

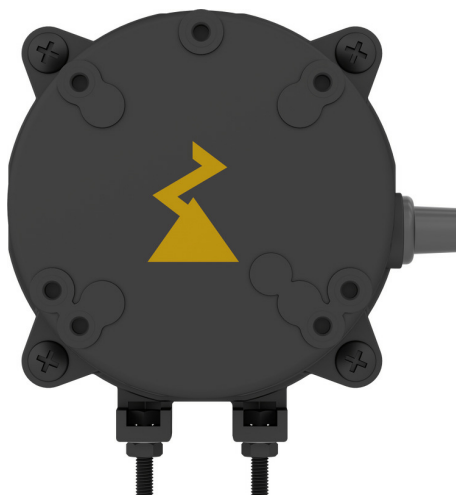
ECQ

Konštrukčná veľkosť motora U



Elektronicky komutované motory pre pohon ventilátorov

Návod na montáž



Uschovanie pre dodatočné vyhľadanie!

Obsah

1	Všeobecné upozornenia	3
1.1	Platnosť	3
1.2	Význam návodu na montáž	3
1.3	Cieľová skupina	3
1.4	Vylúčenie ručenia	3
1.5	Autorské právo	3
2	Bezpečnostné upozornenia	4
2.1	Vysvetlenie symbolov	4
2.2	Bezpečnosť produktu	4
2.3	Požiadavky na personál, povinnosť starostlivosti	4
2.4	Práce na prístroji	5
3	Prehľad produktu	5
3.1	Oblasť nasadenia Použitie	5
3.2	Popis funkcie	6
3.3	Ochrana motora	7
3.4	Preprava, skladovanie	7
3.5	Likvidácia / Recyklácia	7
4	Inštalácia	7
4.1	Montáž motorov	7
4.2	Pripojovacie vedenie & pripojovacia skrinka	9
4.3	Pripojenie motora	9
5	Uvedenie do prevádzky	10
6	Servisné práce	11
6.1	Ošetrovanie / údržba	11
6.2	Čistenie	11
7	Príloha	12
7.1	Technické údaje	12
7.2	EU - Vyhlásenie o zhode	14
7.3	Výrobca	16
7.4	Adresy servisov	16

1 Všeobecné upozornenia

1.1 Platnosť

Tento dokument sa vzťahuje na motory ECQ konštrukčnej veľkosti **U** (060) s nasledujúcimi typovými označeniami (pozri výkonový štítok):
MI060-4QN.05.N1, MI060-4QN.05.N2, MI060-4QN.05.N3, MI060-4QN.05.N4

Pri motoroch s kontrolnou značkou (pozri výkonový štítok) dodržiavajte v závislosti od miesta použitia s tým súvisiace údaje!

1.2 Význam návodu na montáž

Pred inštaláciou a uvedením do prevádzky si starostlivo prečítajte tento návod na montáž, aby ste zabezpečili správne používanie!

Upozorňujeme na to, že tento návod na montáž platí iba so vzťahnutím na prístroj a v žiadnom prípade neplatí pre kompletne zariadenie!

Predložený návod na montáž slúži na prácu vhodnú z hľadiska bezpečnosti na uvedenom prístroji a s ním. Obsahuje bezpečnostné pokyny, ktoré sa musia dodržiavať, ako aj informácie, ktoré sú potrebné pre bezporuchovú prevádzku prístroja.

Návod na montáž treba uschovať pri prístroji. Musí byť zaručené, že všetky osoby, ktoré vykonávali činnosti na prístroji, môžu kedykoľvek nahliadnuť do návodu na montáž.

Návod na montáž treba uschovať pre ďalšie použitie a musí sa postúpiť každému nasledujúcemu majiteľovi, používateľovi alebo koncovému zákazníkovi.

1.3 Cieľová skupina

Návod na montáž sa obracia na osoby, ktoré sú oboznámené s plánovaním, inštaláciou, uvedením do prevádzky, ako aj ošetrovaním a údržbou a disponujú príslušnou kvalifikáciou a znalosťami o ich činnosti.

1.4 Vylúčenie ručenia

Zhoda obsahu tohto návodu na montáž s popísaných hardvérom a softvérom prístroja bola skontrolovaná. Napriek tomu môžu existovať odchýlky; za úplnú zhodu sa nepreberá žiadna záruka. Zmeny konštrukcie a technických údajov si vyhradujeme v záujme ďalšieho vývoja. Z údajov, obrázkov, resp. výkresov a popisov sa preto nemôžu odvodiť žiadne nároky. Omyl je vyhradený.

ZIEHL-ABEGG SE neručí za škody v dôsledku chybného používania, nesprávneho používania, neodborného používania alebo v dôsledku neautorizovaných opráv, resp. zmien.

1.5 Autorské právo




Tento návod na montáž obsahuje informácie chránené autorským právom. Návod na montáž sa nesmie bez predchádzajúceho schválenia spoločnosťou ZIEHL-ABEGG SE ani kompletne, ani v častiach kopírovať, rozmnožovať, prekladať alebo zaznamenávať na dátových nosičoch. Jednania v rozpore zaväzujú k náhrade škody. Všetky práva vyhradené, vrátane takých, ktoré vznikajú udelením patentu alebo zápisom úžitkového vzoru.

2 Bezpečnostné upozornenia

Táto kapitola obsahuje pokyny na zabránenie vzniku poškodenia zdravia osôb, ako aj vecných škôd. S upozorneniami sa nekladie žiadny nárok na úplnosť. V prípade otázok a problémov je vám pre spätné otázky k dispozícii technik v našej firme.

2.1 Vysvetlenie symbolov

Bezpečnostné pokyny sú zvýraznené výstražným trojuholníkom a podľa stupňa ohrozenia sú znázornené nasledovne.

	<p>Pozor! Všeobecné nebezpečné miesto. Môže nastať smrť, ťažké telesné poranenie alebo značné vecné škody, ak sa nevykonajú príslušné preventívne opatrenia!</p>
	<p>Nebezpečenstvo v dôsledku elektrického prúdu Nebezpečenstvo v dôsledku nebezpečného elektrického napätia! Môže nastať smrť alebo ťažké telesné poranenie, ak sa nevykonajú príslušné preventívne opatrenia!</p>
	<p>Informácie Dôležité prídavné informácie a tipy na používanie.</p>

2.2 Bezpečnosť produktu

Prístroj zodpovedá stavu techniky v čase dodávky a je považovaný zásadne za prevádzkovo bezpečný. Prístroj, ako aj jeho príslušenstvo, sa smie montovať a prevádzkovať iba v bezchybnom stave a za dodržiavania návodu na montáž, resp. návodu na obsluhu. Prevádzka mimo technickej špecifikácie prístroja (Výkonový štítok a príloha/Technické údaje) môže viesť k chybe prístroja spôsobiť následné škody!



Informácie

Pri poruche alebo výpadku prístroja je kvôli zabráneniu poškodeniu zdravia osôb a vecných škôd potrebná samostatná funkčná kontrola s funkciami alarmu, náhradná prevádzka sa musí zohľadniť! Pri plánovaní a zriaďovaní zariadenia sa musia dodržiavať miestne ustanovenia a nariadenia.

2.3 Požiadavky na personál, povinnosť starostlivosti

Osoby, ktoré sú poverené plánovaním, inštaláciou, uvedením do prevádzky, ako aj ošetrovaním a údržbou v spojení s prístrojom, musia disponovať zodpovedajúcou kvalifikáciou a znalosťami potrebnými pre túto činnosť.

Okrem toho musíte poznať bezpečnostné predpisy, smernice EÚ/ES, predpisy na ochranu zdravia pri práci a príslušné národné predpisy, ako aj miestne a vnútro podnikové predpisy. Personál vyžadujúci zaškolenie, zácvik alebo zaškolenie prax smie s prístrojom pracovať výlučne pod dohľadom skúsenej osoby. Toto sa vzťahuje aj na personál absolvujúci svoje všeobecné vzdelávanie. Musí sa dodržiavať zákonom stanovený minimálny vek.

2.4 Práce na prístroji



Informácie

Montáž, elektrické pripojenie a uvedenie do prevádzky smie vykonávať iba odborník elektrikár, podľa elektrotechnických predpisov (o. i. EN 50110 alebo EN 60204)!



Nebezpečenstvo v dôsledku elektrického prúdu

- Je zásadne zakázané vykonávať práce na častiach prístroja, ktoré sú pod napätím!
- Musí sa dodržiavať 5 elektrických bezpečnostných pravidiel!
- Je potrebné zistiť stav bez napätia pomocou **dvojpólovej** skúšačky napätia.
- Nie je dovolené otvárať motor. Uvoľnením skrutiek zanikne záruka!
- Zistené nedostatky na elektrických zariadeniach/konštrukčných skupinách/prevádzkových prostriedkoch sa musia bezodkladne odstrániť. Ak dovtedy existuje akútne nebezpečenstvo, prístroj/zariadenie sa nesmie prevádzkovať v nedostatočnom stave.
- Poistky sa smú iba vymieňať a nesmú sa opravovať alebo premostovať. Musia sa bezpodmienečne dodržiavať údaje pre maximálnu predradenú poistku (☞ Technické údaje). Používajte iba poistky, ktoré sú plánované v elektrickej schéme zapojenia.



Pozor, automatické opätovné spustenie!

- Motor sa môže z funkčných dôvodov automaticky zapnúť a vypnúť.
- Po výpadku siete, resp. odpojení siete nastane automatické opätovné spustenie!
- Pred priblížením počkajte na zastavenie motora!



Riziko vtiahnutia!

Nenoste žiadne voľné alebo voľne zavesené časti odevu, ozdoby atď., dlhé vlasy si zviažte a zakryte.

3 Prehľad produktu

3.1 Oblasť nasadenia Použitie

Ventilátory / motory nie sú produkty pripravené na použitie, ale sú koncipované ako komponenty pre chladiace, klimatizačné, ventilačné a odvzdušňovacie zariadenia (typové označenie výkonový štítok). Tieto sa smú prevádzkovať až vtedy, keď sú zabudované podľa ich určenia a je zabezpečená bezpečnosť prostredníctvom ochranných zariadení podľa EN ISO 13857 (EN 13857/ISO 12100) alebo ostatných konštrukčných ochranných opatrení



Pozor!

Dopravovanie pevných látok alebo pevných častíc v dopravovanom médiu je zakázané!

Motory je povolené používať v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu kategórie 3G (oblasť 2) v súlade so smernicou 2014/34/EÚ so spôsobom ochrany proti vznieteniu “nA” (zariadenie nevytvárajúce iskry) podľa normy EN 60079-15.

Podmienkou je vykonať montáž zariadenia v súlade s týmto návodom na montáž!

- Označenie v závislosti od príslušnej teplotnej triedy T4 alebo T5 (pozri výkonový štítok):
 - II 3G nA IIA T4
 - II 3G nA IIA T5

Príklad výkonového štítka motora



- Uistite sa, že je na výkonovom štítku motora v šesťuholníku vytlačený symbol „Ex“ a že kategória prístroja a spôsob ochrany proti vznieteniu vyhovujú požiadavkám daného zariadenia. V opačnom prípade sa motor nesmie používať!
- Údaje o teplotnej triede na výkonovom štítku musia byť vyššie alebo rovné teplotnej triede vznietiteľného plynu, ktorý sa môže eventuálne vyskytovať na mieste použitia.

3.2 Popis funkcie

Motory ECQ od spoločnosti ZIEHL-ABEGG sú vysokoúčinné elektronicky komutované motory (EC) s integrovanou riadiacou jednotkou. Sú určené výlučne na pohon axiálnych ventilátorov.

Motory sú koncipované na nepretržitú prevádzku (prevádzka S1) a majú tepelnú ochranu.

V závislosti od daného vyhotovenia ide o motory s pevnými otáčkami alebo troma úrovňami otáčok (☞ výkonový štítok).

Motory s troma úrovňami otáčok

- Je možné využívať tri predprogramované úrovne otáčok (☞ výkonový štítok), ktoré sa aktivujú podľa spôsobu pripojenia prídavného riadiaceho vstupu k prípojke “L1” alebo “N”.
- Pomocou “programovacej jednotky motora” (príslušenstvo) a počítača s príslušným softvérom je možné naprogramovať jednotlivé úrovne otáčok, ako aj smer otáčania.

Možné smery otáčania

- CCW (otáčanie proti smeru hodinových ručičiek) = otáčanie smerom doľava pri pohľade na hriadeľ motora
- CW (otáčanie v smere hodinových ručičiek) = otáčanie smerom doprava pri pohľade na hriadeľ motora

3.3 Ochrana motora

Motor je vybavený zariadeniami slúžiacimi na jeho ochranu pred preťažením, patria medzi ne istič pri zablokovaní rotora a ochrana proti preťaženiu pri spustenom motore. Pri prekročení maximálnej povolenej prevádzkovej teploty môže pritom dôjsť k zastaveniu motora a k jeho permanentnému poškodeniu!

3.4 Preprava, skladovanie

**Pozor!**

- Prístroj prepravujte iba v originálnom obale.
- Neprepravujte ich za pripojovací kábel!
- Počas prepravy treba zabrániť úderom a nárazom.
- Vyvarujte sa extrémnej vlhkosti, pôsobeniu tepla alebo chladu (☞ Technické údaje).
- Dávajte pozor na príp. poškodenie balenia alebo prístroja.
- Ventilátor/motor skladujte v suchu a v originálnom balení s ochranou pred vplyvmi počasia a chráňte ho pred nečistotami a vplyvmi počasia až po konečnú montáž.
- Chráňte motor pred ultrafialovým žiarením.
- Vyvarujte sa príliš dlhých časov skladovania, odporúčame max. jeden rok (pri dlhších časoch skladovania pred uvedením do prevádzky konzultácia s výrobcom).
- Pred montážou skontrolujte riadnu funkciu uloženia motora.

3.5 Likvidácia / Recyklácia



Likvidácia sa musí uskutočniť odborne a ekologicky, podľa zákonných ustanovení príslušného štátu.

- ▷ Materiály oddel'te podľa druhov a ekologicky.
- ▷ Pripadne poverte špecializovaný podnik likvidáciou.

4 Inštalácia

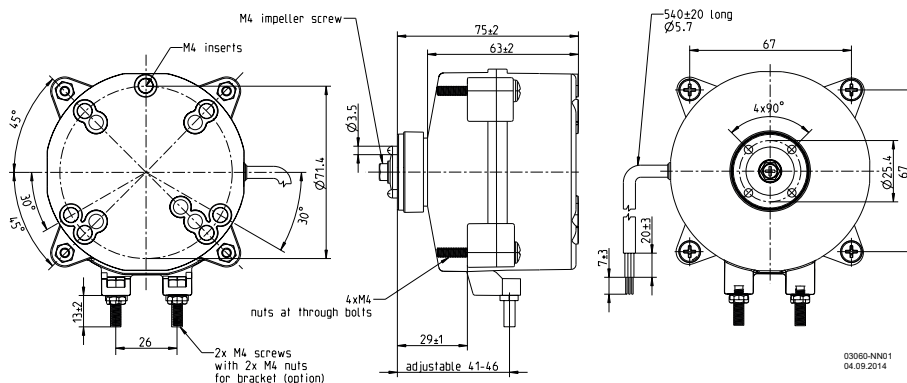
4.1 Montáž motorov

**Pozor!**

- Pred montážou skontrolujte prístroj, či nie je poškodený, napr. či neobsahuje trhliny, vypukliny alebo či nie je poškodený elektrický pripájací kábel. Ak zistíte poškodenie spôsobené počas prepravy, je zakázané uviesť prístroj do prevádzky!
- Montáž nechajte vykonávať iba vyškolenému odbornému personálu. Zodpovednosti výrobcu systému alebo zariadenia, resp. prevádzkovateľa prináleží, aby montážne a bezpečnostné pokyny, vzťahnuté na zariadenie, boli v súlade s platnými normami a predpismi (EN ISO 12100 / 13857).
- Konštrukcia zo strany zákazníka musí zodpovedať vyskytujúcim sa namáhaniam.
- Pri montáži obežných kolies ventilátora alebo iných komponentov sa nesmie vyvíjať neprípustný tlak na uloženie motora.

- Ak sa motor používa ako pohon obežných kolies ventilátorov alebo iných komponentov, dodržiavajte max. dovolené otáčky obežného kola, resp. poháňaných komponentov.
- Max. prípustná hmotnosť lopatkového kola ventilátora, resp. hnacích komponentov má hodnotu 0,3 kg. Vyššie hmotnosti je potrebné si overiť a písomne potvrdiť v spoločnosti ZIEHL-ABEGG.
- Upevňovacie prostriedky utiahnite uvedeným uťahovacím momentom.
- Motor sa musí nainštalovať do puzdra, ktoré poskytuje triedu ochrany aspoň IP20 a zaručuje ochranu pred ultrafialovým žiarením a elektrostatickými výbojmi.
- Motor sa musí nainštalovať spôsobom, pri ktorom nebude mať koncový používateľ priamy prístup k telesu motora. Na tento účel je zvyčajne možné využiť ochranné mreže, opláštenie alebo zábrany, ktoré vyplynú z daného spôsobu používania.
- Puzdro musí spĺňať mechanické požiadavky podľa platných noriem a smerníc. Na tento účel dodržiavajte smernicu IEC 60079-0 odsek 26.4.2.
- Pri použití na pohon ventilátorov v oblasti s nebezpečenstvom výbuchu musí aj konštrukcia ventilátora spĺňať príslušnú normu o ochrane pred výbuchom, napr. vzdialenosti, kompatibilitu materiálov atď.

Rozmerové výkresy [mm]



Uťahovacie momenty upevňovacích prvkov:

Matice M4 na prechodných skrutkách: 1,2 – 1,6 Nm

Matica M4 lopatkového kola: 1,2 – 1,6 Nm

Zalisované matice M4: 1,1 – 1,5 Nm; hĺbka skrutkovania max. 5,5 mm

Matice M4 pre upevňovací uholník: 1,2 – 1,6 Nm

4.2 Pripojovacie vedenie & pripojovacia skrinka



Informácie

- Koncovky káblových vedení sa musia pripájať k vonkajším elektrickým obvodom buď mimo oblasti s nebezpečenstvom výbuchu, alebo v prípojnej skrinke chránenej proti výbuchu so spôsobom ochrany proti vznieteniu "n".
- Pri zvýšenom namáhaní (vlhké priestory, inštalácia na vonkajšom priestranstve) naplánujte pripojovacie vedenia s výtokom vody. Pri montáži pripojovacej skrine v blízkosti motora sa musí táto namontovať nižšie ako motor, aby bolo zabezpečené, že cez pripojovacie vedenia nebude môcť vniknúť do motora žiadna voda.

4.3 Pripojenie motora



Nebezpečenstvo v dôsledku elektrického prúdu

- Sieťové napätie musí zodpovedať kvalitatívnym charakteristikám EN 50160 a definovaným normovým napätiam IEC 60038!
- Prístroj sa smie pripájať len na elektrické obvody, ktoré sú odpojiteľné pomocou prerušovača vo všetkých póloch.
- Prevádzkovateľ prístroja je zodpovedný za znášanosť celého zariadenia, čo sa týka elektromagnetickej kompatibility, podľa na mieste platných noriem.

Schéma zapojenia pre motory s jednou úrovňou otáčok

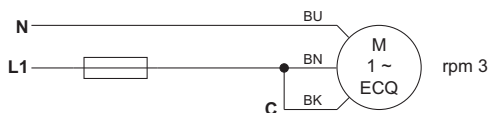


KT00047B
18.11.2015

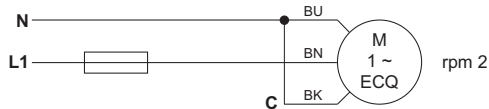
N, L1 Údaje o sieťovom napätí sú uvedené na výkonnovom štítku

BN hnedá

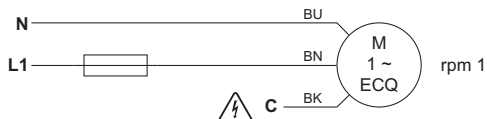
BU modrá

Schéma zapojenia pre motory s tromi úrovňami otáčok

Pri prepojení čierneho drôtu s hnedým drôtom bude motor pracovať na úrovni otáčok 3



Pri prepojení čierneho drôtu s modrým drôtom bude motor pracovať na úrovni otáčok 2



Ak čierny drôt nepripojíte k žiadnemu inému drôtu, bude motor pracovať na úrovni otáčok 1

KT00047A
14.04.2016

N, L1 Sieťové napätie Výkonový štítok

C Riadiaci vstup otáčok

BK čierna

BN hnedá

BU modrá

rpm 3 Úroveň otáčok 3

rpm 2 Úroveň otáčok 2

rpm 1 Úroveň otáčok 1

**Nebezpečenstvo v dôsledku elektrického prúdu**

- Pripojenie k sieti s napätím 3 ~ 230 V medzi dvomi vonkajšími vodičmi je zakázané!
- Keď sa **čierny** prípojný drôt (riadiaci vstup otáčok) nepoužíva (otáčky 1), je pod nebezpečným napätím (maximálne napätie v sieti). Preto sa musí tento drôt odizolovať pripojením k niektorej zo svoriek.

5 Uvedenie do prevádzky**Pozor!**

- Pred prvým uvedením do prevádzky skontrolujte:
 1. Montáž a elektrická inštalácia odborne ukončená?
 2. Zhodujú sa údaje pripojenia s údajmi na výkonovom štítku?
 3. Prípadne existujúce zvyšky po montáži a cudzie telesá sú odstránené.

**Pozor!**

- Uvedenie do prevádzky smie prebehnúť až vtedy, keď sú všetky bezpečnostné upozornenia skontrolované a keď je vylúčené ohrozenie.
 - Skontrolujte smer otáčania.
 - Dbajte na pokojný chod bez vibrácií. Silné vibrácie z dôvodu nepokojného chodu (nevyváženosť), napr. z dôvodu poškodenia pri preprave alebo neodbornej manipulácii, môžu viesť k výpadku.

6 Servisné práce

6.1 Ošetrovanie / údržba

**Pozor!**

- Dbajte na bezpečnostné upozornenia!
- Žiadne práce údržby na bežiacom motore!
- Pred začatím prác na motore/ventilátore sa uistite, že v danom ovzduší už nehrozí žiadne riziko výbuchu. Potom motor odpojte od napätia a zabezpečte proti opätovnému zapnutiu.
- Pravidelná kontrola, príp. aj s čistením, je potrebná, aby sa zabránilo nevyváženosti z dôvodu znečistenia.
 - Dbajte na chod bez kmitania.
 - Intervaly údržby podľa stupňa znečistenia obežného kolesa!
- Pripojovací kábel smú vymieňať iba autorizované osoby spoločnosti ZIEHL-ABEGG SE.

**Informácie**

Ventilátor, resp. motor je v dôsledku použitia guľôčkových ložísk s “mazaním na celú životnosť” bezúdržbový. Uvedený čas použiteľnosti tuku (☞ Technické údaje) sa môže oproti uvedenej teoretickej hodnote (F_{10h}) znížiť, keď sú dané prevádzkové podmienky ako vibrácie, vlhkosť alebo špina v ložisku, nepriaznivé spôsoby regulácie atď.

6.2 Čistenie

**Nebezpečenstvo v dôsledku elektrického prúdu**

- Pred začatím prác na motore/ventilátore sa uistite, že v danom ovzduší už nehrozí žiadne riziko výbuchu. Potom motor odpojte od napätia a zabezpečte proti opätovnému zapnutiu.
- Na čistenie sa nesmú používať žiadne agresívne čistiace prostriedky.
- Treba dávať pozor na to, aby sa do vnútra motora a elektroniky nedostala žiadna voda.

7 Príloha

7.1 Technické údaje


Sieťové napätie* (☞ Výkonový štítok)	1 ~ 230 V, 50/60 Hz 1 ~ 120 V, 50/60 Hz
Príkion (P1)	Vyhotovenie s jednou úrovňou otáčok: max. 18 W Vyhotovenie s tromi úrovňami otáčok: max. 34 W
Dodávaný výkon (P2)	Vyhotovenie s jednou úrovňou otáčok: max. 9 W Vyhotovenie s tromi úrovňami otáčok: max. 20 W
Úroveň otáčok 3/2/1	pozri výkonový štítok
Maximálna predradená poisťka	4 A
Max. integrál medzného zaťaženia zapínacieho prúdu cca	0,118 A ² s
Dovolená minimálna a maximálna teplota prostredia pre prevádzku	-30...+50 °C
Dovolený teplotný rozsah pre skladovanie a prepravu	-40...+80 °C
Dovolená relatívna vlhkosť	85 % nekondenzujúca
Elektromagnetická kompatibilita pre normové napätia 230 / 400 V podľa IEC 60038	Rušivé vysielanie podľa EN 55014-1 (obytná oblasť) Odolnosť proti rušeniu podľa EN 61000-4-4 (priemyselná oblasť)
Vyššie harmonické prúdy	V súlade s normou EN 61000-3-2 Jednotlivé hladiny harmonického kmitania prúdu ako percentuálnu hodnotu základného kmitania dimenzačného prúdu je možné zistiť v výrobcu.
Doba použitia tuku guľôčkových ložísk (F _{10h})	Tento prístroj je dimenzovaný na dĺžku životnosti ložísk a spotreby maziava minimálne 40 000 h pri prevádzke S1 s maximálnym výkonom pri maximálnej povolenej teplote okolitého prostredia.
Prípojné vedenie	Vyhotovenie s jednou úrovňou otáčok: H03VV-F 2 x 0,5 mm ² Vyhotovenie s tromi úrovňami otáčok: H03VV-F 3 x 0,5 mm ²
Tepeľná trieda	THCL130
Trieda ochrany	II
Druh ochrany motora podľa EN 60529	IP55
Hmotnosť	pozri výkonový štítok


Pre motory s príslušnou kontrolnou značkou označenie podľa danej teplotnej triedy T4 alebo T5 (pozri výkonový štítok)

Schválenie ATEX



II 3G nA IIA T4
II 3G nA IIA T5

Pre motory s jednou úrovňou otáčok a príslušnou kontrolnou značkou (pozri výkonový štítok)		
Authorization:	FILE No. E347018	UL 1004-7
		Electronically-Protected Motor - Component

Pre motory s troma úrovňami otáčok a príslušnou kontrolnou značkou (pozri výkonový štítok)		
Authorization:	FILE No. E123518	UL 1004-3
		Thermal-device-protected Motor - Component

7.2 EU - Vyhlásenie o zhode

- Preklad -
(slovenčina)

ZA97ex-SK 1616 Index 001

Výrobca: ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
74653 Künzelsau
Nemecko

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu (alebo subjektu vykonávajúceho inštaláciu).

Tieto produkty:

- Motory s vnútorným rotorom MI060-4QN.05.N1, MI060-4QN.05.N2, MI060-4QN.05.N3 a MI060-4QN.05.N4 ako elektrické prevádzkové prostriedky skupiny IIA pre oblasti s rizikom výbuchu zóny 2 spôsob ochrany proti vznieteniu „nA“

Typ motora :

- Elektronicky komutovaný motor s vnútorným rotorom s integrovaným EC ovládačom

Tieto výrobky sú v súlade s nasledujúcimi smernicami EÚ :

- Smernica EMC 2014/30/EÚ
- Low Voltage Directive 2014/35 / EÚ
- Smernica ATEX 2014/34/EÚ

Použité sú nasledujúce harmonizované normy:

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-4-4:2012
EN 61000-4-5:2014
EN 61000-4-11:2004
EN 60335-1:2012 + A11:2014 + AC:2014
EN 60335-2-24:2010
EN 60335-2-89:2010
EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-15:2010

Súlád so smernicou 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite a smernicou ATEX 2014/34/EÚ sa na tieto výrobky vzťahuje iba v prípade, ak sú pripojené a namontované v súlade s návodom na montáž/obsľuhu. Ak sa tieto výrobky prevádzkujú integrované do iného zariadenia alebo skompletizované s inými komponentmi (napr. regulačnými a radiačnými prístrojmi), je za dodržiavanie smernice 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite a smernice ATEX 2014/34/EÚ zodpovedný výrobca alebo prevádzkovateľ celého zariadenia.

Künzelsau, 20.04.2016
(Miesto , dátum vydania)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. W. Angelis
Technický vedúci vzduchotechniky
(Meno, funkcia)



(Podpis)

7.3 Výrobca

Naše výrobky sú vyhotovené podľa príslušných medzinárodných predpisov.
Ak máte otázky k používaniu našich výrobkov alebo ak plánujete špeciálne použitie,
obráťte sa prosím na:

ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
D-74653 Künzelsau
Tel. 07940/16-0
Fax 07940/16-300
info@ziehl-abegg.de

7.4 Adresy servisov

Adresy servisov v príslušnej krajine nájdete na domovskej stránke pod **www.ziehl-abegg.com**