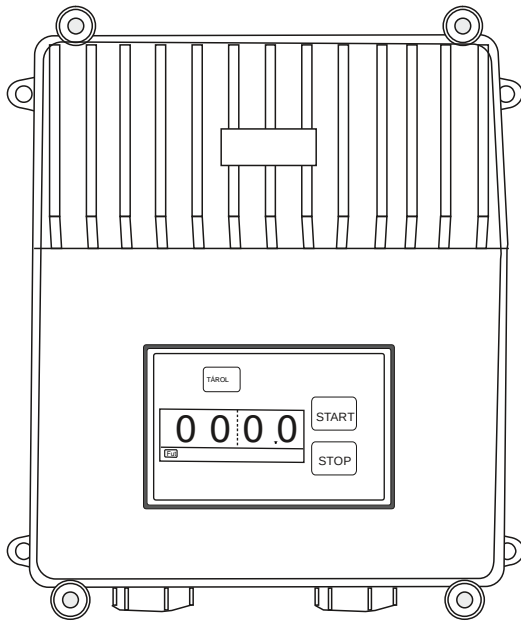


Telepítés & Használati utasítás

Verzió 2.0



Használt jelek ebben a használati utasításban

Az alábbi szimbólumok szerepelnek ebben a dokumentumban:



Általános veszély: A biztonsági előírások be nem tartása visszafordíthatatlan sérülést okozhat a vezérlőben vagy a szivattyúban.



Elektromos sokk veszély: A biztonsági előírások be nem tartása súlyos személyi sérüléssel vagy akár halállal is járhat.

FIGYELMEZTETÉS

Figyelmesen olvassa végig ezt a dokumentumot mielőtt a készüléket használni kezdené.

Kérjük tartsa ezt a használati utasítást mindig kéznél.



FIGYELMEZTETÉS!!

■ Mielőtt telepítené a készüléket vagy szervizelné, a védelmet csatlakoztassa le az áramforrásról;

- Ne nyissa fel a burkolatot, amikor a készülék üzemel;
- Ne helyezzen a készülékbe drót vagy fém darabot stb.;
- Ne fröcsköljön vizet vagy más folyadékot a készülékre;



FIGYELEM!



mechanikai sokk



Korrozív gáz
vagy folyadék



Extrém hőség vagy hideg,
elfogadható hőmérséklet:
-25°C +55°C



Só



Pára okozta
korrózió



Gyúlékony anyagok:
oldószer

Tartalomjegyzék

| | |
|--|------|
| 1 Bevezetés..... | 1. |
| 1.1 Alkalmazási területei..... | 1. |
| 1.2 Technikai paraméterek és tulajdonságok..... | 1/2. |
| 1.3 Védelem alkatrészek..... | 3. |
| 2 Telepítés..... | 4. |
| 2.1 A szivattyú és a tápellátás bekötése..... | 4. |
| 2.2 Paraméter kalibrálási beállítások és törlésük..... | 5. |
| 3 Alapvető működtetés..... | 6. |
| 3.1 Alapvető működtetés..... | 6. |
| 3.2 Motor védelem..... | 6. |
| 4 Hibaelhárítási segédlet..... | 7. |

FELELŐSÉG

A gyártó nem felelős a meghibásodásért, ha a készülék nem megfelelően lett telepítve, megsérült, vagy módosítva lett, és/vagy az ajánlott és ebben a dokumentumban előírt munka tartományon kívül van üzemeltetve.

A gyártó nem vállalja a felelősséget az ebben a dokumentumban előforduló hibákért, félre nyomtatásokért, másolási hibákért.

A gyártó fenn tartja a jogot, hogy bármilyen módosítást hajtson végre a készülékben, amely hasznosnak és szükségesnek bizonyulhat, a karakterisztika módosítása nélkül.

1 BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy termékünket választotta, az alábbi dokumentum megismerteti Önt a termék szakszerű használatával.

Az intelligens motor védelmet könnyű kezelni, programozható szivattyú védelem direkt indításhoz, egy fázisú szivattyúhoz, mélykúthoz, centrifugális szivattyúhoz, csőszivattyúhoz, stb.

1.1 Alkalmazási területei

A termék minden olyan esetben megfelelő, amikor egy szivattyút kell védelemmel ellátni és felügyelni és megoldani annak ki- és bekapcsolását.

Típusos használati esetek az alábbiak lehetnek:

- Házak
- Lakások
- Nyaralók
- Farmok
- Vízellátás kutakból
- Üvegházak, kertek, mezőgazdasági létesítmények locsolása
- Esővíz újrahasznosítása
- Ipari létesítmények
- Szennyezett víz/ szennyvíz tartály

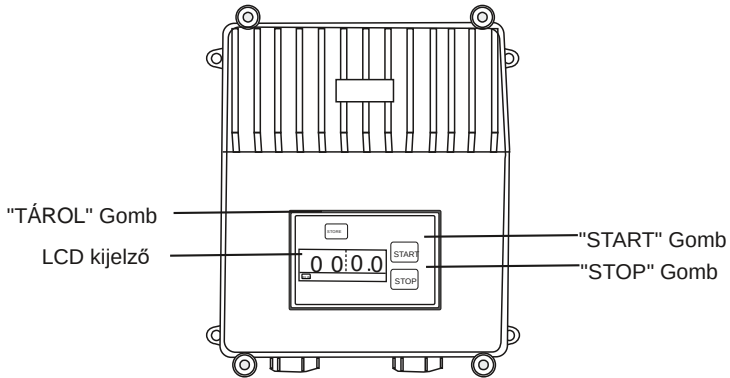
1.2 Technikai paraméterek & tulajdonságok

- LCD kijelző mely a szivattyú állapotáról tájékoztat
- Védi a szivattyút különböző meghibásodások ellen
- Memória funkció ki- és bekapcsolás esetére
- Audio-vizuális jelzések a hibák értesítésére
- Nyomógombos kalibráció
- Indítókondenzátornak fenntartott hely a dobozban
- IP 54-es védelem

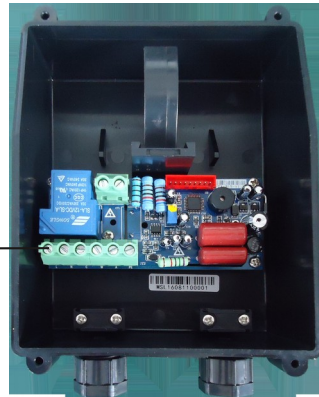
Az alábbi táblázat felsorolja a termék fő karakterisztikáit és technikai jellemzőit

| Fő technikai jellemző | |
|--|---|
| Névleges teljesítmény | lásd az adattáblán |
| Névleges feszültség | lásd az adattáblán |
| Túlterhelési válaszidő | 5mp-5perc |
| Rövidzárlat eseti válaszidő | < 0.1mp |
| Túlfeszültség/alacsony feszültség eseti válaszidő | < 5mp |
| Szárazon futás eseti válaszidő | 6mp |
| Túlterhelés eseti újraindítási idő | 30perc |
| Túlfeszültség/alacsony feszültség eseti újraindítási idő | 5perc |
| Szárazon futás eseti újraindítási idő | 30perc |
| Túlfeszültség védelem kapcsolási feszültsége | 115%-a a névleges feszültségnek |
| Alacsony feszültség védelem kapcsolási feszültsége | 80%-a a névleges feszültségnek |
| Védelmi funkciók | Szárazon futás Túlterhelés Alacsony feszültség Túlfeszültség Megszorulás Rövidzárlat |
| Fő telepítési adatok | |
| Üzemi hőmérséklet | -25 °C -- +55 °C |
| Üzemi páratartalom | 20% - 90%, csepegés nélkül |
| Védelmi osztály | IP 54 |
| Telepítési pozíció | Falra szerelhető |
| Méretek (H x SZ x M) | 152x125x70mm |
| Súly | 380 g |

1.3 Védelem alkatrészek

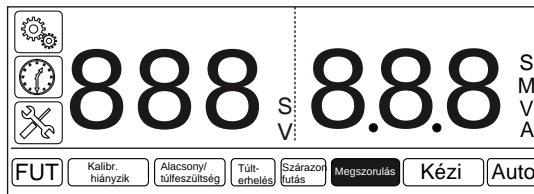


Fő terminálok elektromos csatlakoztatáshoz és motor bekötéshez



Megjegyzés: Indító kondenzátor nem tartozék!
- opcionális

LCD Kijelző

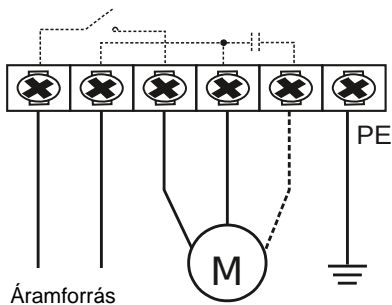


Az LCD kijelzőn megjelenő ikonok jelentései

| Ikon | Jelentés/Leírás |
|---------|------------------------------|
| V | Feszültség |
| M | Perc |
| S | Másodperc |
| H | Óra |
| A | Amper |
| O.L | Túlterhelés |
| NO.CAL | A szivattyú nincs kalibrálva |
| U/O V | Alacsony-/túlfeszültség |
| D.R | Szárazon futás |
| Stalled | A szivattyú megszorult |






2 TELEPÍTÉS

2.1 A szivattyú és a tápellátás bekötése



Megjegyzés: az aktuális motor bekötéshez, kérjük nézze meg a bekötési rajzot a készülék fedelén

VESZÉLY! Elektromos sokk veszély

-  Telepítés és szervizelés előtt a készüléket mindig áramtalanítani kell, és várni kell legalább 2 percet mielőtt felnyitná a fedelet.
-  Soha ne csatlakoztasson AC áramforrást a C/M/A terminálokhoz.
-  Ne helyezzen kábelt, fém alkatrészeket, fém darabokat a vezérlőbe.
-  Győződjön meg róla, hogy a motor, a védelem és az elektromos követelmények egyeznek.
-  Az elektromos és hidraulikus összekötéseket hozzáértő, kompetens szakembernek kell elvégeznie.

2.2 Paraméter kalibrálási beállítások és törlésük

A legjobb motor védelem biztosításának érdekében elengedhetetlen, hogy a paraméter kalibrálást a szivattyú sikeres telepítése vagy szervizelés után azonnal elvégezze.

Paraméter Kalibrálás beállítása

- Győződjön meg róla, hogy a szivattyú nem üzemel és az LCD kijelzőn az alábbiak láthatók:



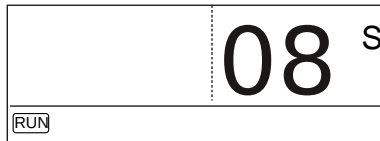
- Nyomja meg a **START** gombot, a szivattyú indításához, hogy meggyőződjön róla, hogy a szivattyú és a csővezetékek az előírásoknak megfelelő állapotban vannak (Feszültség, Áramerősség stb);

Az LCD kijelzőn ez látható:



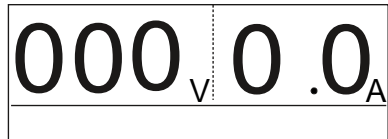
- Nyomja meg a **STORE** gombot majd engedje el, a készülék hangjelzést ad ki és elkezd visszaszámlálni.

A kijelzőn ez látható:



- A szivattyú megáll és a paraméter kalibrálás befejeződött.

Az LCD kijelzőn az alábbiak láthatók:



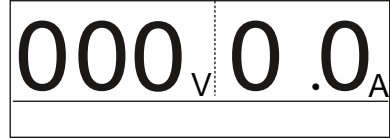
A készülék készen áll az üzemelésre.

A korábbi paraméter kalibráció törlése

Amikor a szivattyút újratelepítettük szervizelés után, vagy új szivattyút helyeztünk üzembe, a régi paraméter kalibrálást törölni kell, és újat kell készíteni.

A paraméter kalibráció törlése:

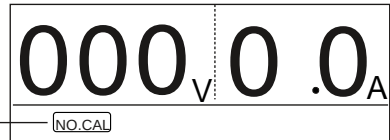
- Győződjön meg róla, hogy az LCD kijelzőn az alábbiak láthatók:



- Tartsa lenyomva a **STOP** gombot, amíg a készülék hangot nem ad ki, a termék visszaáll a gyári beállításokra.

Az LCD kijelzőn az alábbiak jelennek meg:

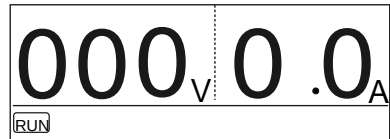
Villog



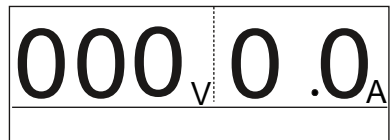
3 ALAPVETŐ MŰKÖDTETÉS

3.1 Alapvető működtetés

Nyomja meg a **START** gombot, ekkor a szivattyú elindul, és a képernyő az alábbiak szerint néz ki:



Nyomja meg a **STOP** gombot, ekkora szivattyú leáll, és a képernyőn az alábbi látszik:



3.2 Motor Védelem

Szivattyú üzemelés közben, ha szárazon futás, túlterhelés, alacsony/magas feszültség stb. hibák lépnének fel, a termék automatikusan azonnal leállítja a szivattyút és egy előre beállított időintervallumon belül lefuttat egy ellenőrzést, hogy az újraindítási feltételek megfelelnek-e. A termék nem fog automatikusan újraindulni, amíg valamilyen hiba fenn áll.

| Hibaüzenet | Lehetséges okok | Megoldások |
|----------------------------|--|---|
| Villog az UNDER V | A valós üzemeleési feszültség alacsonyabb, mint a kalibrált, a szivattyú alacsony feszültség védelem alatt áll. | <p>Jelezzze a problémát az áramszolgáltatónak.</p> <p>A termék 5 percenként megpróbálja újraindítani a szivattyút, amíg a megfelelő feszültség újra rendelkezésre nem áll.</p> |
| Az OVER V villog | A valós üzemeleési feszültség magasabb, mint a kalibrált, a szivattyú túlfeszültség védelem alatt áll. | <p>Jelezzze a magas feszültség szintet az áram szolgáltatónak.</p> <p>A készülék megpróbálja 5 percenként újraindítani a szivattyút, addig amíg a normális feszültség szint újra rendelkezésre nem áll.</p> |
| Az OVER LOAD villog | <p>A valós üzemeleési áramerősség (Amper) magasabb, mint a kalibrált futás alatt lévő áramerősség, a szivattyú túlterhelés védelem alatt áll.</p> <p>A szivattyú járókereke megszorult / motor lassan forog / a szivattyú tengelytömítése, csapágnya eltört.</p> | <p>A készülék megkísérli újraindítani a szivattyút 30 percenként, amíg a megfelelő áramerősség újra nem normalizálódik.</p> <p>Ellenőrizze a szivattyú csapágyait vagy a járókereket.</p> |
| A NO CAL. villog | A paraméter kalibrálás nem teljes. | Kalibrálja be a készüléket. |
| A DRY RUN villog | A kút/víztároló vízszintje a szivattyú szívócsonkja alatt helyezkedik el. | A készülék 30 percenként megpróbálja újraindítani a szivattyút, amíg a vízszint újra a szivattyú csonkja fölött nem helyezkedik el. |
| A STALLED villog | A szivattyú működés közbeni áramfelvétele nagyobb, mint a normál (kalibrált) áramfelvétel, több, mint 200%-kal. | Azonnal csatlakoztassa le a szivattyút az áramforrásról, és kezdje meg a javítást/ szivattyú cserét. |