

Gyors üzembehelyezési útmutató LM16 ÉS L510 FREKVENCIAVÁLTÓ egyfázisú, háromfázisú kivitel

Ez a hét lépés egy gyors üzembehelyezési útmutató, amely ismerteti a billentyűzetet, a paraméterezést, a külső indítást (2 és 3 vezetékes) és a külső potenciométer beállítását.

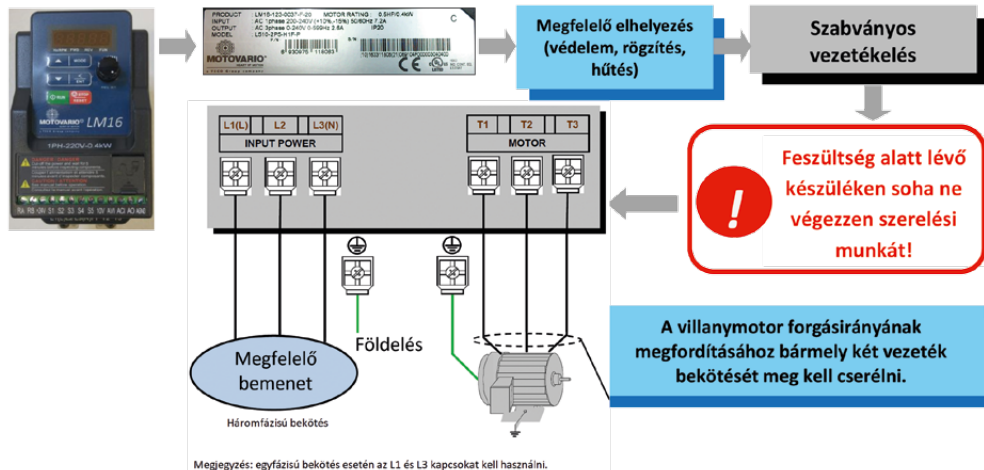
Felhívjuk a figyelmét, hogy nem helyettesíti a Kezelési útmutatót!

Részletes leírást és letölthető dokumentációt itt talál: www.chemplex.hu/frekvenciavalo

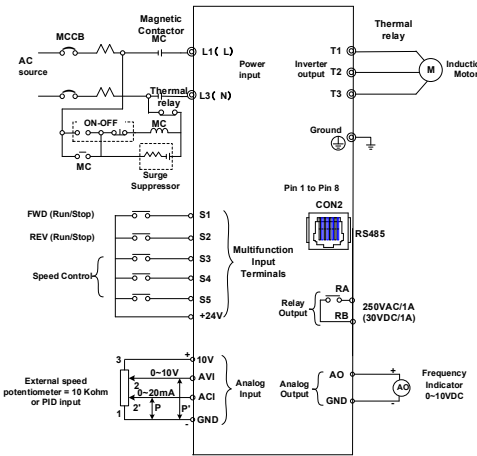
1. LÉPÉS

ELLENŐRIZZE AZ ADATTÁBLÁT, A BEMENETEK ÉS KIMENETEK BEKÖTÉSÉT.

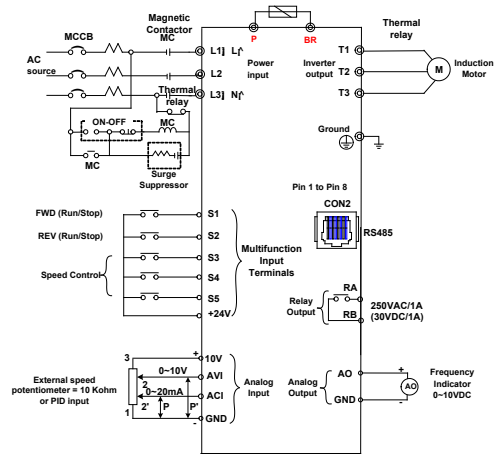
- Ellenőrizze az adattáblát, hogy a rajta található információ megegyezik-e azzal, amit ön rendelt. Győződjön meg a bemeneti feszültségről, teljesítményről.
- A frekvenciaváltó megfelelő hűtéséről gondoskodni kell. A Felhasználói Kézikönyvben leírtak figyelembe vételével kell a kapcsolószekrény méretét kiválasztani.
- Egyfázisú betáplálás (1x230V) esetén a villanymotort DELTA-ba kell kötni!** A villanymotornak erre az üzemre alkalmasnak kell lennie.
- Háromfázisú betáplálás (3x400V) esetén a villanymotort mindig az ADATTÁBLÁJA alapján kell bekötni. Vagy CSILLAG, vagy DELTA bekötésbe.**
- FIGYELEM: A motor kábelét megszakítás, sorkapocs, egyéb kapcsoló, motorvédő nélkül, KÖZVETLENÜL kell a frekvenciaváltóba kötni!**
- FIGYELEM:** Ne kösse az inverter T1, T2, T3 terminál csaira a hálózati kábelét!



Egyfázisú betáplálás 230V (0,18kW – 2,2kW)



Háromfázisú betáplálás 400V (0,75kW – 2,2kW)



2. LÉPÉS

A KIJELZŐ ÉS KEZELŐ GOMBOK



RUN: Indítás

STOP/RESET: STOP Megállítás, RESET hibaüzenetek nyugtázása

▲: Növelése a beállított értéknek

▼: Csökkentése a beállított értéknek

MODE: Váltás a kijelző funkciók között

</ENT: "<" (a gomb rövid megnyomása): Paraméterek

és paraméter értékek változtatására.

ENTER (a gomb hosszú megnyomása):

Belépés a paraméter csoportba és a mentése a beállított értéknek.

Vezérlés kezelőfelületről (gyári alapbeállítás):

Indítás/Megállítás: RUN/STOP gomb

A RUN gomb megnyomására elindul a frekvenciaváltó, a STOP gomb megnyomására megáll.

Az 5. lépés megmutatja a külső jelről való indítás módját.

Fordulatszám beállítás: Alapbeállítás a nyomógombokkal történő állítás (gyári induló érték: 5Hz).

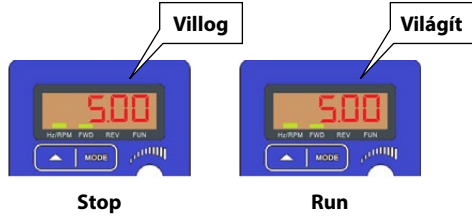
Fordulatszám változtatás módja:

Nyomja meg a </ENT gombot. A ▲▼ gombok segítségével állítsa be a kívánt értéket. A </ENT gombbal mentse el a beállítást.

3. LÉPÉS A VILLANYMOTOR FORGÁSIRÁNYÁNAK ELLENŐRZÉSE

Ezt az ellenőrzést el tudjuk végezni a frekvenciaváltó kezelőfelületről, miután minden elektromos bekötést leellenőriztünk. A hálózati tápfeszültség bekapcsolásakor a kijelzőn az 5 Hz-es érték villog. Ez a gyári alapbeállítás.

Ezután nyomja meg a RUN gombot. A motor most alacsony fordulatszámon fut előre, az FWD LED világít, a beállított frekvencia nem villog, hanem világít. Ezután nyomja meg a STOP gombot. A motor megáll, az FWD LED villog, frekvencia érték villog.



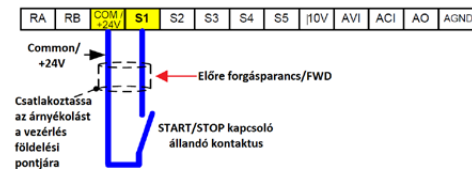
Ha a motor forgásiránya helytelen, kapcsolja ki a frekvenciaváltót. Miután a hálózati feszültség le van kapcsolva, várjon tíz percig, mielőtt bármilyen szerelési munkát elkezdi. Az 1. lépésre utalva, cseréljen meg a három villanymotor tápkábel közül tetszőlegesen kettőt (T1, T2, T3). Miután a cserét elvégezte ismételve meg a forgásirány ellenőrzést.

5. LÉPÉS INDÍTÁS KÜLSŐ VEZÉRLÉS RŐL

Alapértelmezett beállítás a kezelőfelületről való indítás. Amennyiben távolról külső vezérlésről szeretné indítani a frekvenciaváltót kövesse az alábbi bekötést és paraméterezést.

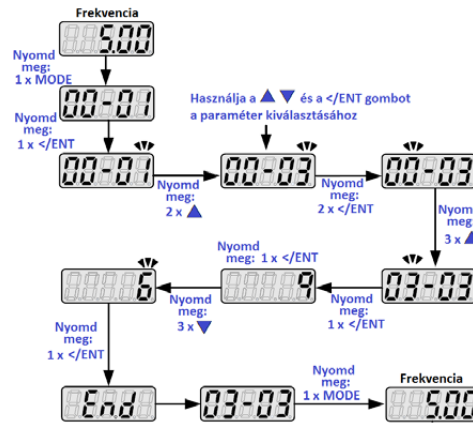
Csak feszültségmentes állapotban végezzen szerelést!

2 vezetékes vezérlés:
Paraméter: 00-02=1



4. LÉPÉS PARAMÉTER ÁLLÍTÁS

Az alábbi példában a 03-03 paraméter értéket változtatjuk meg 9-ről 6-ra.

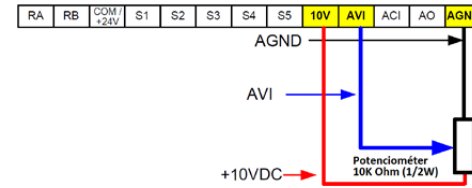


6. LÉPÉS FORDULATSZÁM SZABÁLYZÁS KÜLSŐ VEZÉRLÉS RŐL

Alapértelmezett beállítás a kezelőfelületről való szabályzás. Az alábbi bekötéssel és paraméterezéssel megvalósítható a külső fordulatszám vezérlés.

Csak feszültségmentes állapotban végezzen szerelést!

Külső potenciométer bekötése:
Paraméter: 00-05=2



7. LÉPÉS GYAKRAN HASZNÁLT PARAMÉTEREK

Maximális kimenő frekvencia: 00-12
Alkalmazástól függ. Általában 50Hz (gyári érték).

Működtetés (indítás) módja: 00-02
A START/STOP jel forrását választjuk ki.

Üzemi frekvencia változtatásának módja: 00-05
A frekvencia beállításának lehetőségei közül választhatunk.

Felfutás (00-14) és a lefutás (00-15) ideje:
A rendszerünk dinamikájáért felel. Minél hosszabb az itt beállított idő annál lassabb a rendszer válaszideje, míg minél rövidebb, annál gyorsabban reagál. A túl hosszú idő a rendszer teljesítményét ronthatja, a túl rövid idő a rendszer stabilitását veszélyezteti.

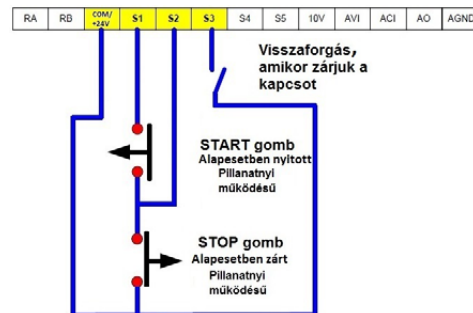
Motor adattábláján szereplő adatok, névleges áram: 02-01
A villanymotor védelme miatt szükséges megadni.

Gyári beállítások visszaállítása: 13-08=1250
Az összes paraméter visszaáll az alapértelmezett értékre.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS:

- **Beüzemelés előtt tanulmányozza a kezelési útmutatót!** <https://chemplex.hu/magyar-nyelvu-kezelesi-utmutatok>
- Az elektromos munkálatokat csak megfelelően képzett szakember végezheti!
- Nem megfelelő üzemeltetés személyi sérülésekhez vezethet, ill. a berendezés vagy a hajtott rendszer meghibásodását okozhatja.
- A készüléken végzett bárminemű szerelés előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget és várjon 10 percet.
- Ha a frekvenciaváltó valamilyen hiba esetén "letilt", akkor először a hiba okát kell megszüntetni és csak a hiba megszüntetése után szabad újra indítás parancsot kiadni.
- Hiba (letiltás) esetén TILOS a frekvenciaváltót többször „fel-le kapcsolgatni”, mert ez a frekvenciaváltó tönkremeneteléhez vezet!

3 vezetékes vezérlés:
Paraméter: 00-02=1 és 00-04=2



Fogaskerekes ipari
HAJTÓMŰVEK
AZONNAL
06-57/515-755
chemplex.hu