

Dette dokument er oversat med AI.

INSTALLATIONS- OG BRUGERVEJLEDNING TIL FREKVENSSOMFORMER



iSAVER^X 1100, iSAVER^X 1100C

Tak, fordi du har købt vores frekvensomformer. Læs venligst manualen grundigt igennem inden installation og ibrugtagning, og opbevar den til senere brug efter installationen

INDHOLD

1. VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	1
2. TEKNISKE DATA.....	2
3. FØR INSTALLATION.....	3
4. TILSLUTNING TIL POOLPUMPE	3
5. INDSTILLINGER& DRIFT	7
6. BESKYTTELSESE& ER FEJLKODER.....	10
7. UNDTAGELSER.....	10
8. BORTSKAFFELSE.....	10

SIKKERHEDSSYMBOLER

	Læs og opbevar manualen på et sikkert sted
	Advarsel
	Forsigtig: Risiko for elektrisk stød
	Rør ikke ved kølepladen
	Elektronikaffald: Bortskaffes på genbrugsstationen





1. VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER



For at få det bedste udbytte af denne energibesparende enhed og for at undgå potentiel risiko for brand, elektrisk stød, ALVORLIG personskade eller materiel skade, bedes du læse denne brugervejledning omhyggeligt inden installation og opbevare den til senere brug.

Denne enhed kan KUN bruges sammen med svømmebassinpumper med motor med fast indbygget splitkondensator. Det skematiske diagram nedenfor viser en typisk svømmebassinpumpemotor med én hastighed.

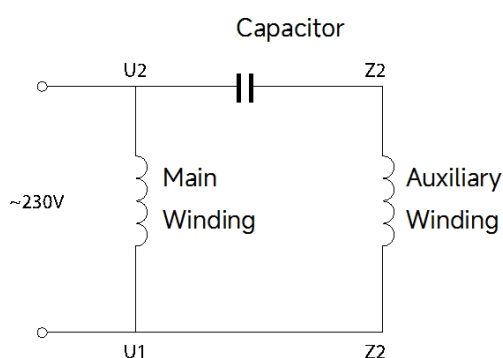


Fig. 1

1.1 Den er IKKE kompatibel med:

- a. Enfasede (trefasede) motorer med centrifugalkontakt
- b. Svømmebassinpumpemotorer med startrelæer eller -afbrydere
- c. Seriekoblede motorer eller jævnstrømsmotorer
- d. Poolpumpemotorer med fejl i rotor eller kondensatorer
- e. Asynkrone motorer med skyggepoler

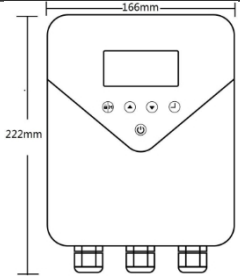
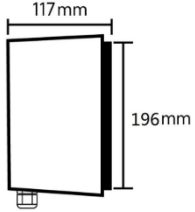
1.2 Der skal anvendes en fejlstrømsafbryder (RCD) med en nominel fejlstrøm på højst 30 mA sammen med dette produkt.



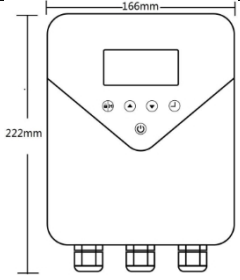
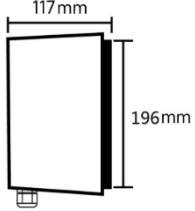
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt din poolpumpe er kompatibel med denne enhed, skal du kontakte din forhandler eller producent, inden du fortsætter med installationen.

2. TEKNISKE DATA

2.1 iSAVER^x 1100

Model	iSAVER ^x 1100	Dimensioner
Indgangseffekt	1-faset vekselstrøm	
Indgangsspænding	220–240 V	
Indgangsfrekvens	50 Hz	
Udgangseffekt	Maks. 1,1 kW	
Udgangsspænding	1-faset, 0–240 V	
Pumpetype	Enfaset	
Maks. strøm	Maks. 6 A	
Omdrejningsområde	1200–2900 omdr./min.	
Køling	Ventilation	
Nettomål (L*H*B)	222 × 117 × 166 mm	

2.2 iSAVER^x 1100C

Model	iSAVER ^x 1100C	Dimensioner
Indgangseffekt	1-faset vekselstrøm	
Indgangsspænding	220–240 V	
Indgangsfrekvens	50 Hz	
Udgangseffekt	Maks. 1,1 kW	
Udgangsspænding	3-faset, 0–240 V	
Pumpetype	Tre faser	
Maks. strøm	Maks. 4,5 A	
Omdrejningshastighedsområde	1200–2900 omdr./min	
Køling	Ventilation	
Nettomål (L*H*B)	222 × 117 × 166 mm	

3. FØR INSTALLATION



Når du modtager denne enhed, skal du kontrollere, om emballagen eller produktet er beskadiget. Fortsæt IKKE med installationen, hvis der konstateres skader; kontakt din forhandler. Brug ikke forlængerledninger sammen med enheden. Dette kan udgøre en fare, især i nærheden af en swimmingpool.

Sørg for, at det sted, du vælger til installationen, opfylder følgende betingelser:

- Omgivelsestemperatur fra -10 til 40 °C
- 45 til 90 procent relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende
- Mindre end 1000 m over havets overflade
- Undgå direkte sollys
- God ventilation

For at sikre effektiv køling skal du sørge for, at der er en minimumsafstand fri plads omkring den (fig. 2)

Blokeret ventilation eller et lukket rum med begrænset luftgennemstrømning kan forårsage overophedning eller potentiel driftsfejl i inverteren.

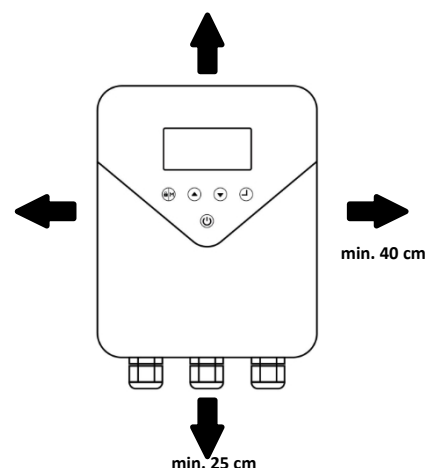


Fig. 2

4. TILSLUTNING TIL POOLPUMPE



Følg disse trin og ledningsdiagrammet for korrekt tilslutning. Garantien kan bortfalde, hvis enheden ikke installeres i overensstemmelse med instruktionerne i denne manual.

Der må kun tilsluttes ÉN pumpe til frekvensomformerens. Tilslut ikke andre apparater til udgangen.

Markér hulplaceringerne på væggen, bor hullerne og sæt de medfølgende ekspansionsplugges i, skru skruerne fast, og hæng enheden op på skruerne.

- 4.1 Sluk for al strømforsyning til poolpumpen, træk stikket ud af hovedafbryderen eller ved klorinatoren, der forsyner pumpen med strøm.
- 4.2 Sæt stikket fra poolpumpen i enhedens stikkontakt (mærket KUN PUMPETILSLUTNING). Det anbefales, at den samlede længde af enhedens udgangskabel og poolpumpens strømkabel ikke overstiger 2 m.
- 4.3 Sæt enheden i hovedafbryderen/kloratoren/timerforbindelsen, hvor pumpen oprindeligt var tilsluttet.

- 4.4 For at mindske påvirkningen fra elektromagnetisk interferens skal du tilslutte jordledningen på enheden til jordterminalen på poolpumpens motor (det er ikke nødvendigt at tilslutte den, hvis der ikke er noget stik på enhedens udgangskabel).
- 4.5 Tænd for strømmen igen.
- 4.6 Sørg for, at klorgeneratoren/timeren er aktiveret.
- 4.7 Nu er enheden klar til brug.

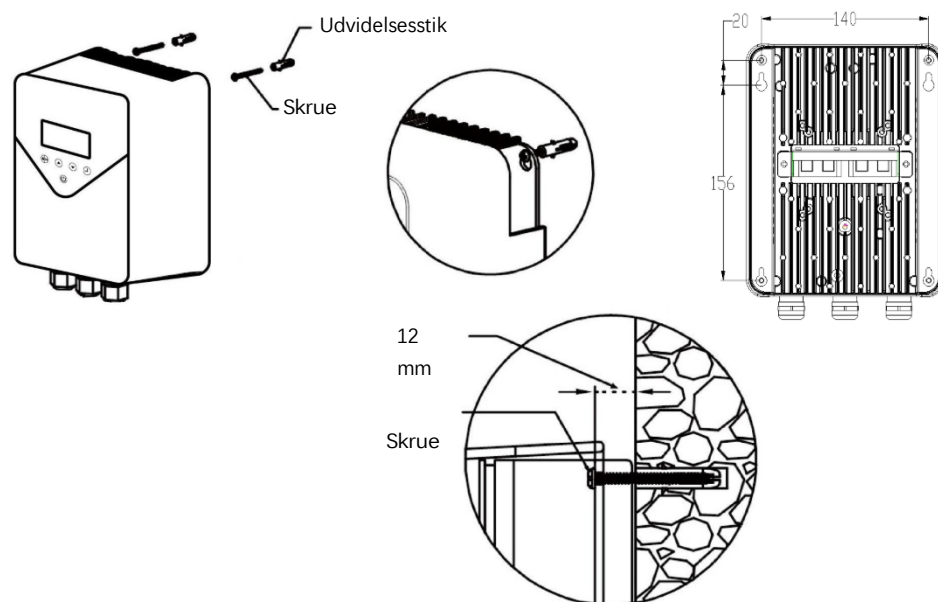


Fig. 3 Monteringsdiagram for vægophæng

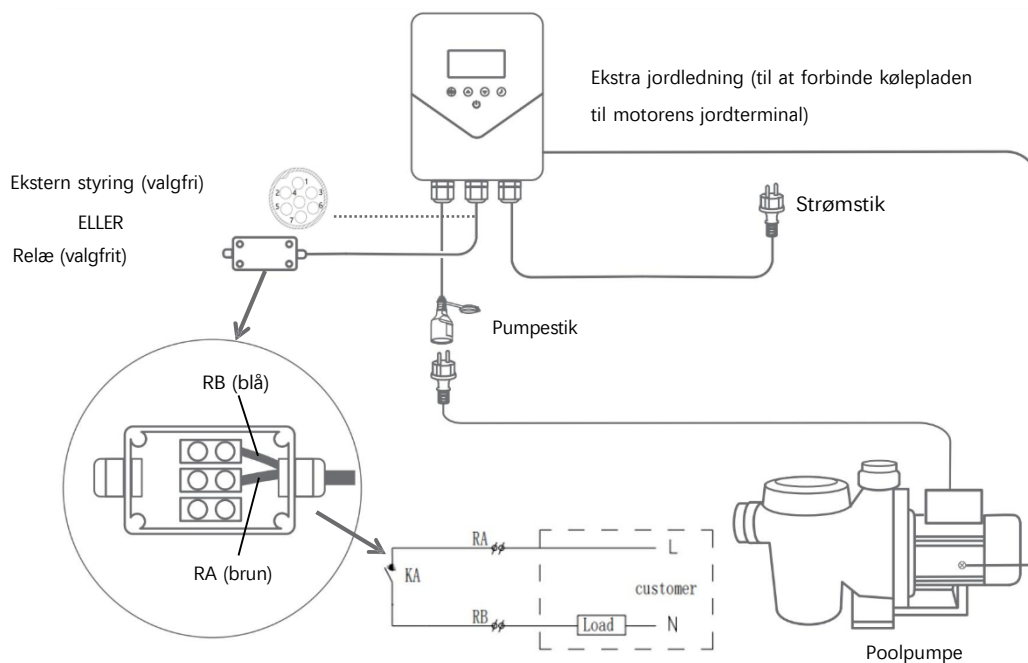


Fig. 4: Kabeltilslutningsdiagram

Ovenstående figur er kun til reference; stik og stikdåse kan variere fra land til land og region til region.

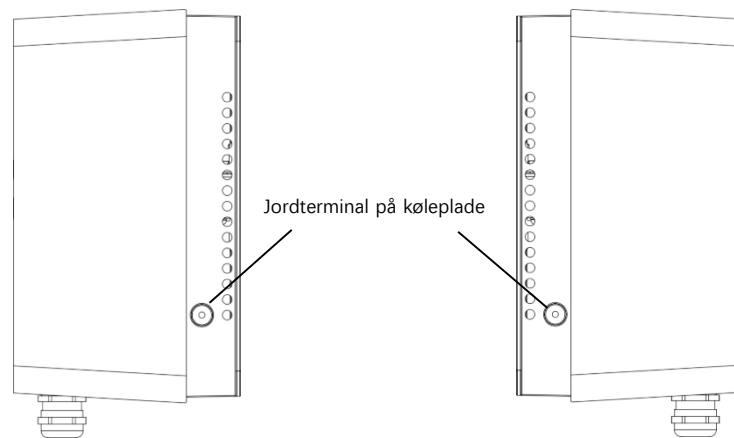


Fig. 5 Diagram over jordterminal på kølepladen

Hvis der ikke kræves et stik til installationen, skal enheden tilsluttes som vist i fig. 6 og 7.

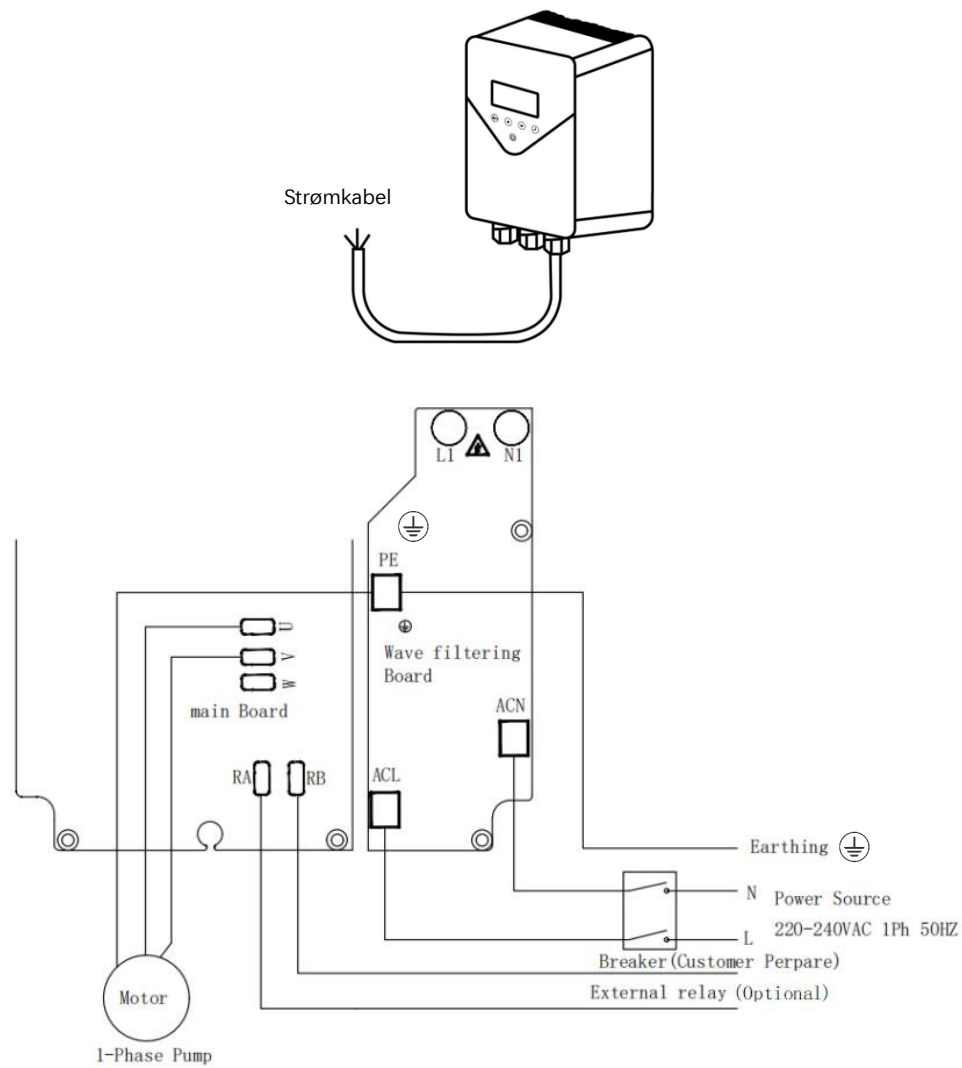


Fig. 6 Tilslutningsdiagram for enfaset pumpe

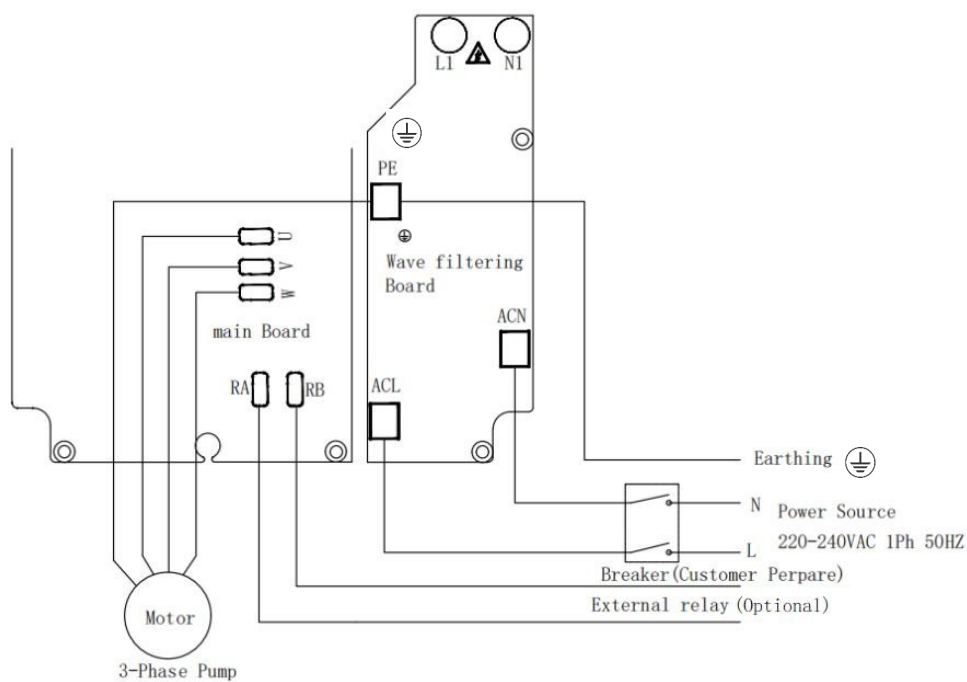


Fig. 7 Tilslutningsdiagram for 3-faset pumpe



Husk at omstille motoren til 3x230 V ved at udskifte ståpladerne som vist på billedet.



Rør ikke ved kølepladen, mens enheden er i drift, eller før der er gået mindst 30 minutter efter, at den er blevet slukket. Opbevar den utilgængeligt for børn.



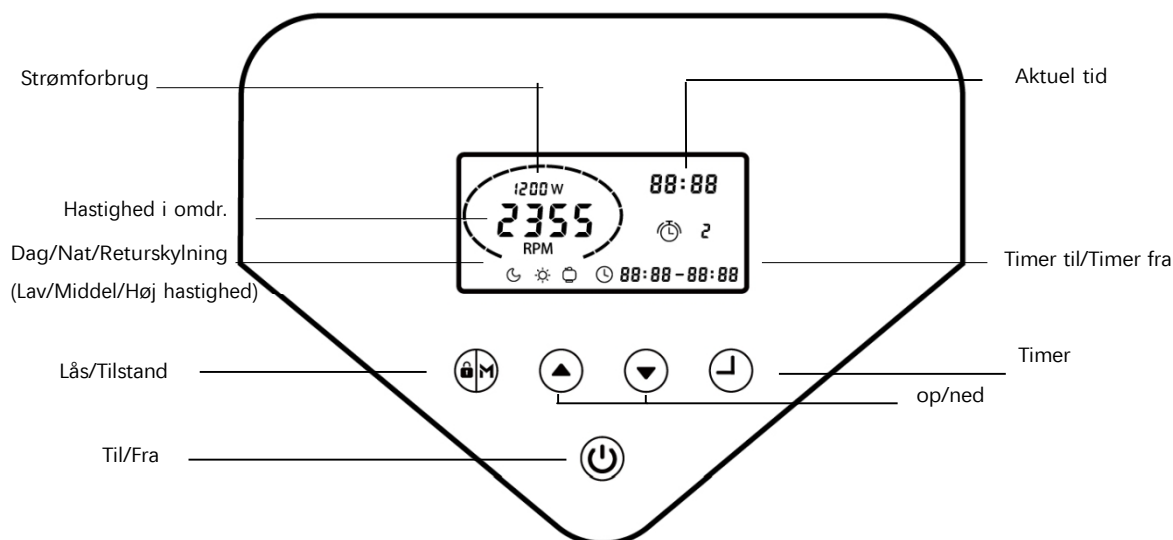
Da enheden indeholder komponenter til højspændingsomformning, må du ikke forsøge at adskille eller udskifte nogen komponenter i tilfælde af funktionsfejl eller nedbrud. Inden du udfører service på enheden, skal du vente, indtil strømindikatoren er slukket, eller mindst 3 minutter efter, at stikket er blevet trukket ud af stikkontakten.



For iSAVER[®] 1100C skal pumpemotoren tilsluttes med trekanttilslutning.

5. INDSTILLINGER OG DRIFT

5.1 Kontrolpanel



5.2 Valg af driftsform

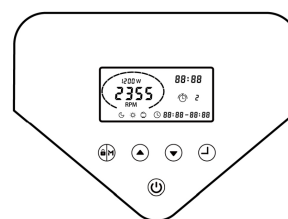
Frekvensomformereren har 3 driftsformer (hastighedsområder). Du kan enten køre pumpen ved en konstant hastighed ved at vælge "M" eller indstille op til 4 timer til den daglige drift, hver med en individuel hastighed.

Driftstilstand	Hastighedsområde	Standardhastighed
Nat (lav)	1200–1650 omdr.	1400 omdr.
Dag (Middel)	1700–2400 omdr.	2000 omdr.
Returskylning (høj)	2450–2900 omdr./min	2900 omdr.

① Når stikket er sat i, lyser ; hold nede i 3 sekunder for at låse skærmen op. Tryk på for at starte.

② Ved opstart kører pumpen med maksimal hastighed på 2900 omdr./min. i et minut for selvansugning. (Dette kan forlænges til 10 minutter – se afsnit 5.5 om parameterindstillinger)

③ Tryk på for at vælge en driftshastighed. Brug eller pileknapperne til at justere med 50 omdr./min. til en bestemt driftshastighed, hvis det er nødvendigt.



Når pumpen er færdig med selvansugningen, skifter frekvensomformereren automatisk pumpen til den forudindstillede hastighed, hvilket angiver, at pumpen kører, og viser den aktuelle omdrejningshastighed og strømforbruget.

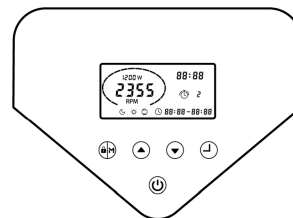
5.3 Indstilling af timer

For at køre pumpen på andre tidspunkter eller med andre hastigheder for at udnytte lavere elpriser om natten kan du indstille op til 4 timere.

Trin 1: Tryk på  for at åbne timerindstillingen.

Trin 2: Brug  eller  til at indstille det aktuelle klokkeslæt. Tryk på 

for at flytte markøren til den næste indstilling. Tryk på  for at vælge et hastighedsinterval til timer 1; brug  eller  til at vælge en bestemt hastighed, hvis det er nødvendigt. Tryk på   for at flytte markøren til den forrige indstilling.



Trin 3: Gentag ovenstående trin for at indstille de øvrige 3 timere.

Trin 4: Hold  nede i 3 sekunder, eller vent 10 sekunder for at gemme indstillingerne automatisk.

Et blinkende  **00:00-00:00** angiver, at enheden venter på starttidspunktet. Trin 5: Tryk på  eller  for at kontrollere alle 4 timere og sikre, at der ikke er nogen ugyldige indstillinger.

* Enhver overlapning af timerperioder betragtes som ugyldig, og enheden kører kun på baggrund af den forrige gyldige timerindstilling.

* Hvis du under timerindstillingen ønsker at afbryde den, skal du holde  i 3 sekunder.

Bemærk:

* Hvis der ikke foretages nogen handling i 1 minut, låses skærmen automatisk. Hold  nede i 3 sekunder for at låse enheden op.

* Enheden har en slukningshukommelse, og driften genoptages, når strømmen vender tilbage.

* I OFF-tilstand skal du holde   nede i 3 sekunder for at gendanne fabriksindstillingerne.

5.4 Ekstern styring (valgfrit)

Ekstern styring kan aktiveres via følgende kontakter. Men selvom enheden kører via en ekstern controller, kan du  kan stoppe enheden.

Der må ikke tilføres spænding til disse indgange.

PIN	Ledningsfarve	Signalbeskrivelse
1	RØD	Digital indgang 4
2	SORT	Digital indgang 3
3	HVID	Digital indgang 2
4	GRÅ	Digital indgang 1
5	GUL	DGND
6	GRØN	RS485-A
7	BRUN	RS485-B

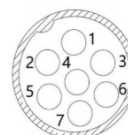


Fig. 8

Eksempel: For at aktivere ekstern hastighedsstyring via digital indgang skal man forbinde en af benene PIN1/3/4 til COM.

Når PIN4 er forbundet med COM, stopper pumpen; hvis den er frakoblet, er den digitale styring ugyldig; Når PIN3 er forbundet med COM, kører pumpen ved 2900 omdrejninger pr. minut; hvis den er frakoblet, går styringsprioriteten tilbage til panelstyringen;

Når PIN2 er forbundet med COM, kører pumpen ved 2400 omdr./min.; hvis den afbrydes, går styringsprioriteten tilbage til panelstyringen;

Når PIN1 er forbundet med Com, kører pumpen ved 1200 omdr./min.; hvis den afbrydes, går styringsprioriteten tilbage til panelstyringen;

5.5 Parameterindstilling

I OFF-tilstand skal du holde   nede i 3 sekunder for at åbne parameterindstillingerne.

Parameter	Beskrivelse	Standardindstilling	Indstillingsområde
1	Forberedelsestid	1 minut	0–10 minutter, i trin på 1 minut
2	Minimum omdrejningstal	1200 omdr.	1200–2000 omdr./min., i trin på 100 omdr./min.
3	PIN3	2900 omdr.	1200–2900 o/min, i trin på 100 o/min
4	PIN2	2400 omdr.	1200–2900 o/min, i trin på 100 o/min
5	PIN1	1200 omdr.	1200–2900 o/min, i trin på 100 o/min
6	Selvansugningshastighed	2900 omdr.	1200–2900 o/min, i trin på 100 o/min

6. BESKYTTELSES- OG FEJL SKODER

Punkt	Kode	Beskrivelse	Analyse
1	E001	Unormal indgangsspænding	Ikke defekt
2	E002	Overstrøm i udgangen	Ikke defekt
3	E101	Overophedning af køleplade	Kontakt din leverandør
4	E102	Fejl i kølepladesensor	Kontakt din leverandør
5	E103	Fejl på master-driverkortet	Kontakt din leverandør
6	E201	Fejl på kredsløbskortet	Kontakt din leverandør
7	E202	Fejl ved aflæsning af EEPROM på hovedkortet	Kontakt din leverandør
8	E203	Fejl ved aflæsning af RTC-tid	Kontakt din leverandør
9	E204	Fejl ved aflæsning af tastatur-EEPROM	Kontakt din leverandør
10	E205	Kommunikationsfejl	Kontakt din leverandør
11	AL01	Automatisk hastighedsreduktion ved høj temperatur	Kontakt din leverandør

Bemærk:

1. AL01 er ikke en fejlmelding: Når den vises, skifter omformeren automatisk til en lavere hastighed for at beskytte sig selv mod høj intern temperatur. Når temperaturen falder tilbage til 68 °C, genoptager omformeren driften ved den forudindstillede hastighed.
2. Når årsagerne til E002/E101/E103 ophører, genoptager enheden automatisk driften. Hvis fejlen imidlertid vises for fjerde gang, stopper enheden. For at genoptage driften skal du trække stikket ud af stikkontakten, sætte det i igen og genstarte enheden.

7. ANSVARSFRASKRIVELSE

Under ingen omstændigheder kan producenten holdes ansvarlig for konsekvenser, der skyldes ukorrekt installation eller uoverensstemmelse mellem produktet og poolpumper, der ikke er compatible. Producenten forbeholder sig retten til at ændre produktets specifikationer, ydeevne eller indholdet i brugervejledningen uden varsel i tilfælde af tekniske opgraderinger.

8. BORTSKAFFELSE



Når du skal bortskaffe produktet, bedes du aflevere det på et udpeget indsamlingssted til genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr.

Separat indsamling og genanvendelse af udtjent udstyr ved bortskaffelse bidrager til at sikre, at det genanvendes på en måde, der beskytter menneskers sundhed og miljøet. Kontakt din lokale myndighed for at få oplysninger om, hvor du kan aflevere dit udstyr til genanvendelse.

IX-02