

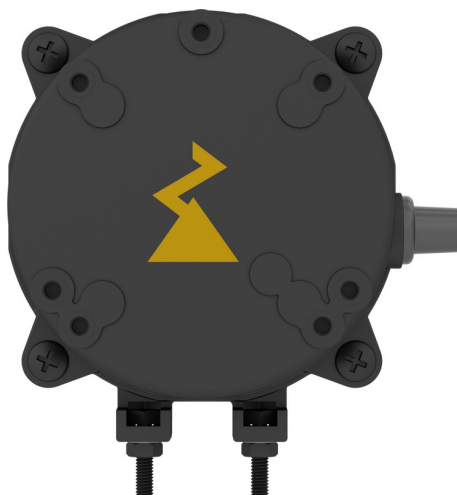
ECQ

Motorméret U



Elektromosan kommutált motorok ventillátoron hajtására

Szerelési utasítás



Őrizze meg jövőbeni felhasználás céljából!

Tartalmi áttekintés

1	Általános tájékoztató	3
1.1	Érvényesség	3
1.2	A szerelési utasítás használata	3
1.3	Célcsoport	3
1.4	A felelősség kizárása	3
1.5	Szerzői jog	3
2	Biztonsági útmutatások	4
2.1	Jelmagyarázat	4
2.2	Termékbiztonság	4
2.3	A személyzettel kapcsolatos követelmények / gondossági kötelezettség	5
2.4	A készülékkel kapcsolatos munkák	5
3	Termékáttekintés	6
3.1	alkalmazási terület alkalmazás	6
3.2	A funkciók leírása	6
3.3	Motorvédelem	7
3.4	Szállítás, raktározás	7
3.5	Leselejtezés / újrahasznosítás	7
4	Telepítés	8
4.1	A motor felszerelése	8
4.2	Csatlakozóvezeték és -doboz	9
4.3	Motorcsatlakozás	9
5	Üzembe helyezés	11
6	Javítási munkák	11
6.1	Ápolás / karbantartás	11
6.2	Tisztítás	12
7	Melléklet	13
7.1	Műszaki adatok	13
7.2	EU megfeleléségi nyilatkozat	15
7.3	Gyártó:	17
7.4	Szerviz címe	17

1 Általános tájékoztató

1.1 Érvényesség

Ez a dokumentum a következő típusmegjelölésű, **U** (060) kivitelezési méretű ECQ motorokra vonatkozóan érvényes (lásd a motortáblát):

MI060-4QN.05.N1, MI060-4QN.05.N2, MI060-4QN.05.N3, MI060-4QN.05.N4

A vizsgálati jelöléssel ellátott motoroknál (lásd a motortáblát) a használat helyszínétől függően figyelembe kell venni az azzal kapcsolatos adatokat!

1.2 A szerelési utasítás használata

Telepítés és a beüzemelés előtt figyelmesen olvassa el jelen szerelési utasítást, hogy biztosítsa a helyes használatot!

Utalunk arra, hogy jelen szerelési utasítás csak a készülékre és nem a teljes berendezésre vonatkozik!

Jelen szerelési utasítás a megnevezett készülékkel történő biztonságos munkavégzést szolgálja. Olyan biztonsági utasításokat tartalmaz, amelyeket figyelembe kell venni, valamint olyan információkat nyújt, amelyek a készülék üzemzavarmentes üzemeltetéséhez szükségesek.

A szerelési utasítást a készüléknél kell tárolni. Biztosítani kell, hogy minden olyan személy, aki a készülékkel tevékenységet végez, bármikor elolvashassa a szerelési utasítást.

A szerelési utasítást meg kell őrizni későbbi használatra, és minden további tulajdonosnak, felhasználónak vagy végfelhasználónak tovább kell adni.

1.3 Célcsoport

A szerelési utasítás olyan személyek számára készült, akik feladata a tervezés, telepítés, beüzemelés valamint karbantartás, és a tevékenységüknek megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek.

1.4 A felelősség kizárása

Jelen Gyors Üzembe Helyezési Útmutató tartalmának és a készülék megadott hardverének és szoftverének egyezését ellenőriztük. Ennek ellenére lehetséges eltérés; a teljes mértékű egyezésért nem vállalunk felelősséget. A szerkezet és a műszaki adatok módosításának jogát a fejlesztések érdekében fenntartjuk. Ezért a megadott adatokból, ábrákból ill. rajzokból és leírásokból nem lehet igényeket származtatni. A tévedés jogát fenntartjuk.

A ZIEHL-ABEGG SE vállalat nem vállal felelősséget az olyan károkért, amelyek a hibás használatból, a rendeltetésnek nem megfelelő használatból, a szakszerűtlen használatból származnak vagy nem engedélyezett javítások ill. módosítások következményeként merülnek fel.

1.5 Szerzői jog

Jelen szerelési utasítás szerzői jogi védelem alatt álló információkat tartalmaz. A szerelési utasítást a ZIEHL-ABEGG SE előzetes engedélye nélkül sem teljes mértékben sem részletekben nem szabad fénymásolni, sokszorosítani, fordítani vagy




adathordozókon rögzíteni. Ennek megsértése esetén kártérítési kötelezettség merül fel. Minden jog fenntartva, azok a jogok is, amelyek a szabadsalom bejegyzésével vagy a használati minta bejegyzetésével keletkeznek.

2 Biztonsági útmutatások

Jelen fejezet a személyi és anyagi károk elkerülésével kapcsolatos utasításokat tartalmazza. Az utasítások nem teljeskörűek. Kérdések vagy problémák esetén gyárunk technikusai nagyon szívesen állnak az Önök rendelkezésére.

2.1 Jelmagyarázat

A biztonsági utasításokat elakadásjelző háromszöggel jelöltük, és a veszélyeztetettség mértékétől függően a következőképpen jelöljük.

	<p>Figyelem! Általános veszélyeket tartalmazó rész. Halálos baleset, súlyos testi sérülés vagy jelentős anyagi kár keletkezhet, amennyiben nem teszik meg a megfelelő óvintézkedéseket!</p>
	<p>Elektromos áramütés veszélye Elektromos feszültség veszélye! Halál és súlyos sérülés veszélye áll fenn megfelelő elővigyázatossági intézkedések hiánya esetén!</p>
	<p>Információ Fontos kiegészítő információk és felhasználással kapcsolatos tippek.</p>

2.2 Termékbiztonság

Az eszköz a kiszállítás időpontjában megfelel a technika jelenlegi állásának és alapvetően üzembiztosnak tekintendő. Az eszközt valamint annak tartozékait csak kifogástalan állapotban és a szerelési útmutatás ill. a kezelési utasítás figyelembe vételével lehet beépíteni és használni. Az eszköz műszaki előírásaitól eltérő üzem (típus tábla és melléklet / műszaki adatok) az eszköz hibájához és következményi károkhoz vezethet!



Információ

A készülék meghibásodásakor vagy leállásakor a személyi sérülések és anyagi károk elkerülése érdekében riasztási funkcióval ellátott funkcióellenőrzés szükséges és meg kell fontolni a tartalék üzemmód lehetőségét! A helyszíni tervezése és létrehozása során be kell tartani a helyi szabályokat és előírásokat.

2.3 A személyzettel kapcsolatos követelmények / gondossági kötelezettség

Azoknak a személyeknek, akik a készülékkel kapcsolatban tervezési, telepítési, beüzemelési valamint karbantartási és fenntartási munkákat folytatnak, a tevékenységüknek megfelelő szakképesítéssel és ismeretekkel kell rendelkezni. Ezen kívül ismerniük kell a biztonsági szabályokat, az EU-/EK irányelveket, balesetmegelőzési előírásokat és a megfelelő nemzeti előírásokat valamint a regionális és üzemben belüli előírásokat. Oktatandó, betanítandó vagy tanuló személyzet a készüléken csak tapasztalattal rendelkező személy felügyelete mellett végezhet tevékenységet. Ez vonatkozik az általános képzésben részt vevő személyzetre is. A törvény által előírt minimális életkort be kell tartani.

2.4 A készülékkel kapcsolatos munkák



Információ

Szerelést, elektromos csatlakoztatást és beüzemelést csak villamossági szakember végezhet, az elektrotechnikai szabályoknak (többek között EN 50110 vagy EN 60204) megfelelően!



Elektromos áramütés veszélye

- Alapvetően nem megengedett a készülékrészekben olyan munkák ellátása, amelyek feszültség alatt állnak!
- Az öt elektromossággal kapcsolatos biztonsági szabályt mindig be kell tartani!
- A feszültségmentességet **kétpólusú** feszültségellenőrzővel kell megállapítani.
- Nem megengedett a motort felnyitni. A csavarok kilazításával a garancia megszűnik!
- Az elektromos berendezéseken / szerelési csoportokon / üzemi eszközökön észlelt hiányosságokat haladéktalanul meg kell szüntetni. Amennyiben addig akut veszély áll fenn, akkor a készüléket / berendezést nem szabad hiányos állapotban üzemeltetni.
- A biztosítékokat csak cserélni lehet, javítani és áthidalni nem. Az előbiztosítékok maximális értékét figyelembe kell venni (☞ Műszaki adatok). Csak az áramköri rajzon feltüntetett biztosítékokat használja.



Figyelem, automatikus újraindítás!

- A motor működési okokból automatikusan be- és kikapcsolhat.
- Áramkimaradás ill. a hálózat lekapcsolása után a készülék automatikusan újraindul!
- A megközelítés előtt a motor leállítását meg kell várni!



Behúzás veszélye!

Laza vagy lógó ruházat, ékszerek, stb. nyakkendő, összekötött, vagy kiengedett hosszú haj viselete tilos.

3 Termékáttekintés

3.1 Alkalmazási terület alkalmazás

A ventilátorok / motorok nem használatra kész termékek, hanem hűtő- légkondicionáló- vagy szellőztető rendszerek részeként megtervezett alkatrészek (-es típusjelű névtábla). Csak beszerelve és rendeltetésszerűen használandóak, megfelelő védelem mellett, az EN ISO 13857 (EN ISO 12100) szerint, vagy más, szerkezeti védelmi intézkedések biztosítása mellett.



Figyelem!

A szállított közeg nem tartalmazhat szilárd anyagot vagy szilárdanyag-összetevőt!

A 2014/34/EU irányelv szerint a motorok használata engedélyezett 3G kategóriájú (2. zóna) robbanásveszélyes területen az EN 60079-15 szabványnak megfelelő "nA" típusú gyújtásvédelemmel (szikrát nem okozó berendezés).

Ennek az az előfeltétele, hogy a beépítést jelen szerelési útmutató szerint végezzék!

- Megjelölés a T4 vagy a T5 hőmérsékleti osztály szerint (lásd a motortáblát):
 - II 3G nA IIA T4
 - II 3G nA IIA T5

Példa a motortáblára



- Győződjenek meg arról, hogy a motortáblán található hatszögben rá van nyomtatva az „Ex” szimbólum, továbbá, hogy a készülékkategória és a gyújtásvédelem módja megfelel a berendezés követelményeinek. Ellenkező esetben a motort nem szabad használni!
- A motortáblán megadott hőmérsékleti osztálynak magasabbnak kell lennie az esetleg előforduló gyúlékony gázok hőmérsékleti osztályánál vagy azonosnak kell lennie azzal.

3.2 A funkciók leírása

A ZIEHL-ABEGG által gyártott ECQ motorok integrált vezérlőegységgel rendelkező, rendkívül hatékony elektronikus kommutálású motorok (EC). Azokat kizárólag axiális ventilátorok meghajtására irányozták elő.

A motorokat folyamatos üzemre tervezték (S1 üzem) és hővédelemmel látták el.

A kivitelől függően fix fordulatszámmal vagy három fordulatszámmal rendelkező motorok (☞ motortábla).

Három fordulatszámmal rendelkező motorok

- Három előprogramozott fordulatszám lehetséges (☞ motortábla), amelyek attól függően aktiválódnak, hogy a kiegészítő vezérlő bemenetet az "L1" vagy az "N"N kapcsolhoz kötjük be.
- A "motorprogramozó" (tartozék) és megfelelő szoftverrel rendelkező PC segítségével egyedi fordulatszámokat és forgásirányt lehet beprogramozni.

Lehetséges forgásirányok

- CCW (counter-clockwise rotation) = forgásirány balra a motortengely felé nézve
- CW (clockwise rotation) = forgásirány jobbra a motortengely felé nézve

3.3 Motorvédelem

A motor túlterhelés-védelmi berendezésekkel rendelkezik; ezek tartalmazzák a blokkolódott forgórész esetén működő védelmet és a járó motornál működő túlterhelésvédelmet.

A megengedett maximális üzemi hőmérséklet túllépésekor a motor leállhat és maradandóan megrongálódhat!

3.4 Szállítás, raktározás



Figyelem!

- A készüléket csak eredeti csomagolásban lehet szállítani.
- Ne szállítsa a csatlakozókábelnél fogva!
- Szállítás közben kerüljük az ütődéseket és a rázkódást!
- Kerülje a rendkívüli páratartalmat, hőséget és hideget (☞ Műszaki adatok).
- Ügyeljen a készülék csomagolásának esetleges sérüléseire.
- A ventilátort / motort száraz helyen és az időjárás hatásoktól védetten, az eredeti csomagolásban tárolja és védje a végső beszerelésig a szennyeződéstől és az időjárás hatásaitól.
- Biztosítani kell a motor védelmét az ultraibolya sugárzással szemben.
- Kerülje el a hosszú tárolási periódust; mi legfeljebb egy évet ajánlunk (hosszabb üzembe helyezés előtti periódusokat illetően forduljon a gyártóhoz).
- Beépítés előtt ellenőrizze a motorcsapágycsapat megfelelő működését.

3.5 Leselejtes / újrahasznosítás



A hulladékkezelésnek szakszerű és környezetkímélő módon kell történni a mindenkori ország törvényi rendelkezésének megfelelően.

- ▷ Válassza szét az anyagokat fajtájuk szerint, környezetkímélő módon.
- ▷ Adott esetben bízson meg egy szaküzemet az ártalmatlanítással.

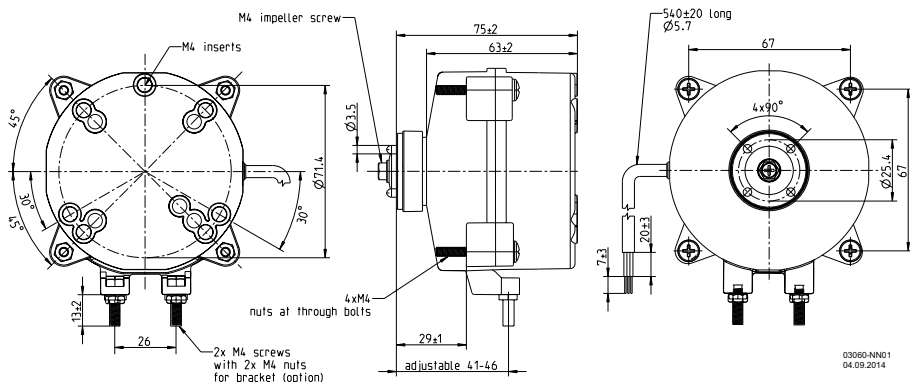
4 Telepítés

4.1 A motor felszerelése



Figyelem!

- A felszerelést megelőzően vizsgálja meg a készüléket az esetleges sérülések (például repedések, horpadások vagy az elektromos csatlakozókábel sérülései) szempontjából. Szállítási kár esetén a készüléket nem szabad üzembe helyezni!
- Az összeszerelést kizárólag szakképzett karbantartó személyzet végezheti. A rendszer- vagy a berendezés gyártójának, üzemeltetőjének felelőssége, hogy a telepítés az üzem-specifikus telepítési és biztonsági szabványokkal és szabályozásokkal (EN ISO 12100/13857) összhangban történjen.
- Az ügyfél-oldali szerkezetnek meg kell felelnie a fellépő igénybevételeknek.
- A ventilátor-járókerek vagy más komponensek felszerelése során nem szabad engedély nélküli nyomást gyakorolni a motor-csapágyazásra.
- Ha a motort a ventilátor-járókerek, vagy más alkatrészek meghajtására használják, tartsa szem előtt a járókerek és a meghajtott alkatrészek maximálisan megengedett sebességeit.
- A járókerék, illetve a meghajtandó komponensek megengedett maximális súlya 0,3 kg. Nagyobb súlyok esetén érdeklődni kell a ZIEHL-ABEGG cégnél és írásban igazoltatni kell azok használatát.
- Húzza meg a kötőelemeket az előírt nyomatékkal.
- A motort legalább IP20 védettségű osztályú, valamint az ultraibolya sugárzással és az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben védelmet biztosító a burkolatba kell beépíteni.
- A motort úgy kell beépíteni, hogy a végfelhasználó ne férhessen hozzá közvetlenül a motorházhoz. A konkrét alkalmazásnak megfelelően ezt általában védőrácsokkal, védőköppennyel vagy akadályokkal biztosítják.
- A burkolatnak ki kell elégítenie az érvényes szabványok és előírások mechanikai követelményeit. Erre vonatkozóan figyelembe kell venni az IEC 60079-0 26.4.2 fejezetét.
- Ha a motort ventilátorhajtásaként robbanásveszélyes környezetben használják, akkor a ventilátor konstrukciójának is teljesítenie kell a vonatkozó robbanásvédelmi szabvány előírásait (például távolságok, anyagpárosítások, stb.).

Méretetek [mm]

A rögzítőelemek meghúzási nyomatékai:

M4 anyacsavarok az átmenő csavarokon: 1,2 - 1,6 Nm

M4 csavar a járókeréken: 1,2 - 1,6 Nm

M4 bepréselhető anyacsavarok: 1,1 - 1,5 Nm; becsavarási mélység max. 5,5 mm

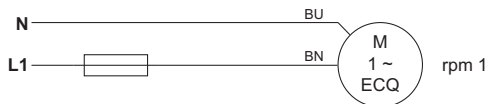
M4 anyacsavarok rögzítő szögvasakhoz: 1,2 - 1,6 Nm

4.2 Csatlakozóvezeték és -doboz**i****Információ**

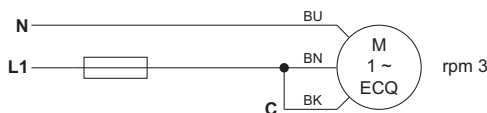
- A vezetékvégeket a külső áramkörhöz a robbanásveszélyes környezet kivételével vagy "n" gyújtásvédelmi fokozatú robbanásvédtelt elosztószekrényben kell bekötni.
- Megnövekedett igénybevétel esetén (nedves terek, felállítás szabadterben) a csatlakozó vezetékeket vízvezetővel kell tervezni. A csatlakozódoboz felszerelése esetén a motor közelében ennek mélyebben kell lennie, mint a motornak, hogy víz ne folyhasson be a motorba a csatlakozó vezetékeken keresztül.

4.3 Motorcsatlakozás**Elektromos áramütés veszélye**

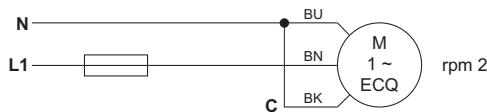
- A hálózati feszültségnek meg kell felelni a EN 50160 minőségi tulajdonságainak és IEC 60038-ban meghatározott szabványfeszültségeknek!
- A készüléket csak olyan áramkörökre lehet csatlakoztatni, amelyek minden póluson megszakító kapcsolóval lekapcsolhatóak.
- A készülék üzemeltetője a helyileg érvényes előírásoknak megfelelően felelőséggel tartozik a teljes rendszer EMV-megfelelőségéért.

Kapcsolási rajz egy fordulatszámmal rendelkező motorokhozKT00047B
18.11.2015

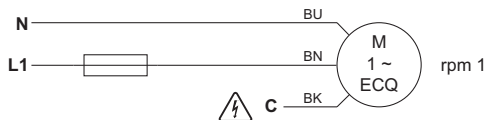
N, L1 A névleges feszültséget lásd a motortáblán
 BN barna
 BU kék

Kapcsolási rajz három fordulatszámmal rendelkező motorokhoz

Ha a fekete színű huzalt összekötik a barna színűvel, akkor a motor a 3. fordulatszám-fokozatban működik.



Ha a fekete színű huzalt összekötik a kék színűvel, akkor a motor a 2. fordulatszám-fokozatban működik.



Ha a fekete színű huzalt nem kötik be, akkor a motor az 1. fordulatszám-fokozatban működik.

KT00047A
14.04.2016

N, L1 Hálózati feszültség névtábla

C Fordulatszám vezérlő bemenet

BK fekete

BN barna

BU kék

rpm 3 3. fordulatszám-fokozat

rpm 2 2. fordulatszám-fokozat

rpm 1 1. fordulatszám-fokozat

**Elektromos áramütés veszélye**

- A csatlakoztatás 3 ~ 230 V hálózathoz két fázisvezeték között nem megengedett!
- A **fekete színű** összekötőhuzalra (fordulatszám vezérlő bemenet) veszélyes feszültség (maximális hálózati feszültség) van rákapcsolva, amikor nem használják azt (1. fordulatszám-fokozat). Ezért ezt a huzalt szigetelés céljából csatlakoztatni kell egy kapocshoz.

5 Üzembe helyezés



Figyelem!

- Az üzembe helyezés előtt:
 1. A beszerelést és hogy az elektromos felszereltség szakszerűen csatlakoztatva van-e?
 2. Megegyeznek-e a csatlakozási adatok az adattábla adataival?
 3. Esetlegesen meglévő szerelési maradványokat és idegen testeket eltávolítani.



Figyelem!

- Az üzembe helyezést csak akkor szabad elvégezni, miután ellenőrizte az összes biztonsági utasítást és minden veszély ki van zárva.
 - Forgásirányt ellenőrizni.
 - Figyeljen az alacsony vibrációjú, egyenletes futásra. A nem egyenletes futás következtében fellépő rezgések (kiegyensúlyozatlanság), amelyek pl. szállítási károk vagy nem szakszerű bánásmód miatt lépnek fel, meghibásodáshoz vezethetnek.

6 Javítási munkák

6.1 Ápolás / karbantartás



Figyelem!

- Tartsa be a biztonsági utasításokat!
- Tilos karbantartási munkákat végezni járó motornál!
- A motoron/ventilátoron történő munkavégzést megelőzően először is gondoskodni kell a robbanásveszélyes környezet megszüntetéséről. Ezután le kell választani a motort az áramforrásról és biztosítani kell azt a visszakapcsolással szemben.
- Rendszeres ellenőrzések, adott esetben tisztítások szükségesek a szennyeződés általi kiegyensúlyozatlanság elkerülése érdekében.
 - Figyeljen a rezgésmentes üzemelésre.
 - KArbantartási intervallumok a járókerék szennyezettségi foka szerint!
- A csatlakozókábelt csak felhatalmazott ZIEHL-ABEGG SE-személyek cserélhetik ki.



Információ

A ventilátor ill. a motor "élethosszig tartó kenéssel" ellátott golyóscsapágyak miatt karbantartás-mentes. A megadott zsírhasználati idő (☞ műszaki adatok) a nevezett elméleti értékhez képest csökkenhet (F_{10h}), ha bizonyos üzemi körülmények adóttak, mint pl. vibrációk, nedvesség vagy kosz a csapágyakban, kedvezőtlen szabályozási módok stb.

6.2 Tisztítás




Elektromos áramütés veszélye


- A motoron/ventilátoron történő munkavégzést megelőzően először is gondoskodni kell a robbanásveszélyes környezet megszüntetéséről. Ezután le kell választani a motort az áramforrásról és biztosítani kell azt a visszakapcsolással szemben.
- A tisztításhoz tilos agresszív tisztítószeret használni.
- Ügyelni kell arra, hogy ne kerüljön víz a motor belsejébe és az elektronikába.


7 Melléklet

7.1 Műszaki adatok

Hálózati feszültség* (☞ adattábla)	1 ~ 230 V, 50/60 Hz 1 ~ 120 V, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel (P1)	Egy fordulatszámmal rendelkező kivitel: max. 18 W Három fordulatszámon rendelkező kivitel: max. 34 W
Leadott teljesítmény (P2)	Egy fordulatszámmal rendelkező kivitel: max. 9 W Három fordulatszámon rendelkező kivitel: max. 20 W
3/2/1 fordulatszám-fokozat	lásd a motortáblát
Maximális előbiztosíték	4 A
Körülbelüli maximális határterhelési integrál (I^2t) bekapcsolásnál	0,118 A ² s
Megengedett legkisebb és legnagyobb környezeti hőmérséklet megfelelő működéshez	-30...+50 °C
Tárolás és szállítás céljára megengedhető hőmérséklettartomány	-40...+80 °C
Megengedett relatív nedvességtartalom	85 % nem kondenzáló
Elektromágneses összeférhetőség a 230 / 400 V szabvány feszültséggel a IEC 60038 szerint	Zavarkeltés az EN 55014-1 szerint (lakóterület)
	Zavtűrés az EN 61000-4-4 szerint (ipari terület)
Harmonikus áramok kibocsátása	EN 61000-3-2 szerint A méretezési áram alapvizsgálatának százalékos értékeként az áram egyes harmonikus áramszintjeivel kapcsolatban a gyártótól lehet információkat kérni.
Golyós csapágy zsírhasználati időtartam (F_{10h})	Konstrukciójából adódóan a készülék a csapágyak és a használt kenőzsír legalább 40 000 óras élettartamát biztosítja S1 üzemben, megengedett maximális környezeti hőmérséklet mellett.
Csatlakozóvezeték	Egy fordulatszámmal rendelkező kivitel: H03VV-F 2 x 0,5 mm ²
	Három fordulatszámon rendelkező kivitel: H03VV-F 3 x 0,5 mm ²
Hőmérsékleti osztály	THCL130
Biztosítékosztály	II
Motorvédelem EN 60529 szerint	IP55
Súly	lásd a motortáblát

Megfelelő vizsgálati jelöléssel rendelkező motorokhoz; megjelölés a T4 vagy T5 hőmérsékleti osztálytól függően (lásd a motortáblát)		
ATEX engedély		II 3G nA IIA T4 II 3G nA IIA T5

Egy fordulatszámmal és megfelelő vizsgálati jelöléssel rendelkező motorokhoz (lásd a motortáblát)		
Authorization:	FILE No. E347018	UL 1004-7
		Electronically-Protected Motor - Component

Három fordulatszámmal és megfelelő vizsgálati jelöléssel rendelkező motorokhoz (lásd a motortáblát)		
Authorization:	FILE No. E123518	UL 1004-3
		Thermal-device-protected Motor - Component

7.2 EU megfelelési nyilatkozat

- Fordítás -
(magyar)

ZA97ex-F 1616 Index 001

Gyártó: ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
74653 Künzelsau
Németország

Ezt a megfelelési nyilatkozatot a gyártó (vagy üzembe helyező) kizárólagos felelősségére adják ki.

A termékek:

- MI060-4QN.05.N1, MI060-4QN.05.N2, MI060-4QN.05.N3 és MI060-4QN.05.N4 típusú belső forgórészes motorok, mint IIA csoportba tartozó elektromos üzemi eszközök, 2. zónába sorolt robbanásveszélyes környezetekhez, „nA” gyújtásvédelmi móddal

A motor típusa:

- Elektronikusan felcserélt belső futású motor beépített EC-kontrollerrel

Ezek a termékek megfelelnek a következő EU direktíváknak:

- EMC irányelv 2014/30/EU
- Kisfeszültségű direktíva 2014/35/EU
- ATEX-irányelv 2014/34/EU

A következő harmonizált szabványokat alkalmaztuk:

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

A 2014/30/EU elektromágneses zavarvédelmi irányelv és a 2014/34/EU ATEX irányelv betartása csakis akkor vonatkozik ezekre a termékekre, ha a szerelési/használati útmutató szerint csatlakoztatják, illetve építik be azokat. Ha ezeket a termékeket egy berendezésbe integrálják vagy más komponensekkel (például szabályozó és vezérlő készülékekkel) kapcsolják össze és üzemeltetik, úgy a teljes berendezés gyártója vagy üzemeltetője tartozik felelősséggel a 2014/30/EU elektromágneses zavarvédelmi irányelv és a 2014/34/EU ATEX irányelv betartásáért.

Künzelsau, 20.04.2016
(Place, a kiállítás napja)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. W. Angelis
Légtechnikai műszaki vezető
(Neve, funkció)



(Aláírás)

7.3 Gyártó:

Termékeink a vonatkozó nemzetközi előírásoknak megfelelően készültek.

Ha kérdései merülnek fel a termékek alkalmazásával kapcsolatban vagy speciális alkalmazást tervez, kérjük, forduljon vállaltunkhoz:

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

7.4 Szerviz címe

Az országspecifikus szervizcímek a **www.ziehl-abegg.com** cím alatt találhatóak