

HASZNÁLATI ÚTASÍTÁS A TANGENCIÁLIS, SUGARAS, ÉS KÉZI ÖNFORDÍTÓS MÉZPERGETŐK CDD-2 12V / 230V VEZÉRLŐJÉHEZ



CDD-2 vezérlő gazdaságos fordulatszám-szabályzó az egyenáramú motorhoz, alkalmas tangenciális, sugaras és kézi önfordítós OPTIMA Line mézpergetők számára Ø500 – Ø650 mm átmérővel.

A vezérlő és motor csatlakoztatása:

A motor csatlakoztatása a vezérlőhöz az EURO konnektor segítségével



(-) gomb... motor fordulatainak csökkentése

(+) gomb ... motor fordulatainak növelése
... motora startja

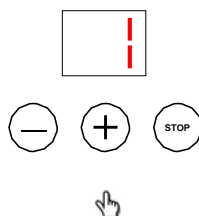
STOP gomb ... motor megállítása
... érték igazolása program módban



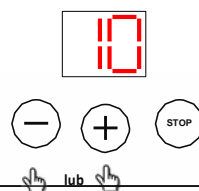
**CDD-2 vezérlőt nem használhatjuk biztonsági készülékként.
A CDD-2 nem lehet egyetlen biztonsági rendszerként
használni a korlátlan motor bekapcsolása ellen.**



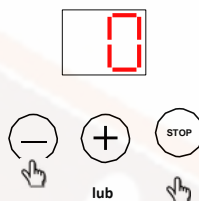
- **A használat előtt alaposan olvassa el a használati útmutatót.**
- **A készülék mechanikus és elektromos részeit csak szakavatott szakemberrel által telepítse e készülékbe, így megelőzheti az áramütéssel történő baleseteket.**
- **A készülék kinyitása után kapcsolja ki a készüléket az elektromos hálózathoz.**
- **Csatlakoztatás előtt bizonyosodjon meg róla, hogy minden kábel helyesen telepítve van.**
- **Minden beavatkozásnál húzza ki a készüléket az elektromos hálózathoz.**
- **Elektromos zárlat tönkretelheti a készüléket.**
- **Az elektromos hálózat, amelyhez csatlakoztatva van a vezérlő legyen ellátva biztosítóval, amely megvédi a vezérlőt a túlterhelés előtt.**



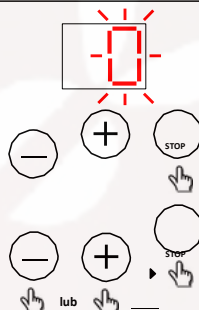
Fordulatok indítása –**plusz** gomb segítségével be tudja állítani.



Fordulatok megváltoztatása – a **plusz** és **mínusz** gomb segítségével. 0-tól 10-ig, amikor 10 a leggyorsabb fordulat.



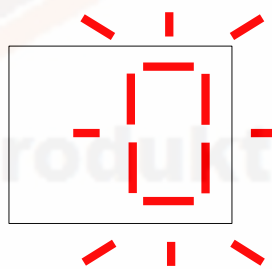
Fordulatok megállítás –**S T O P** gomb segítségével vagy a **mínusz** gombbal (csökkenés 0-ig). A fordulatok kikapcsolását a "0" jelzi "



Vezérlő beállítása – a start résznél (villogó jelzés) nyomja meg a **S T O P** gombot. A "Pr" megjelenése után engedje el a gombot. A **beállítás** megváltoztatását a **plusz** vagy **mínusz** gombok segítségével érheti el. A beállítás igazolás a **STOP** rövid megnyomásával

Vezérlő kezelése

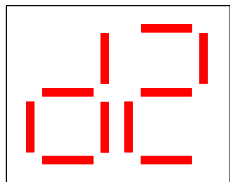
A tápegységhez való csatlakoztatás után a készülék öndiagnosztikát végez el, amely jelzi a tápegység aktív profilját (P0...P2) és a „0”.



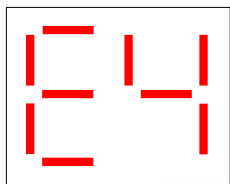
VEZÉRLÉS ELINDÍTÁSA

1-es kép Start - öndiagnosztika

Az öndiagnosztika során talált meghibásodást lejjebb találja meg. „d2” két hiba jelenlétét jelzi „E4” az utolsó észlelt hiba kódja. A hibák a vezérlő blokkolását jelentik. Amíg nincsenek elhárítva a hibák nem lehet működtetni a készüléket.



2 HIBA



AZ UTOLSÓ HIBAKÓD E4

2-es kép Diagnosztika – talált hibák

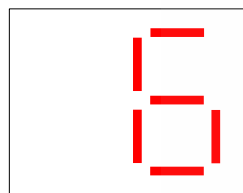
- E1 - (Chyba) – interná porucha mikroprocesorového regulátora
- E2 - (Chyba) – poškodenie ovládacej skrinky
- E3 - (Chyba) – skrat na linke / stlačte tlačidlo (-)
- E4 - (Chyba) - skrat na linke / stlačte tlačidlo (+)
- E5 - (Chyba) - skrat na linke / stlačte tlačidlo (STOP)
- E6 - (výstraha) – načítať konfiguračné nastavenia predvoleného regulátora

Az autódiagnosztizálás után a vezérlő visszatér a normál üzemmódba és készen áll az elindításra. A kijelzőn megjelenik a "0", amely a fordulatok kikapcsolását jelzi.

A fordulatoskat a **plusz** gomb segítségével indítja el. Az első plusz gomb megnyomása (0-1) elindítja a készüléket.

A vezérlő nagyobb teljesítménnyel indul el, fokozaton fog lassulni arra a szintre, amely be van állítva

A szabályzó normál üzemmódba kapcsol át, az aktuálisan kiválasztott index adja meg a gyorsaságot



PERGETÉS - INDEX 6

3-as kép Pergetés – fordulatos beállítása

További plusz vagy mínusz gomb megnyomással/megtartással beállítsa a motor fordulatosainak gyorsaságát. A fordulatoskat a mínusz gomb megnyomásával kapcsolja ki (csökkenés a 0 irányába), vagy a STOP gomb megnyomásával.

CDD-2 vezérlés Auto OFF funkcióval van ellátva, amely kikapcsolja a motor fordulatosait 15 perc töltés után a plusz vagy mínusz gomb megnyomásával.

CDD-2 vezérlő lehetővé teszi a tápegység három profiljából való választást (P0, P1, P2). A tápegység profilja egy csoportos beállítás (dinamika gyorsulása és a a motor üzemének frekvenciája), amelyek meghatározzák a szabályzót. A profil megváltoztatása lehetővé teszi, hogy a szabályzót az akkumulátorhoz vagy az elektromos hálózathoz tudja igazítani. Egyedi beállítások is lehetségesek. A következő táblázatban ezeket meg is tekintheti.

Tápegység profilja	ajánlatok
P0	Fordulatos csökkentése – magas tápegység esetében
P1	Nominális fordulatos – névleges áram esetében.
P2	Magas fordulatos- alacsony tápegység esetén.

A vezérlő tápegység profiljainak kiválasztása

A vezérlő egység aktuális profiljának megváltoztatása a vezérlő profiljainak kiválasztásánál történik. A profilok megváltoztatásának folyamata lejjebb látható:

1. Nyomja meg a **STOP** gombot a készülék elindítása során (a kijelzőn villogni fog a „0”, ami az aktuálisan beállított profilt jelzi), a gombot akkor engedje el, ha a kijelzőn a „Pr” fog világítani.
2. A **plusz** és **mínusz** gomb segítségével állítsa be az aktív profilt („P0” ... „P2”).
3. Állítsa be és igazolja a **STOP** gomb megnyomásával. Konfigurációs fájl egy energetikailag nem törlődő memóriában van elmentve.

A vezérlő jellemzőinek konfigurálása

SDD-2 vezérlő el van látva egyéni választási lehetőségekkel – a csatlakoztatott motorhoz való alkalmazható feltételek és paraméterek. A jellemzést három paraméterrel lehet beállítani- a fordulatok alsó határa (L paraméter), a fordulatok felső határa (H paraméter) és a gyorsulás ideje (A paraméter). A vezérlő konfigurációja a profilon belül történik. Konfiguráció esetén válassza ki az adott profilt (P0, P1 vagy P2) és ezt követően változtassa meg a profil beállítását.

A vezérlő jellemzőinek kiválasztása a következő:

„L0” Konfiguráció– alacsony fordulatok index 1

„L9” Konfiguráció– közepes fordulatok index 1

„LJ” Konfiguráció – gyors fordulatok index 1

„H0” Konfiguráció – alacsony fordulatok index 10

„H9” Konfiguráció - közepes fordulatok index 10

„HJ” Konfiguráció – magas fordulatok index 10

„A0” Konfiguráció– motor alacsony dinamikája (hosszútartamú gyorsulás)

„A9” Konfiguráció– motor közepes dinamikája (közepes tartamú gyorsulás)

„AH” Konfiguráció– a motor magas dinamikája (rövid tartamú gyorsulás)

A konfiguráció következő lépésében definiálva van a F paraméter is (a vezérlő kapcsolási frekvenciája), amely lehetővé teszi a rendszer üzemeltetésének optimalizálódását.

.

„F0” Konfiguráció– alacsony kapcsolási frekvencia

„F1” Konfiguráció– közepes kapcsolási frekvencia

„F2” Konfiguráció - hosszú kapcsolási frekvencia

Abban az esetben, ha megszeretné változtatni a vezérlő aktuális konfigurációit a konfigurációs menü segítségével folytassa a konfigurációkat a következő képen:

1. Nyomja meg a **plusz** és **mínusz** gombot a készülék elindítása során (a kijelző villogni fog az aktuálisan kiválasztott profil vagy szám „0”) ezt követően engedje el a gombot, akkor ha a kijelzőn megjelenik a „Pr jelzés.
2. A **plusz** és **mínusz** gombokkal állítsa be az alacsonyabb gyorsasági határt („L0” ... „LJ”).
3. A beállításokat igazolja a **STOP** gombbal.
4. A **plusz** és **mínusz** gombokkal állítsa be a legnagyobb gyorsasági határt („H0” ... „HJ”).
5. A beállításokat igazolja a **STOP** gombbal.
6. A **plusz** és **mínusz** gombokkal állítsa be a motor dinamikáját („A0” ... „AH”).
7. A beállításokat igazolja a **STOP** gombbal.
8. A **plusz** és **mínusz** gombokkal állítsa be a frekvenciát („F0” ... „F2”).
9. A beállításokat igazolja a **STOP** gombbal. Konfigurációs fájl egy energetikailag nem törlődő memóriában van elmentve.
13. Próbálja ki a beállításait, szükség esetén ismétlje meg a konfigurációt.

Technikai paraméterek

Minden CDD-2 vezérlőt egy mikroprocesszorból és egy tápegységből áll.

MIKROPROCESSZOROS VEZÉRLŐ

A fordulatok szabályzására szükséges lépések száma	10
Vezérlő típusa:	PWM
Kijelző:	LED, 7-szegmentes, 2-soros
Az alacsony fordulatok lépéseinek konfigurációja (L):	20
A magasabb fordulatok lépéseinek konfigurációja (H):	20
A motor gyorsulásának beállításának lépései(A):	18
Elérhető profilok száma:	3
A motor gyorsulásának minimális ideje: L0 / HJ / AH	15 másodperc *
A motor gyorsulásának maximális ideje: L0 / HJ / A0	100 másodperc *
CDD-2 modul	
Váltóáramú tápegység:	13VAC (± 10%)
A transzformátor ajánlott teljesítménye:	100VA
Modul tápegysége	11,5 – 14,5VDC
A vezérlő max. leterheltsége:	6A
A vezérlő max. azonnali kimeneti árama:	10A (ciklus 5 / 60 másodperc)

Környezeti tényezők

A vezérlő környezetének hőmérséklete:	0 °C...45 °C
A vezérlő raktározási hőmérséklete:	0 °C...50 °C
A vezérlő környezetének nedvessége:	Max 65 % 25 °C-.nál
Raktározási helységek nedvessége	elfogadhatatlan

* - A tényleges gyorsulási idő a motor leterhelésétől és a váltóáramtól függ .

A mézpergető gyári beállításai

Profil	P0	P1	P2
Paraméter L	LB	LC	LD
Paraméter H	HF	HG	HH
Paraméter A	AG	AG	AG
Paraméter F	F2	F2	F2