



Intelligens Motor Védelem

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.



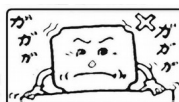
FIGYELMEZTETÉS!!

■ 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.

FELELŐSSÉG

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.

Tipikus használati esetek az alábbiak lehetnek:

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

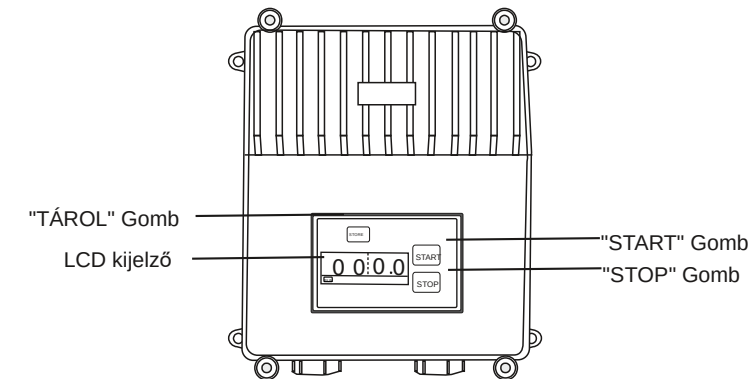
1.2 Technikai paraméterek & tulajdonságok

- 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

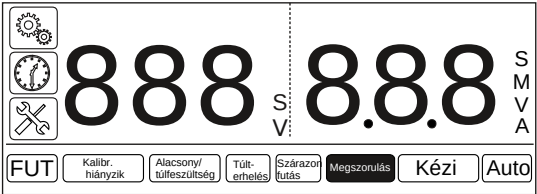


Fő terminálok elektromos csatlakoztatáshoz és motor bekötéshez



Megjegyzés:Indító kondenzátor nem tartozék!
- opcionális

LCD Kijelző

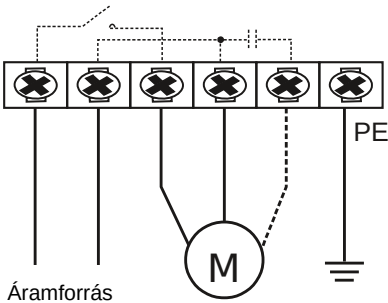


Az LCD kijelzőn megjelenő ikonok jelentései

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:



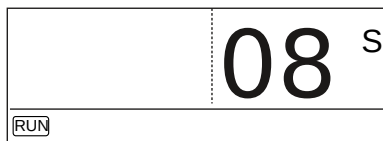
- Nyomja meg a **START** gombot, a szivattyú indításához, hogy meggyőződjön róla, hogy a szivattyú és a csővezetékek az előírásoknak megfelelő állapotban vannak (Feszültség, Áramerősség stb);

Az LCD kijelzőn ez látható:



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

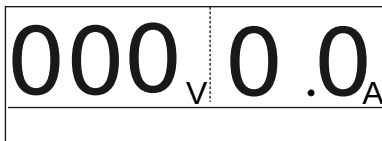
A kijelzőn ez látható:



- A szivattyú megáll és a paraméter kalibrálás befejeződött.

Az LCD kijelzőn az alábbiak láthatók:

A készülék készen áll az üzemelésre.

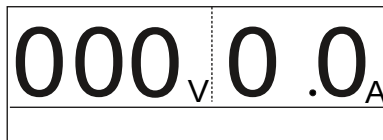


A korábbi paraméter kalibráció törlése

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:

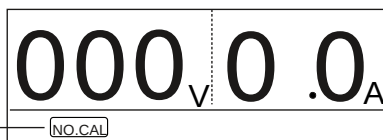
- Győződjön meg róla, hogy az LCD kijelzőn az alábbiak láthatók:



- 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:

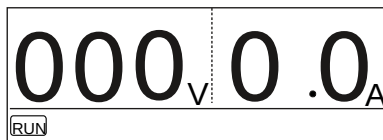
Villog



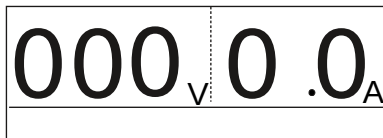
3 ALAPVETŐ MŰKÖDTETÉS

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, ekkor a 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 üzemelési feszültség alacsonyabb, mint a kalibrált, a szivattyú alacsony feszültség védelem alatt áll.	Jelezze a problémát az áramszolgáltatónak. A termék 5 percenként megpróbálja újraindítani a szivattyút, amíg a megfelelő feszültség újra rendelkezésre nem áll.
Az OVER V villog	A valós üzemelési feszültség magasabb, mint a kalibrált, a szivattyú túlfeszültség védelem alatt áll.	Jelezze a magas feszültség szintet az áram szolgáltatónak. A készülék megpróbálja 5 percenként újraindítani a szivattyút, addig amíg a normális feszültség szint újra rendelkezésre nem áll.
Az OVER LOAD villog	A valós üzemelési áramerősség (Amper) magasabb, mint a kalibrált futás alatt lévő áramerősség, a szivattyú túlterhelés védelem alatt áll. A szivattyú járókereke megszorult / motor lassan forog / a szivattyú tengelytömítése, csapágya eltört.	A készülék megkísérli újraindítani a szivattyút 30 percenként, amíg a megfelelő áramerősség újra nem normalizálódik. Ellenőrizze a szivattyú csapágyait vagy a járókereket.
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.