



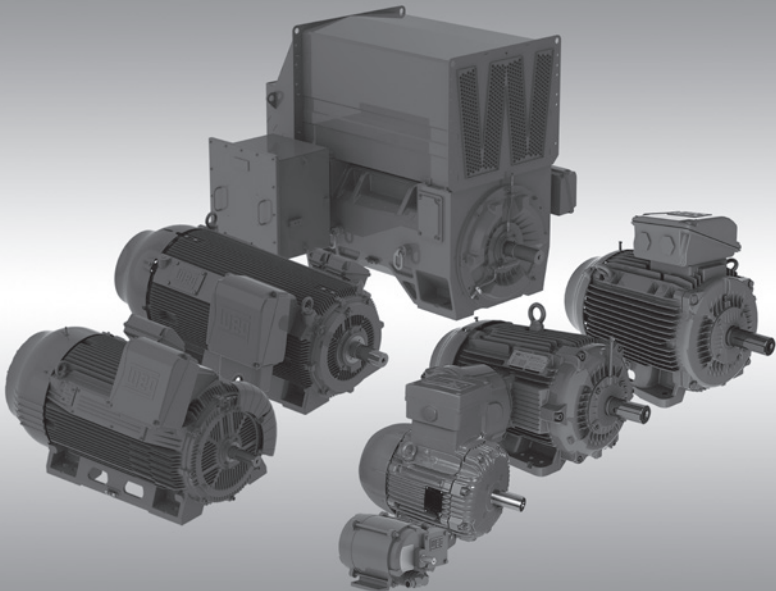
Elektrické motory do výbušných prostředí

Návod na instalaci, použití a opravu elektrických motorů

Překlad původního návodu - kód 50030584

Translation of the original instructions - code 50030584

Pro více jazykových verzí navštivte webové stránky www.weg.net



1. ÚVOD

Instalace, použití a opravy motoru musí být vždy provedena kvalifikovaným a autorizovaným pracovníkem s použitím odpovídajícího nářadí a postupů a podle návodu, který je dodáván spolu s motorem.

Instrukce uvedené v tomto dokumentu jsou platné pro WEG motory s těmito vlastnostmi:

- Třífázové a jednofázové indukční motory (typ klec pro veverky)
- Třífázové motory s permanentními magnety
- Třífázové hybridní motory (rotor typu klec pro veverky + permanentní magnety)

Tyto motory mohou být použity v rizikových prostředích s následujícími typy ochrany:

- Zvýšená ochrana - "Ex eb" nebo "Ex ec"
- Ohněvzdorné ohrazení - "Ex db" nebo "Ex db eb"
- Ochrana ohrazením (vznětlivý prach) - "Ex tb" nebo "Ex tc"

Podrobnosti o značení motorů jsou uvedeny na štítcích a v produktových certifikátech, které jsou součástí přikládané dokumentace, či odkaz, tento návod uvádí certifikační čísla pro každý typ ochrany a jejich označení. Dále jsou související standardy uvedeny v produktovém certifikátu a v části "Návod na instalaci, použití a opravy elektrických motorů pro použití ve výbušných prostředích" - kód 50034162. Tento návod je možné nalézt na webových stránkách www.weg.net. Cílem tohoto návodu je poskytnout důležité informace, které musí být zohledněny během přepravy, skladování, instalaci, provozu a oprav WEG motorů. Proto doporučujeme pozorně a pečlivě pročíst instrukce uvedené v tomto návodu před jakýmkoliv zásahem do motoru. Nedodržení uvedených instrukcí a návodů uvedených na stránkách www.weg.net ruší záruku kvality produktu a může narušit ochranu motoru a vést k vážným zraněním osob či poškození majetku.

Jakýkoliv komponent dodaný k motoru uživatelem, například kabelová vývodka, závitová zátka, enkodér atd., musí odpovídat typu ochrany ohrazení, úroveň ochrany vybavení (EPL) a stupeň ochrany motoru v souladu se Standardy uvedenými v produktovém certifikátu.

Speciální podmínky pro bezpečné použití

Značka X uvedená u certifikačního čísla uvedeného na štítku motoru znamená, že vybavení vyžaduje speciální podmínky instalace, provozu a/nebo oprav, které je možné nalézt v certifikátu a dokumentaci k motoru. Více informací je uvedeno v části Certifikát, kde jsou uvedeny certifikační čísla pro každý typ ochrany a jejich označení na štítku. Nedodržení těchto požadavků ohrožuje bezpečnost produktu a instalace. Správné určení vhodného místa pro instalaci a podmínek prostředí jsou zodpovědností uživatele. Elektrické motory mají obvody pod proudem a odhalené rotační části, které mohou způsobit zranění.

2. PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ, MANIPULACE

"Zkontrolujte stav motoru ihned po doručení.

" Pokud si všimnete jakékoliv závady, okamžitě ji písemně oznamte přepravní společnosti a ihned kontaktujte pojišťovací společnost a WEG. V takovém případě není možné přistoupit k instalaci před vyřešením odhalené závady. Zkontrolujte, že údaje na štítku odpovídají údajům na faktuře, podmínkám prostředí, kde bude motor instalován, typu ochrany a EPL motoru. Pokud není motor instalován okamžitě, musí být skladován v čistém a suchém prostředí chráněném před prachem, vibracemi, plyny a korozivními vlivy s relativní vlhkostí méně než 60%.

Aby bylo zamezeno srážení vody v motoru během jeho skladování, doporučujeme zapnout topení v místnosti. Pro zamezení oxidace ložisek a zajištění rovnoměrného pokrytí mazivem, protože motorovou hřídel alespoň jednou měsíčně (alespoň pět otáček) a vždy ji zanechte v jiné pozici. V případě ložisek se systémem mazání olejovou mlhou musí být motor skladován horizontálně s olejem ISO VG 68 v ložisku s množstvím uvedeným v návodu k motoru, který je dostupný na webové stránce. Hřídel musí být otočena jednou týdně. Pokud jsou motory skladovány déle než dva roky, doporučujeme vyměnit ložiska nebo odstranit, umýt, zkontrolovat a přemazat je před nastartováním motoru. Po skladování také doporučujeme vyměnit rozběhový kondenzátor u jednofázových motorů, jelikož ztrácí své provozní vlastnosti.

Vždy zacházejte s motory s největší opatrností, abyste zamezili poškození ložisek a při přepravě motoru vždy použijte doplněk na přepravu/uzamčení hřídele (pokud je dodán). Ke zvednutí motoru vždy používejte pouze šrouby s okem.

Tyto šrouby s okem jsou navrženy pouze pro zvedání hmotnosti motoru. Proto je nikdy nepoužívejte pro zvedání motoru s přidáním dalšího vybavení. Zvedací šrouby s okem u konečného boxu, kratky větráku atd. jsou určeny pro manipulaci pouze s danými částmi při jejich odmontování od motoru.

Pravidelně a zejména před prvním nastartováním změřte izolační odpor motorového vinutí. Zkontrolujte doporučené hodnoty a měřicí metody na webových stránkách.

3. INSTALACE

Během instalace musí být motor chráněn před náhodným připojením pod proud. Zkontrolujte směr rotace motoru, protočte jej bez ložiska před tím, než bude propojen s ložiskem.

Odstraňte doplňky pro bezpečnou přepravu a doplněk pro uzamčení hřídele (pokud je dodáván) před zahájením instalace motoru. Motory musí být instalovány pouze v místech, které jsou v souladu s jejich podstavným zařízením a v přístrojích a prostředích, pro které jsou určeny. Musí být dodržen typ ochrany a EPL motoru podle klasifikace prostředí, ve kterém bude motor instalován. Motory s podnožím musí být instalovány na pečlivě připraveném prostoru pro zamezení vzniku vibrací a zajištění správné pozice. Hřídel motoru musí být správně připojena k hřídeli řídicího stroje. Nesprávné připojení, stejně jako nesprávné napětí pásu, poškodí ložiska a povede k nadměrným vibracím a může způsobit také prasknutí hřídele. Dodržujte přípustné typy hřídelových ložisek a axiálních ložisek uvedených v obecném manuálu na webových stránkách. Používejte flexibilní spojení, pokud je to možné. Pokud jsou motory vybaveny ložisky mazanými olejem nebo olejovou mlhou, připojte chladicí nebo mazací trubičky (pokud jsou součástí balení). Pro ložiska mazanými olejem musí být úroveň oleje uprostřed skleněného průzorů. Stačí odstranit mazivo pro ochranu před korozí z konce hřídele a přírubu přímo před instalací motoru. Pokud není v objednávce stanoveno jinak motory WEG jsou dynamicky vyváženy polovičním perem a bez zatížení (odpojeny). Řídicí prvky jako je řemenice, spojky atd. musí být vyváženy polovičním perem před nasazením na hřídel motoru.

Motor musí být vždy otočen tak, aby výpusť byla v nejnižší pozici. Otevřeno/zavřeno gumové vypouštěcí zátky se dodávají v uzavřené pozici a musí být pravidelně otvírány, aby odtekla kondenzovaná voda. Pro prostředí s vyšší kondenzací vody a motory se stupněm ochrany IP55 mohou být vypouštěcí zátky nastaveny v otevřené pozici. Pro motory se stupněm ochrany IP56, IP65 nebo IP66 musí vypouštěcí zátky zůstat v uzavřené pozici a mohou být otevřeny pouze během údržby motoru. Automatické gumové vypouštěcí zátky jsou určeny pro jednofázové použití a nemohou být opětovně použity. Pokud je vypouštěcí zátky odstraněna musí být vždy nahrazena jinou. Vypouštěcí systém motorů se systémem mazání olejovou mlhou musí být napojen na specifický sběrný systém. Vypouštěcí zátky motorů odolných proti explozi nemohou být odstraněny během instalace nebo údržby. Pokud je motor vybaveni pro vyšší výpusť pro certifikaci IECEx CSA 12.0005U patří motory pouze do skupin IIB, IIC a IIIC, okolní teplota mezi -55 °C a +40 °C, klasifikace teploty od T5 do T2 a mají stupeň ochrany IP6X (pro skupinu IIIC). Nezakrývejte průduchy motorové ventilace. Zajistěte minimální mezeru mezi motorem a stěnami o velikosti ¼ průměru přívodu vzduchu na krytu ventilátoru. Vzduch využívaný pro ochlazení motoru musí mít teplotu okolního prostředí a v rozmezí teplot uvedených na štítku motoru (pokud není uvedeno, pak dodržujte rozmezí -20 °C až +40 °C).

Motory instalované venku nebo ve vertikální poloze vyžadují dodatečné zastřešení pro ochranu před vodou. Pro zamezení vzniku poruch se ujistěte, že ukotvení motoru bylo provedeno v souladu s relevantními standardy a že klíč hřídele je správně zařikován před nastartováním motoru.

Připojte motor ke zdroji elektřiny přes bezpečné a permanentní připojení, vždy berte v potaz údaje uvedené na štítku jako například jmenovité napětí, elektrické schéma atd.

Pokud jsou motory vybaveny létajícími olůvkami musí být spolehlivě připojeny odpovídajícímu konečnému boxu potřebnému pro podmínky použití (typ ochrany).

Při použití konečného boxu musí být všechny kabely, které tvoří lanko, upevněny uvnitř objímky. Izolace doplňkových kabelů musí být alespoň 1 mm od vstupu konektoru.

Pokud je použit konečný blok označený jako W-A12, W-B12 (160V) nebo W-B12 (500V) musí být dodržovány následující vlastnosti:

Tabulka 1 - Označení typu konečného bloku

Vlastnosti	Označení typu konečného bloku		
	W-A12	W-B12 (160 V)	W-B12 (500 V)
Napětí	do 160 V	do 160 V	do 500 V
Proud	max. 15 A	max. 15 A	max. 20 A
Průřez vodiče	0,3 až 2,5 mm ²	0,3 až 4 mm ²	0,3 až 4 mm ²
Počet kabelů na konečném připojení	2x1 mm ²	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²
Točivý moment připojení		0,5 až 0,7 Nm	
Servisní teplota		-20 °C až +80 °C	
ATEX označení/certifikát		II 2G Ex eb IIC Gb / I M2 Ex eb I Mb / PTB 06 ATEX 1078 U	
IECEx označení/certifikát		Ex eb IIC Gb / Ex eb I Mb / IECEx PTB 17.0014U	

Pro napájecí kabely a připojení uzemňovacího systému a montáž konečného boxu musí být dodržen utahovací moment uvedený v Tabulce 2 a 3.

Tabulka 2 - Uťahovací moment pro upevnění součástek [Nm]

Typ ochrany ohrazení	Součástka		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
	Kryt konečného boxu	Třída 8.8/12.9									
Ex db Ex db eb	Kryt konečného boxu	Třída 8.8/12.9	-	3,5 až 5	6 až 12	14 až 30	28 až 60	45 až 105	75 až 110	115 až 170	230 až 330
		Třída A2-70 / A4-70	-	3,5 až 5	6 až 8,5	14 až 19	28 až 40	45 až 60	75 až 100	115 až 170	225 až 290
Ex db	Uzemnění		1,5 až 3	3 až 5	5 až 10	10 až 18	28 až 40	45 až 70	-	115 až 170	-
	Konečný blok		1 až 1,5	2 až 4	4 až 6,5	6,5 až 9	10 až 18	15,5 až 30	-	30 až 50	50 až 75
Ex db eb	Uzamýkací šroub pro přípojovací svorku		1 až 1,5	2 až 4	4 až 6,5	6,5 až 9	5 až 9	10 v 15	-	20 až 30	-
	Uzamýkací šroub pro napájecí kabely		-	3 až 7	4 až 8	7 až 11	-	-	-	-	-
	Kryt konečného boxu		-	3 až 5	4 až 8	8 až 15	18 až 30	25 až 40	30 až 45	35 až 50	-
Ex tb	Uzemnění		1,5 až 3	3 až 5	5 v 10	10 až 18	28 až 40	45 až 70	-	115 až 170	-
	Konečný blok		1 až 1,5	2 až 4	4 až 6,5	6,5 až 9	10 až 18	15,5 až 30	-	30 až 50	50 až 75
Ex eb	Fixační šrouby pro konečný blok		-	3 až 5	5 až 10	10 až 18	28 až 40	45 až 70	75 až 110	115 až 170	-

Tabulka 3 - Uťahovací moment pro kabelové průchodky a zátky [Nm]

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

Pro dimenzování napájecích kabelů, přepojovacích a ochranných přístrojů berete v potaz jmenovitý proud motoru, servisní faktor, délku kabelu.

Ro motory bez konečného bloku izolujte konečné kabely motoru za použití izolačních materiálů, které jsou kompatibilní s třídou izolace uvedenou na štítku.

Minimální izolační vzdálenost mezi samotnými neizolovanými živými částmi a mezi živými částmi a uzemněním musí odpovídat Tabulce 4.

Tabulka 4 - Minimální izolační vzdálenost (mm)

Napětí	Typ ochrany ohrazení	
	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

! Vezměte požadované míry pro zajištění typu ochrany, EPL a stupně ochrany uvedené na štítku motoru:
- nepoužívané otvory pro zavedení kabelu do konečných boxů musí být správně uzavřeny certifikovanými zátkami;

- komponenty dodávané zvlášť (např. konečné boxy upevňované zvlášť) musí být pečlivě uzavřeny a zapečetěny;
Vstupy pro kabely musí být vybaveny součástkami (jako jsou kabelové průchodky a průchody), které splňují odpovídající standardy a normy pro každou zemi.

V případě motorů "Ex db" jsou průchodové vstupy povoleny pouze pro elektrické vybavení skupiny II.

Upevňovací součástky upevněné v otvorech na krytu motoru (např. příruba) musí být pečlivě zapečetěny výrobky uvedenými v části 5, aby byl zajištěn stupeň ochrany uvedený na štítku motoru.

Motor musí být instalován s přístroji pro ochranu přetížení. Tyto ochranné přístroje mohou být součástí motoru (např. termistor ve vinutí) nebo externí ochranné přístroje, kdy je zatížení motoru monitorováno nominálním napětím. Pro třífázové motory je doporučeno instalovat přístroj pro kontrolu poruchy fáze. Motory poháněné pohonem s různou frekvencí musí mít připojenou tepelnou ochranu vinutí. Pro další startovací metody je použití tepelné ochrany volitelné. Pro motory "Ex ec", "Ex db", "Ex db eb", "Ex tb" a "Ex tc": všechny tepelné ochrany (RTD, bimetalová tepelná ochrana a termistory pro ochranu statoru) používané v ochranném okruhu motoru mohou být připojeny přes standardní průmyslový kontrolor umístěný v bezpečném místě.

Pro motory "Ex eb": všechny tepelné ochrany (RTD, bimetalová tepelná ochrana a termistory pro ochranu statoru) používané v ochranném okruhu motoru musí být samostatně chráněny s použitím vnitřního zabezpečení, které zajišťuje minimální EPL Gb stupeň ochrany. Zajistěte správné použití doplňků (brzda, enkodér, tepelná ochrana, nucené větrání atd.) instalovaných na motoru před tím, než jej nastavujete. Limity teploty pro upozornění a výpadek tepelné ochrany mohou být upraveny podle použití, ale nesmí přesáhnout hodnoty uvedené v Tabulce 5.

Tabulka 5 - Maximální teplota spuštění tepelné ochrany

Součástka	Klasifikovaná oblast uvedená na štítku	Klasifikovaná oblast, kde bude produkt instalován	Maximální provozní teplota (°C)			
			Upozornění	Výpadek		
Vinutí	Ex db	Ex db	130	150		
			Ex ec	130	155	
			Ex tb	120	140	
			Ex tc			
			Ex eb			-
	Ex ec + Ex tc	Ex ec	140	155		
			Ex tc	-	140	
			Ex db + Ex tb	Ex db	140	150
				Ex tb	-	140
				Vše	110	120

Poznámky:

1) Počet a typ tepelné ochrany instalované na motoru jsou uvedeny na dodatečných štítcích na motoru.

2) V případě kalibrované tepelné ochrany (například Pt-100) musí být monitorovací systém nastaven na provozní teplotu uvedenou v Tabulce 5.

Při použití motorů "Ex eb" a v případě přetížení nebo zablokovaného rotoru musí být přístroj pro tepelnou ochranu spuštěn s časovou prodlevou podle proudu a musí být sledovány externí napájecí kabely. Čas tE uvedený na štítku motoru nesmí být přesáhnout. Motory "Ex eb" vystavené časovým podmínkám přesahujícími 1,7 x tE musí být chráněny ochrannými přístroji proti nadproudu.

! Motory vybavené automatickou tepelnou ochranou se resetují automaticky, jakmile se motor ochladí. Proto nelze používat motory s automatickou tepelnou ochranou v provezech, kde automatický reset přístroje může způsobit zranění lidí či poškození majetku. Pokud automatická tepelná ochrana selže, odpojte motor od zdroje napájení a zkontrolujte příčinu výpadku tepelné ochrany.

Pro motory W60 s výměníkem tepla vzduch-voda prosím zkontrolujte štítek na výměníku.

Pro informace o použití pohonu s různou frekvencí se prosím řiďte instrukcemi v dokumentech 50034162 (Návod na instalaci, použití a opravy elektrických motorů pro použití ve výbušných prostředích) a 50029350 (Indukční motory poháněné PWM měniči frekvence) na stránkách www.weg.net a v manuálu pro pohon s různými frekvencemi.

4. PROVOZ

! Během provozu se nedotýkejte neizolovaných částí pod proudem a nikdy se nedotýkejte či se nepřibližujte k rotačním částem.
Zajistěte, aby bylo během provozu motoru vždy vypnuto vytápění místnosti.

Hodnoty výkonu a provozní podmínky jsou specifikovány na štítku motoru.

Změny napětí a frekvence na zdroji energie by nikdy neměli přesáhnout limit uvedený v odpovídajícím standardu. Občasné změny v chování motoru během běžného provozu (spuštění tepelné ochrany, hladina hluku, hladina vibrací, teplota a nárůst proudu) musí být vždy hodnoceny kvalifikovaným pracovníkem. V případě pochybností okamžitě vypněte motor a kontaktujte nejbližší servisní centrum WEG. Nepoužívejte valivá ložiska pro kondukcí napájení.

Motory vybavené valivými ložisky vyžadují minimální radiální ložisko pro zajištění správného chodu.

V případě motorů vybavených systémy mazání olejovou mlhou musí být chladicí systém zapnutý i v případě, že je stroj vypnutý, a to do úplného zastavění stroje.

V případě selhání v mazacím a/nebo chladicím systému okamžitě vypněte motor.

Po úplném zastavení motoru musí být chladicí a mazací systém (pokud je jím motor vybaven) vypnut a vytápění prostoru musí být zapnuto.

V případě pochybností okamžitě vypněte motor a kontaktujte nejbližší autorizované servisní centrum WEG pro výbušné prostředí.

5. ÚDRŽBA



Před provedením údržby zajistěte stabilní polohu motoru, odpojení od zdroje napájení a ochranu před náhodnou energizací. I při vypnutém motoru mohou být konce vyhřívače pod nebezpečným napětím.

Rozebrání motoru během záruční doby musí být prováděno pouze autorizovaným pracovníkem servisního centra WEG pro výbušná prostředí. Pro motory s rotory s permanentními magnety (linie W22 Quattro a W22 Magnet) vyžaduje sestavení a rozebrání motoru použití specializovaných nástrojů kvůli přitažlivým a odpudivým silám, které působí mezi kovovými částmi. Tato oprava musí být provedena autorizovaným pracovníkem servisního centra WEG speciálně vyškoleným pro tuto činnost. Lidé s kardiostimulátorem nemohou opravovat tyto motory. Permanentní magnety mohou také způsobit poškození ostatního elektrického vybavení a součástí během údržby.

Motory s ohněvzdorným krytem a ochranným krytem (Ex t) - vyčkejte alespoň 60 minut pro rámy o velikosti IEC 71 až 200 a NEMA 143/5 až 324/6 a alespoň 150 minut pro rámy o velikosti IEC 335 až 355 a NEMA 364/5 až 586/7 před otevřením konečného boxu a/nebo rozebráním motoru.

Pro W50 a HGF linie motorů vybavené axiálními ventilátory mají motory a axiální ventilátor odlišné označení směru rotace pro zamezení špatného sestavení. Axiální ventilátory musí být sestaveny tak, aby indikační šipka pro směr rotace byla vždy viditelná a ukazovala konec bez pohonu. Označení na čepeli axiálního ventilátoru - CW pro směr po chodu hodinových ručiček a CCW pro směr proti chodu hodinových ručiček, označují směr rotace motoru při pohledu z pohonové strany.

Motory se stupněm ochrany vyšším než IP55 jsou dodávány s pečeti na spojích a spojovacích šroubech.

Před sestavením součástí s lakováním (např. kryt konečného boxu u ohněvzdorných motorů) očistěte tyto povrchy a aplikujte novou vrstvu tohoto produktu. Pro skloubení ohněvzdorných motorů mohou být použity pouze následující produkty: Lumomoly PT/4 (výrobce: Lumobras – pro okolní teplotu v rozmezí -20 °C až +80 °C) nebo Molykote DC 33 (výrobce: Dow Corning – pro okolní teplotu v rozmezí -55 °C až +80 °C).

Pro motory s jiným typem ochrany používejte Loctite 5923 (výrobce: Henkel) na skloubení. Pro ohněvzdorné motory musí být použita speciální péče na lakované povrchy vystavené plamenům. Tyto povrchy musí být bez hran, škrábanců atd., které snižují délku vedení plamenů a zvětšují mezeru. Pro jakékoli opravy se obraťte na WEG. Mezery mezi konečnými boxy a jejich kryty nesmí přesahovat hodnoty uvedené v Tabulce 6.

Tabulka 6 - Maximální mezera mezi konečným boxem a jeho krytem pro ohněvzdorné kryty

Produktová řada	Velikost krytu	Plochý spoj		Cylindrický spoj	
		Mezera (max)	Délka (min)	Mezera (max)	Délka (min)
W21xdb	IEC 90 až 355	0,05 mm	dle požadavku	Nedostupný	Nedostupný
	NEMA 143 až 586/7				
W22xdb	IEC 71 a 80	Pole saadaval		0,15 mm	12,5 mm
	IEC 90 až 355	0,075 mm	6 mm	0,15 mm	19 mm
	NEMA 143 až 586/7				

Pro uchycení krytu konečného boxu se prosím řiďte utahovacím momentem uvedeným v Tabulce 2 pro upevňovací šrouby. V případě nahrazení upevňovacího šroubu je nutné dodržet jeho rozměry a kvalitu materiálu. Pro ohněvzdorné motory musí být výnosový stres upevňovacích součástí a konečných boxů alespoň stejný jako třída 12.9 pro šrouby z karbonové oceli a třída A2-70 nebo A4-70 pro šrouby z nerezavějící oceli.

Motory, které mají potenciální riziko nabití elektrostatickým nábojem musí být pečlivě vyčištěny a udržovány, např. s pomocí navlhčeného hadříku pro zamezení elektrostatického výboje. Pro ochranu motorů krytem (skupina I a/nebo III) je maximální povolená vrstva prachu na motorovém krytu milimetrů (5mm).

Pravidelně kontrolujte práci motoru dle jeho použití a zajistěte přístup vzduchu.

Kontrolujte spoje, upevňovací šrouby, ložiska, hladinu vibrací a hluku, funkčnost výpustě atd.

Interval mazání je specifikován na štítku motoru (více informací v manuálu 50034162 na webových stránkách www.weg.net).

6. DODATEČNÉ INFORMACE

Pro další informace o dopravě, skladování, manipulaci, instalaci, provozu, údržbě a recyklaci elektrických motorů navštivte webovou stránku www.weg.net.

Pro speciální použití a podmínky provozu (například motory pro odvod kouře, vzduchem chlazené motory (TEAO), motory pro vysocočinné přístroje, motory s brzdou) se obraťte na odpovídající návod na webových stránkách www.weg.net nebo kontaktujte WEG.

Při komunikaci s WEG si prosím připravte úplný popis motoru a také sériové číslo a datum výroby motoru uvedené na jeho štítku.

7. ZÁRUČNÍ DOBA

WEG Equipamentos Elétricos S/A, Motors Business Unit ("WEG") poskytuje záruku práce a materiálu v trvání 18 měsíců od data vystavení faktury výrobcem nebo distributorem/dealerem, maximálně pak 24 měsíců od data výroby.

Motory řady HGF a W60 mají záruku na 12 měsíců od data faktury vystavené výrobcem nebo distributorem/dealerem, maximálně pak 18 měsíců od data výroby.

Odstavce výše citují zákonem stanovené záruční doby.

Pokud je záruční doba v obchodní/technické nabídce pro určitou zakázku definována jinak, pak má tato záruční doba přednost před výše stanovenými záručními dobami.

Záruční doby stanovené výše nezávisí na datu instalace produktu a na zprovoznění.

Pokud se objeví nějaká závada či nenormální chování produktu během jeho provozu je zákazník povinen okamžitě informovat WEG, a to písemně a zpřístupnit produkt společnosti WEG nebo jejímu autorizovanému servisnímu centru na dobu nutnou pro stanovení příčiny závady, kontrolu záručního krytí a provedení nutných oprav.

Pro zachování platnosti záruky se musí zákazník řídit pokyny v technické dokumentaci WEG, zejména pokyny v návodu na instalaci, použití a opravy, a také v souvisejících standardech a platných normách pro každou zemi.

Závady plynoucí z nesprávného nebo neřádného použití, provozu a/nebo instalace produktu, neprovádění pravidelné preventivní údržby, a také závady plynoucí z externích faktorů či vybavení a součástí nedodávaných WEG, nebudou kryty zárukou.

Záruka se nevztahuje na případy, kdy zákazník provede opravy a/nebo úpravy bez předchozího souhlasu WEG.

Záruka se nevztahuje na zařízení, součástky, komponenty a materiál, jejichž životnost je běžně kratší, než je záruční doba. Záruka se nevztahuje na závady a/nebo problémy plynoucí ze zásahů vyšší moci nebo dalších důvodů, které nemůže WEG ovlivnit, jako jsou: nesprávné nebo neúplné specifikace nebo údaje dodané zákazníkem; přeprava, skladování, manipulace, instalace, provoz a údržba neodpovídající poskytnutým instrukcím; nehoda; závady v konstrukci; použití v provezech a/nebo prostředích, pro které není přístroj určen; vybavení a/nebo součástky nedodávané WEG.

Záruka neobsahuje rozebrání produktu v prostorách zákazníka, přepravu produktu a cestovné, ubytování a stravné pro technického pracovníka servisního centra, pokud je to požadováno zákazníkem.

Záruční služby budou poskytovány výlučně v autorizovaných servisních centrech WEG nebo v jejich výrobních podnicích. Za žádných okolností neprodlužují záruční služby záruční dobu produktu.

Odpovědnost společnosti WEG se vztahuje pouze na dodávaný produkt; WEG nenes odpovědnost za nepřímé nebo následní poškození jako např. ztráta zisku a další, které mohou plynout ze smlouvy podepsané mezi stranami.

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco,
2400 - San Francisco
Phone: +54 (3564) 421484
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
14 Lakeview Drive, Scoresby 3179,
Victoria
Phone: +03 9765 4600
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK
GMBH*
Wöllersdorfer Straße 68
2753, Markt Piesting
Phone: +43 2633 4040
www.wattdrive.com

WEG INTERNATIONAL TRADE
GMBH
Ghegastrasse 3 Vienna - 1030 -
Wien / Austria
Phone: +43 1 796 20 48
wtr@weg.net

BELGIUM

WEG BENELUX S.A.*
Rue de l'Industrie 30 D, 1400 Nivelles
Phone: +32 67 888420
www.weg.net/be

BRAZIL

WEG EQUIPAMIENTOS
ELÉTRICOS S.A.
Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000,
CEP 89256-900
Jaraguá do Sul - SC
Phone: +55 47 3276-4000
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600,
La Reina - Santiago
Phone: +56 2 2784 8900
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR
MANUFACTURING CO. LTD.
No. 128# - Xinkai South Road,
Nantong Economic &
Technical Development Zone,
Nantong, Jiangsu Province
Phone: +86 513 8598 9333
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Portería II - Bodega 6 y 7
San Cayetano II - Bogotá
Phone: +57 1 416 0166
www.weg.net/co

DENMARK

WEG SCANDINAVIA DENMARK*
Sales Office of WEG Scandinavia AB
Verkstadsгатan 9 - 434 22
Kumgsbacka, Sweden
Phone: +46 300 73400
www.weg.net/se

FRANCE

WEG FRANCE SAS*
ZI de Chenes - Le Loup13 / 38297
Saint Quentin Fallavier, Rue du Mo-
rellon - BP 738 / Rhône Alpes, 38 > Isère
Phone: +33 47499 1135
www.weg.net/fr

GREECE

MANGRINOX*
14, Grevenon ST.
GR 11855 - Athens, Greece
Phone: +30 210 3423201-3

GERMANY

WEG GERMANY GmbH*
Industriegebiet Türnich 3
Geigerstraße 7
50169 Kerpen-Türnich
Phone: +49 2237 92910
www.weg.net/de

GHANA

ZEST ELECTRIC MOTORS (PTY) LTD.
15, Third Close Street Airport
Residential Area, Accra
Phone: +233 3027 66490
www.zestghana.com.gh

HUNGARY

AGISYS AGITATORS &
TRANSMISSIONS LTD.*
Tó str. 2. Torokbálint, H-2045
Phone: +36 (23) 501 150
www.agisys.hu

INDIA

WEG ELECTRIC (INDIA) PVT. LTD.
#38, Ground Floor, 1st Main Road,
Lower Palace, Orchards,
Bangalore, 560 003
Phone: +91 804128 2007
www.weg.net/in

ITALY

WEG ITALIA S.R.L.*
Via Viganò de Vizzi, 93/95
20092 Cinisello Balsamo, Milano
Phone: +39 2 6129 3535
www.weg.net/it

JAPAN

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Yokohama Sky Building 20F, 2-19-12
Takashima, Nishi-ku, Yokohama
City,
Kanagawa, Japan 220-0011
Phone: +81 45 5503030
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula
Km. 3.5, Manzana 5, Lote 1
Fraccionamiento Parque
Industrial - Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Phone: +52 55 53214275
www.weg.net/mx

NETHERLANDS

WEG NETHERLANDS*
Sales Office of WEG Benelux S.A.
Hanzeplein 23C, 7575 DB Oldenzaal
Phone: +31 541 571090
www.weg.net/nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELECTRICA, S.A.*
Rua Eng. Frederico Ulrich,
Sector V, 4470-605 Maia, Apartado
6074, 4471-908 Maia, Porto
Phone: +351 229 477 705
www.weg.net/pt

RUSSIA

WEG ELECTRIC CIS LTD*
Russia, 194292, St. Petersburg, Pro-
spekt Kulturny 44, Office 419
Phone: +7 812 3632172
www.weg.net/ru

SOUTH AFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS (PTY) LTD.
47 Galaxy Avenue, Linbro Business
Park - Gauteng Private Bag X10011
Sandton, 2146, Johannesburg
Phone: +27 11 7236000
www.zest.co.za

SPAIN

WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L.*
C/ Tierra de Barros, 5-7
28823 Coslada, Madrid
Phone: +34 91 6553008
www.weg.net/es

SINGAPORE

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat, #06-02A KA
PLACE. 368328
Phone: +65 68581081
www.weg.net/sg

SWEDEN

WEG SCANDINAVIA AB*
Box 27, 435 21 Mölnlycke
Visit: Designvägen 5, 435 33
Mölnlycke, Göteborg
Phone: +46 31 888000
www.weg.net/se

SWITZERLAND

BIBUS AG*
Allmendstrasse 26
8320 - Fehraltorf
Phone: +41 44 877 58 11
www.bibus-holding.ch

UNITED ARAB EMIRATES

The Galleries, Block No. 3, 8th Floor,
Office No. 801 - Downtown Jebel Ali
262508, Dubai
Phone: +971 (4) 8130800
www.weg.net/ae

UNITED KINGDOM

WEG (UK) Limited*
Broad Ground Road - Lakeside
Redditch, Worcestershire B98 8YP
Phone: +44 1527 513800
www.weg.net/uk

ERIKS*

Amber Way, B62 8WG
Halesowen, West Midlands
Phone: +44 (0)121 508 6000

BRAMMER GROUP*

PLC43-45 Broad St, Teddington
TW11 8QZ
Phone: +44 20 8614 1040

USA

WEG ELECTRIC CORP.
6655 Sugarloaf Parkway,
Duluth, GA 30097
Phone: +1 678 2492000
www.weg.net/us

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Centro corporativo La Viña
Plaza, Cruce de la Avenida
Carabobo con la calle Uzlar de la
Urbanización La Viña /
Jurisdicción de la Parroquia San
José - Valencia
Oficinas 06-16 y 6-17, de la planta
tipo 2, Nivel 5, Carabobo
Phone: (58) 241 8210582
www.weg.net/ve



* European Union Importers