклопаца тих кутија не смеју прећи вредности наведене у Табели 5.1 на страници 9.

Табела 5.1: Максимални размак између терминалне кутије и поклопаца терминалне кутије за заштићене од пламена омотаче

Линија Производа	Величина оквира	Равни спој		Цилиндрични спој	
		Размак (макс.)	Дужина (мин)	Размак (макс.)	Дужина (мин)
W21Xdb	IEC 90 до 355 NEMA 143 до 586/7	0,05 mm	По захтеву	Није доступно	
	IEC 71 и 80	Није доступно		0,15 mm	12,5 mm
W22Xdb	IEC 90 до 355 NEMA 143 до 586/7	0,075 mm	6 mm	0,15 mm	19 mm

За монтажу поклопаца разводне кутије, молимо вас да поступите према обртним моментима наведеним у Табели 3.2 на страници 6 за причврсне вијке. У случају замене причврсног вијка, неопходно је задржати његове димензије и квалитет материјала.

За експлозивно-заштићене моторе, граница течења причврсних елемената кућишта мотора и прикључних кутија мора бити најмање једнака класи 12.9 за челичне вијке од угљеничног челика и класи А2-70 или А4-70 за челичне вијке од нерђајућег челика, а замена причврсног вијка типа навојног шпиндеља захтева примену фиксатора навоја (Tekbond 116, Almaxif А3221, Almaxif А3241, Loctite 243 или Loctite 263) на врху (интерфејс са кућиштем) и на закључавајућем орачу навоја на навојном штифту.

Идентитети који могу представљати потенцијални ризик од нагомиланања електричне набоје, а који су адекватно идентификовани, морају бити чишћени и одржавани на одговарајући начин, односно влажном крпом, избегавајући електричне пражњења.

За моторе заштићене кућиштем (групе I и/или III), максимални дозвољени слој прашине на кућишту мотора износи пет милиметара (5 мм).

Редовно проверавајте рад мотора у складу са његовом применом и обезбедите непречен проток ваздуха. Проверите заптивке, завртње за причвршћивање, лежајеве, ниво вибрација и буке, рад одводне итд. Интервал подмицавања наведен је на плочици мотора (више информација у упутству 50034162 на веб-сајту www.weg.net).

6 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

За додатне информације о испоруци, складиштењу, рукавању, монтажи, раду, одржавању и одлагању електричних мотора, посетите веб-сајт www.weg.net.

За посебне примене и радне услове (50026367 приручник за моторе за извлачење дима, 50021973 приручник за моторе са кочицом, 50078700 приручник за електронски комутиране моторе, 14629920 приручник за моторе валкестих столица, 50106963 приручник за WEG Lift моторе без редуктора) обратите се одговарајућем приручнику на веб-сајту www.weg.net или контактирајте WEG.

Када контактирате WEG, имајте при руци потпун опис мотора, као и серијски број и датум производње наведене на плочици мотора.

За моторе испоручене са WEG Motor Scan сензором погледајте упутства за инсталацију "Преглед пријема до упутства за употребу" (10008475131) доступна на www.weg.net.

7 УСЛОВИ ГАРАНЦИЈЕ

WEG Equipamentos Elétricos S/A, Motors Business Unit ("WEG"), нуди гаранцију на недостатке у изради и материјалу за своје производе у трајању од 18 месеци од датума фактуре издате од стране фабрике или дистрибутера/продаваца, ограничено на 24 месеца од датума производње.

Мотори линија HGF и W60 покривени су у периоду од 12 месеци од датума фактуре издате од стране фабрике или дистрибутера/дилера, ограничено на 18 месеци од датума производње.

Горе наведени пасуси садрже законске рокове гаранције. Ако је рок гаранције дефинисан другачије у комерцијалном/техничком предлогу за одређену продају, то ће превазићи горе наведене временске оквире.

Горенаведени гарантни рокови су независни од датума инсталације производа и пуштања у рад. Уколико током рада машине буде откривен било какав дефект или необичан догађај, купац мора одмах писмено обавестити WEG о настанку дефекта и омогућити WEG-у или његовом овлашћеном сервисном центру приступ производу у периоду потребном за утврђивање узрока дефекта, проверу обухвата гаранције и извршење одговарајућих поправки. Да би гаранција била важећа, купац мора да поштује захтеве WEG-ових техничких докумената, нарочито оне наведене у Упутству за инсталацију, рад и одржавање производа, као и важеће стандарде и прописе у свакој земљи.

Недостаци који настају услед неприкладног или немарног коришћења, рада и/или инсталације опреме, непоштовања редовног превентивног одржавања, као и недостаци који су последица спољних утицаја или опреме и компоненти које није испоручио WEG, неће бити покривени гаранцијом.

Гаранција неће важити ако купац по свом нахођењу врши поправке и/или измене опреме без претходне писмене сагласности компаније WEG.

Гаранција не покрива опрему, компоненте, делове и материјале чији је век трајања обично краћи од гарантног рока.

Она не покрива недостатке и/или проблеме који произлазе из више силе или других узрока који нису на терет WEG-а, као што су, али не ограничавајући се на: нетачне или непотпуне спецификације или податке које је обезбедио купац; транспорт, складиштење, рукавање, инсталацију, рад и одржавање који нису у складу са датим упутствима; несреће; недостатке у грађевинским радовима; употребу у апликацијама и/или окружењима за која машина није дизајнирана; опрему и/или компоненте које нису обухваћене обимом испоруке WEG-а.

Гаранција не обухвата услуге растављања на локацији купца, трошкове транспорта производа и трошкове путовања, смештаја и оброка за техничко особље сервисних центара, када то захтева купац.

Услуге у оквиру гаранције пружају се искључиво у овлашћеним сервисним центрима WEG-а или у једној од њених фабрика. У ниједном случају услуге гаранције неће продужити период гаранције опреме. Грађанска одговорност компаније WEG ограничена је на испоручени производ; WEG неће бити одговоран за индиректну или последичну штету, као што су губици добити и прихода и слично, који могу настати из уговора потписаног између страна.

ЕКСПЛОЗИВНЕ АТМОСФЕРЕ

Сертификација	Величине Оквира	Линија Производа	Тип Заштите	Ознака	Сертификат бр.	
IECEX (Светски)	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 до 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 или IIC T4 Gb Ex db eb IIB или IIC T4 Gb Ex db I Mb Ex db eb I Mb Величина оквира 280: Та=-55 °C до 80 °C~/Оквир величина: 315 и 355: IIB (Та = -55 °C до 80 °C) / IIC (Та = -20 °C до 80 °C)	IECEX INE 16.0044X	
	63-355	W21	Ex ec	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	
				Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 10.0045X	
	63-355	W21X	Ex tb Ex tc	Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 10.0099X	
		W22X		Ex tb IIIC T125°C Db		
		W22X		Ex tb IIIC T125°C Db		
		W22X		Ex tc IIIC T125°C Db		
		W23X		Ex tc IIIB T100°C Dc		
		W23X		Ex tc IIIC T100°C Db		
		71-80		Ex tb IIIC T125°C Db		IECEX BAS 13.0008X
		71-132		Ex tb IIIC T105°C Db		IECEX BAS 10.0099X
		90-132		Ex tb IIIC T125°C Db		IECEX BAS 13.0045X
		160-200		Ex tb IIIC T125°C Db		IECEX BAS 13.0142X
	225-250	W22X	Ex tb Ex tc	Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX INE 16.0060X	
				Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 14.0096X	
				Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX INE 16.0044X	
				Ex tb IIIC T125°C Db	IECEX BAS 15.0101X	
				Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 10.0104X	
				Ex tc IIIC T125°C Db		
Ex tc IIIB T125°C Dc						
Ex tc IIIC T125°C Db						
Ex tc IIIB T125°C Dc						
Ex tc IIIC T125°C Db						
315-450	HGF	Ex tb IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 14.0097X			
315-450	W50X	Ex tb IIIC T125°C Db				
	W51HDX	Ex tc IIIB T125°C Dc				
		Ex tb IIIC T125°C Db				
315-1000	W60X	Ex tc IIIB T125°C Dc	IECEX BAS 14.0097X			
63-355	W22X	Ex eb	Ex eb IIC T1/T2/T3 Gb	IECEX BAS 15.0132X		
315-630	HGF		Ex e IIC Gb	IECEX BAS 12.0090U		
ANZEX (Океанија)	90-355	W21	Ex d	Ex tc IIIB T125°C Dc	ANZEX 04.3006X	
	71-80	W22X	Ex tb Ex tc	Ex tb IIIC T125°C Db	ANZEX 14.3002X	
	90-132			Ex tc IIIB T125°C Dc		
	160-200			Ex tb IIIC T125°C Db		
	225-250			Ex eb IIC T1/T2/T3 Gb		ANZEX 14.3004X
	280-355			Ex e IIC Gb		ANZEX 14.3005X
	71-80		Ex db Ex db eb	Ex tb IIIC T125°C Db (-55°C≤Tas+80 °C)	ANZEX 17.3000X	
	90-132			Ex db IIB/IIC T2/T3/ T4 Gb Ex db I Mb	ANZEX 14.3002X	
				Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb	ANZEX 14.3003X	
	160-200			Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb	ANZEX 14.3004X	
				Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb		
	225-250			Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb	ANZEX 14.3005X	
				Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb		
	280-355			Ex db eb IIB T4 Gb	ANZEX 17.3000X	
				Ex db eb IIB T4 Gb Ex db I Mb		



БРАЗИЛ

WEG MOTORES LTDA

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Тел: 55 (47) 3276-4000

www.weg.net