

No

FREKVENSSOMFORMER INSTALLASJONS- & BRUKERVEILEDNING



iSAVER +1100, iSAVER +2200

Takk for at du har valgt å kjøpe vår frekvensomformer. Vennligst les manual nøye før installasjon og bruk.
Ta vare på manualen for fremtidig referanse.

INNHold

1. VIKTIGE SIKKERHETSMOMENTER.....	1
2. TEKNISKE DATA	1
3. FØR INSTALLASJON	2
4. KOBLE TIL SIRKULASJONSPUMPE.....	2
5. INNSTILLINGER OG BRUK.....	4
6. SIKKERHETS OG FEILKODER.....	6
7. FRASKRIVELSER.....	6
8. RESIRKULERING (WEEE LOVGIVNING).....	6

SYMBOLER

	Les og oppbevar manualen på et trygt sted
	Advarsel
	Forsiktig: Fare for elektrisk støt
	Ikke berør kjøleribbene
	e-Avfall: Kastes på område for resirkulering

1. VIKTIGE SIKKERHETSMOMENTER



For å utnytte enheten på best mulig måte og uten å bli utsatt for farer som brann, elektrisk støt, alvorlig skade på folk eller eiendom, vennligst les manualen grundig før installasjon og ta vare på manual for fremtidig referanse.

Denne enheten kan KUN benyttes på sirkulasjonspumper med en hastighet. Skjema under viser en typisk en hastighets sirkulasjonspumpe til basseng.

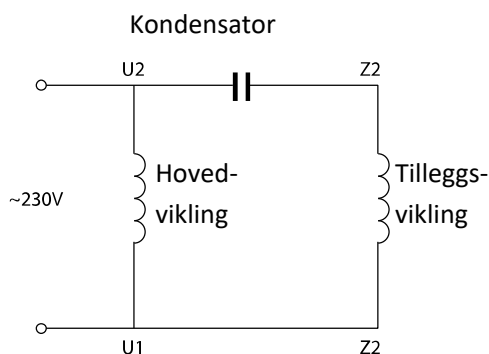


Fig 1

1.1 Enheter er IKKE kompatibel med:

- Enfas motor med sentrifugalbryter
- Sirkulasjonspumper med startrele eller bryter
- Serie eller DC motor
- Sirkulasjonspumper med feil på rotor eller kondensator
- Asynkron shaded-pole motorer

1.2 En sikring med reststrøm som ikke overstiger 30mA må benyttes på dette priduktet.



Om du er usikker på om iSaver er kompatibel med din sirkulasjonspumpe, ta kontakt med leverandøren før du installerer enheten.

2. TEKNISKE DATA

Modell	iSAVER ⁺ 1100	iSAVER ⁺ 2200	Dimensjoner
Spenning inn	1 fas AC	1 fas AC	
Spenning inn	220~240V	220~240V	
Frekvens	50Hz	50Hz	
Utgående effekt	Max 1.1kW	Max 2.2 kW	
Utgående spenning	1ph, 0~240V	1ph, 0~240V	
Pumpe type	Enfas	Enfas	
Maks strøm	Max 6A	Max 12A	
Turtallsintervall	1200~2900 rpm	1200~2900 rpm	
Kjøling	Ventilasjon	Ventilasjon/Vifte	
Dimensjoner(L*H*B)	187*110*155mm	187*110*155mm	
Brutto/Netto Vekt	3.0/2.7Kg	3.0/2.7Kg	

3. FØR INSTALLASJON



Når du mottar dette produktet, sjekk at emballasje og produkt ikke har skader. Ikke installer dette produktet om du finner skade, ta da kontakt med din leverandør. Ikke bruk skjøteledning da dette kan være forbundet med fare i nærheten av basseng.

Pass på at installasjonssted møter følgende kriterier:

- Omgivelsestemperatur fra -10~40°C
- 45 til 90 % relativ luftfuktighet
- Under 1000m over havnivå
- Hold utenfor direkte sollys
- God ventilasjon

For effektiv kjøling, pass på at enheten installeres med minimumskrav til avstand (se fig.2)

Blokkert ventilasjon eller for tett installasjon kan føre til overoppheting og driftsfeil på enheten.

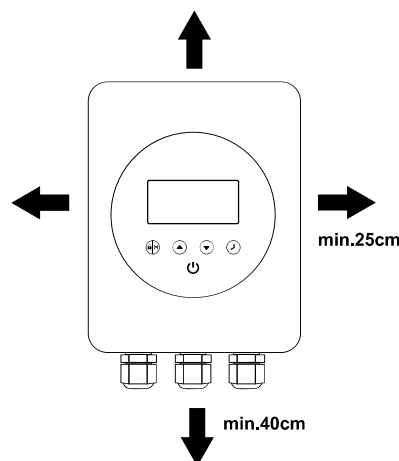


Fig. 2

4. KOBLE TIL SIRKULASJONSPUMPE

Vennligst følg koblingsskjema under for riktig oppkobling av sirkulasjonspumpen. Garantien kan utgå om enheten ikke kobles opp som beskrevet i denne manualen.

Kun EN sirkulasjonspumpe kan kobles til frekvensomformereren. Vennligst ikke koble enheten til noe annet enn sirkulasjonspumpe.

Marker hullene på veggen, bor hull og skru inn skruene. Enheten henges deretter direkte på skruene.

4.1 Slå av strøm til sirkulasjonspumpen og koble den fra stikket eller enheten som gir strøm til sirkulasjonspumpen.

4.2 Koble til sirkulasjonspumpen til strømuttaket (merket med PUMP CONNECTION ONLY).

4.3 Koble tilførsel i stikk eller samme enheten pumpen opprinnelig var koblet til.

4.4 Slå på strøm igjen.

4.5 Pass på at klorinator/timer er aktiv.

4.6 Enheten er nå klar til bruk.

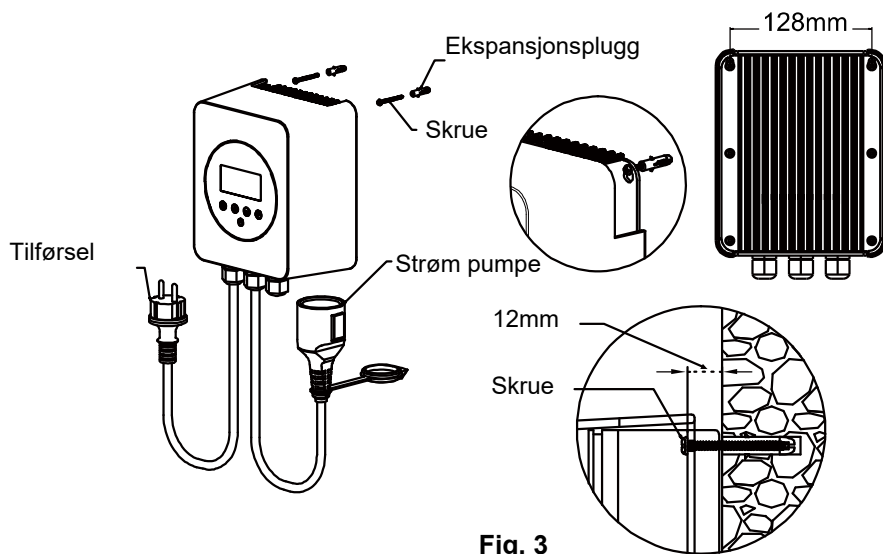


Fig. 3

Figuren over er kun ment som referanse. Stikk og plugg kan være forskjellig i andre regioner/land

Om enheten skal kobles direkte, følg anvisningen under som vist i figur 4.

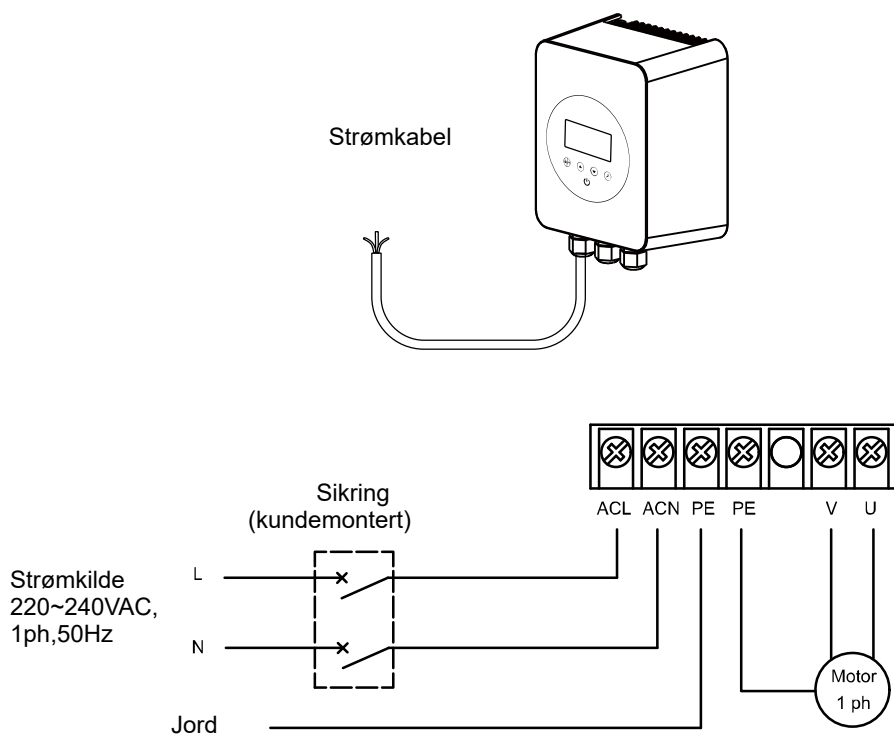


Fig. 4



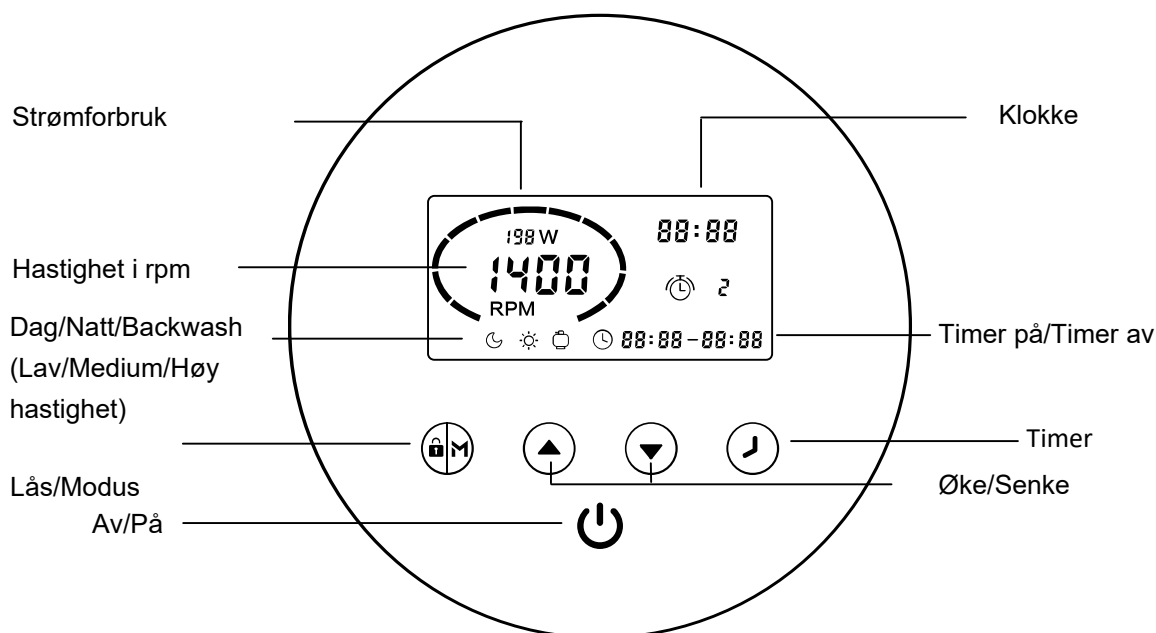
Ikke berør kjøleribber når enheten er i bruk. Vent 30 minutter etter at den er avslått før kjøleribbene berøres. Monter utenfor rekkevidde for barn.



Enheden inneholder komponenter med høyspenning. Aldri demonter eller erstatt komponenter på innsiden av denne enheten. Før eventuell rengjøring innvendig, sørg for at det ikke lyser i enheten og at strøm har vært frakoblet strøm i minst 3 minutter.

5. INNSTILLINGER OG BRUK




5.1 Styringspanel






5.2 Valg av modus

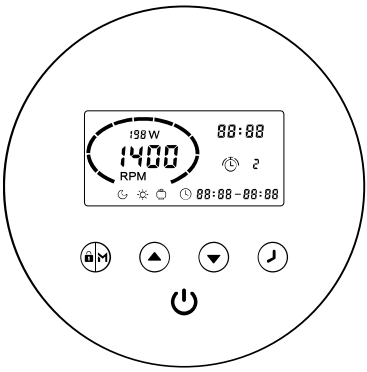
Frekvensomformereren har 3 moduser (hastighets intervaller). Man kan enten kjøre sirkulasjons-pumpen på fast hastighet fra "M", eller man kan stille inn opptil 4 timere for daglig bruk, hvor hver av de kan ha forskjellig hastighet.

Modus	Hastighetsintervall	Standard hastighet
Natt (Lav)	1200~1650 rpm	1400 rpm
Dag (Medium)	1700~2400 rpm	2000 rpm
Backwash(Høy)	2450~2900 rpm	2900 rpm

① Når strøm er plagget i, vil  ikonet lyse opp. Hold  inne i 3 sekunder Trykk  for å starte.

② Ved oppsart, vil pumpen kjøre på maksimal hastighet 2900 rpm i ett minutt (for å fylle seg automatisk). Denne sekvensen kan økes opp til 10 minutter . Se kapitel 5.5 om innstillinger.

③ Trykk  for å velge hastighet, trykk så  eller  for å justere hastigheten med +/- 50rpm til du har ønsket hastighet.



Når pumpen er ferdig med oppstartsekvens, vil inverter automatisk endre til innstilt hastighet.










Indikerer at pumpen går, og viser aktuell rpm og strømforbruk.



5.3 Timer innstillinger

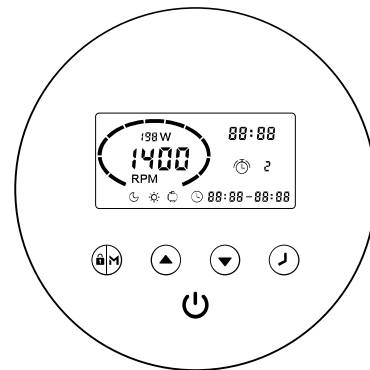
For at du skal kunne utnytte rimeligere strømpriser for eksempel om natte, så har enheten

mulighet for opptil 4 timere.


Steg 1: Trykk  for å komme inn i timerinnstillingene.


Steg 2: Bruk  eller  for å stille inn tid. Trykk  for å gå til neste innstilling. Trykk  for å endre turtallsinnstilling for timer 1, bruk  eller 


for å legge inn ønsket hastighet. Trykk   for å gå tilbake til forrige innstilling.




Steg 3: Gjenta steg 1 og 2 for de 3 andre timerene.

Steg 4: Hold  inne i 3 sekunder eller vent i 10 sekunder for å lagre innstillingene automatisk.


Når  **88:88 - 88:88** blinker, indikerer enheten at den venter på starttid.

Steg 5: Trykk  eller  for å kontrollere at alle 4 timere har riktige innstillinger.



* Om noen av tidsinnstillingene overlapper hverandre, vil de bli sett som ugyldige verdier, og enheten vil kjøre på siste gyldige tidsinnstilling.

* Om du ønsker å avbrute mens du er inne i innstillinger, hold  inne i 3 sekunder.


Note:

* Om enheten er inaktiv i ett minutt, vil skjermen låses automatisk. Hold  inne i 3 sekunder for å låse opp enheten.

* Enheten har minne ved nedstengning, og vil fortsette der den var før nedstengning.

* Når enhet er avslått, hold inne   i 3 sekunder for å gjenopprette fabrikkinnstillinger.

5.4 Ekstern styring

Ekstern styring kan aktiveres via følgende kontakter. Vær oppmerksom på at selv om det styres via en ekstern kontroller, kan det å trykke på  stoppe enheten.

Vennligst ikke legg spenning på disse inngangene.

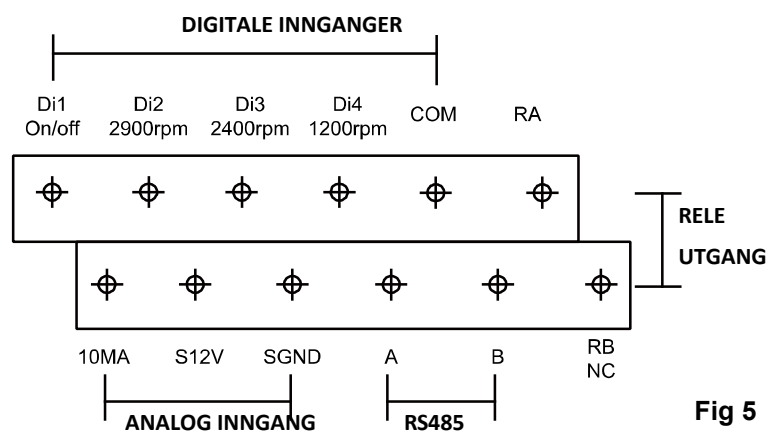




Fig 5

Eks.: For å aktivere ekstern hastighetskontroll via digital inngang, koble en av inngangene Di2/3/4 til COM.

5.5 Parameter innstillinger

Når enhet er avslått, hold inne   i 3 sekunder for å få tilgang til parameter innstillinger.

Parameter	Beskrivelse	Standard innstilling	Intervall for innstilling
1	Fyllingstid (prime)	1 minutt	1~10min, med 1 minutts steg
2	Minimum RPM	1200rpm	1200~2000rpm, med 100rpm steg

6. PROTECTON & ERROR CODES

Verdi	Kode	Beskrivelse	Forklaring
1	E001	Feil spenning inn	Ikke feil
2	E002	Overbelastning utgang	Ikke feil
3	E101	Kjøleribber overopphetet	Kontakt leverandøren
4	E102	Kjøleribber sensorfeil	Kontakt leverandøren
5	E103	Feil på driverkort	Kontakt leverandøren
6	E201	Feil på hovedkort	Kontakt leverandøren
7	E202	Hovedkort EEPROM lesefeil	Kontakt leverandøren
8	E203	RTC avlesningsfeil	Kontakt leverandøren
9	E204	Tastatur EEPROM lesefeil	Kontakt leverandøren
10	E205	Kommunikasjonsfeil	Kontakt leverandøren
11	AL01	Automatisk senking av hastighet på grunn av temperatur	Kontakt leverandøren

Note:

1. AL01 er ikke en feil: når den slår inn, vil frekvensomformereren automatisk endre hastighet til en lavere hastighet for å beskytte seg mot overoppheting. Når temperaturen igjen blir lavere enn 65°C vil enheten gå tilbake til innstilt hastighet.
2. Når forhold som trigger E002/E101/E103 slår inn, vil enheten fortsette å virke som normalt, men når feilen inntreffer 4 gang, vil enheten stoppe å fungere. For å komme igang igjen, vennligst trekk ut strøm i minst 10 sekunder, for så å sette strøm på igjen.

7. FRASKRIVELSER

Under ingen forhold skal produsenten holdes ansvarlig for hendelser som følge av feil bruk, feil installasjon eller feil kombinasjon av produkter som ikke er kompatible med hverandre.

Produsenten forbeholder seg retten til å endre spesifikasjonene, ytelsen på enheten eller innhold i manualen uten forvarsel.

8. RESIRKULERING (WEEE LOVGIVNING)



Når produktet skal kasseres, vennligst lever det på nærmeste gjenvinningsstasjon for elektronisk avfall.

Ta kontakt med din lokale kommune for å finne ut hvor ditt nærmeste gjenvinningssted er.