

SE

## InverSilence

# INSTALLATION & ANVÄNDARHANDBOK








Tack för att du köpt vår frekvensomformare/varvtalsstyrning för poolpumpar. Läs manualen noggrant före installation och driftsättning och behåll den för framtida referens efter installation

## Innehåll

1. VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER.....	1
2. TEKNISKA DATA.....	2
3. FÖRE INSTALLATION .....	3
4. ANSLUTNING TILL POOLPUMP .....	3
5. INSTÄLLNINGAR & DRIFT .....	5
6. SKYDD & FELKODER.....	8
7. UNDANTAG.....	9
8. LAGSTIFTNINGEN OM WEEE .....	9

## SÄKERHETSSYMBOLER

	Läs och förvara manualen på ett säkert ställe
	Varning
	Varning: Risk för elektriska stötar
	Rör inte kylflänsen
	e-avfall: Släng på återvinningscentral

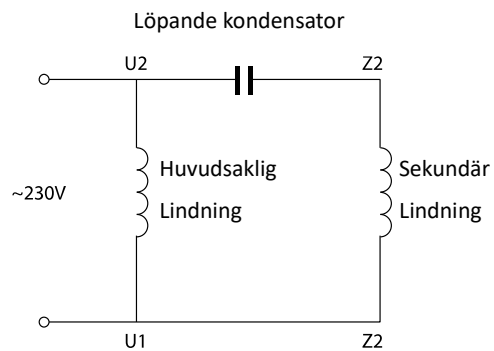
CE

## 1. VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER



För att utnyttja denna energibesparande enhet på bästa sätt och för att undvika potentiell risk för brand, elektriska stötar, ALLVARLIGA personskador eller skador på egendom, läs användarhandboken noggrant före installationen och behåll den för framtida referens.

Denna enhet kan ENDAST användas med poolpumpar med permanent delad kondensatormotor. Det schematiska diagrammet nedan visar en typisk pumpmotor med en hastighet.



Figur 1

1.1 Den är INTE kompatibel med:

- a. Enfasmotorer (tre) med centrifugalbrytare
- b. Poolpumpmotorer med startreläer eller omkopplare
- c. Serie- eller likströmsmotorer
- d. Poolpumpmotorer med fel på rotor eller kondensatorer
- e. Pumpar med en skuggad pol motor

1.2 Denna produkt ska anslutas mot godkänd jordfelsbrytare.



Om du inte är säker på att din poolpump är kompatibel med den här enheten, kontakta din leverantör eller tillverkare innan du fortsätter med installationen.

## 2. TEKNISKA DATA

### 2.1 iSAVER+1100, iSAVER +2200

Modell	iSAVER+1100	iSAVER +2200	Dimensions
Ineffekt	1 fas AC	1 fas AC	
Inspänning	220 ~ 240V	220 ~ 240V	
Ingångsfrekvens	50Hz	50Hz	
Uteffekt	Max 1,1 kW	Max 2,2 KW	
Utspänning	1 fas, 0 ~ 240V	1 fas, 0 ~ 240V	
Typ av pump	Enfas	Enfas	
nuvarande	Max 6A	Max 12A	
Hastighetsområde	1200 ~ 2900 varv / min	1200 ~ 2900 varv /	
Kylning	Ventilation	Ventilation/fläkt	
Nettodimension (L*H*W)	187*110*155mm	187*110*155mm	
Brutto/nettovikt	3,0/2,7 kg	3,0/2,7 kg	

### 2.2 iSAVER +1100C, iSAVER +2200C

Modell	iSAVER +1100C	iSAVER +2200C	Dimensions
Ineffekt	1 fas AC	1 fas AC	
Inspänning	220 ~ 240V	220 ~ 240V	
Ingångsfrekvens	50Hz	50Hz	
Uteffekt	Max 1,1 kW	Max 2,2 KW	
Utspänning	3 fas, 0 ~ 240V	3 fas, 0 ~ 240V	
Typ av pump	Tre faser	Tre faser	
nuvarande	Max 4,5 A	Max 8A	
Hastighetsområde	1200 ~ 2900 varv / min	1200 ~ 2900 varv /	
Kylning	Ventilation	Ventilation/fläkt	
Nettodimension (L*H*W)	187*110*155mm	187*110*155mm	
Brutto/nettovikt	3,2/2,9 kg	3,2/2,9 kg	

### 3. FÖRE INSTALLATION

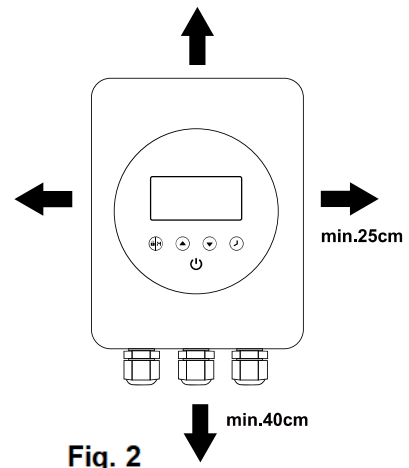
Vid mottagandet av denna enhet, kontrollera om det finns skador på förpackningen eller produkten. **FORTSÄTT INTE** med installationen om någon skada upptäcks, kontakta din leverantör. Använd inte förlängningsladd till enheten. Detta kan utgöra en fara, särskilt i närheten av en pool.

Kontrollera att den plats du väljer för installation uppfyller följande villkor:


- Omgivningstemperatur från -10 ~ 40 ° C
- 45 till 90 procent relativ luftfuktighet
- Mindre än 1000m över havet nivå
- Får ej installeras i direkt solljus
- Bra ventilation

För effektiv kylning, se till att den är installerad med ett minimalt avstånd som omger den (Fig2)

Blockerad ventilation eller ett slutet utrymme med begränsat luftflöde kan orsaka överhettning eller potentiellt driftsfel hos växelriktaren.



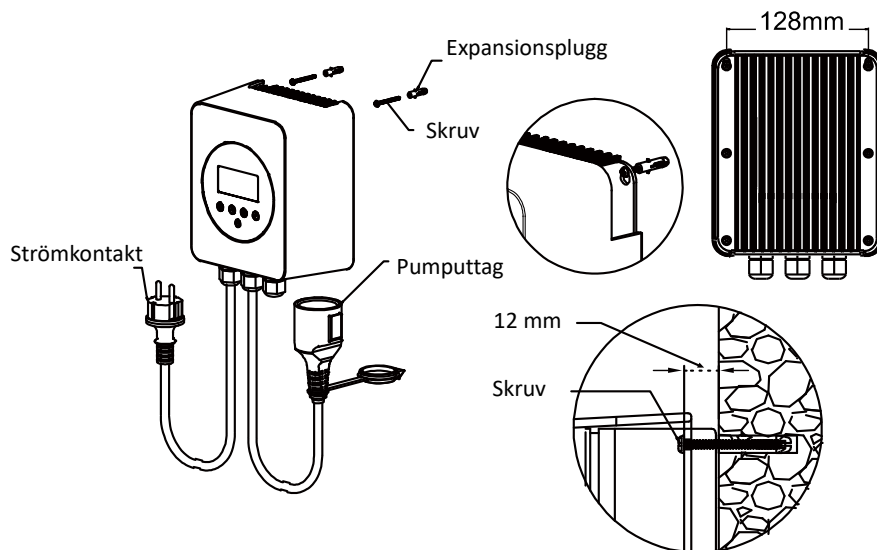
### 4. ANSLUTNING TILL POOLPUMP

Följ dessa steg och kopplingschemat för korrekt anslutning. Garantin kan hävas om enheten inte är  installerad i enlighet med instruktionerna som beskrivs i denna handbok.

Endast EN pump kan anslutas till frekvensomvandlaren. Anslut inte någon annan apparat till utgången.

Markera hålens position på väggen, borra och sätt i de medföljande expansionspluggarna, montera skruvarna och häng enheten på skruvarna.

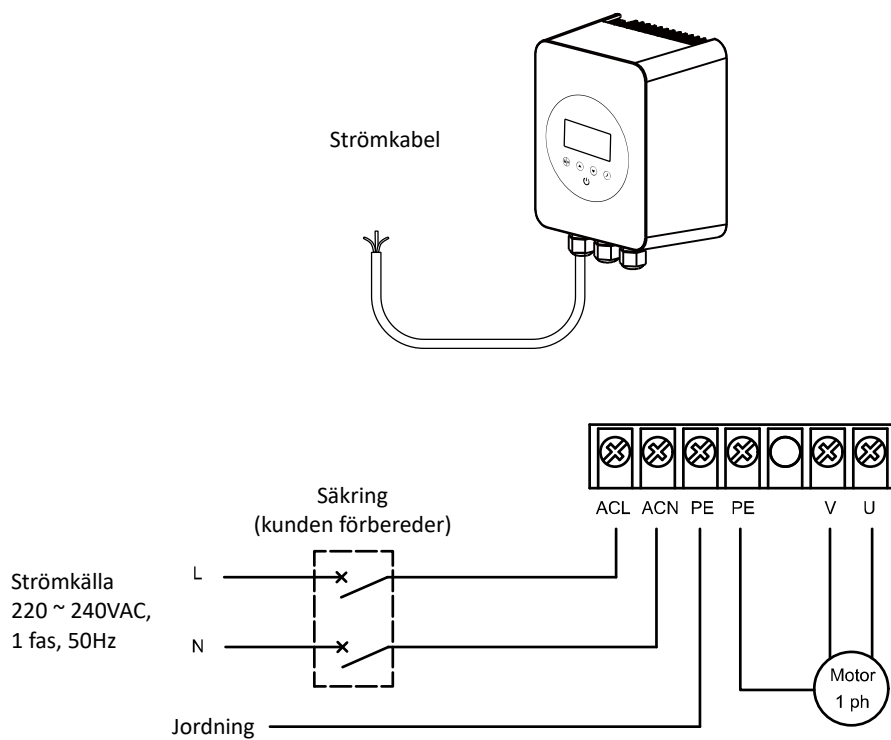
- 4.1 Stäng av all elförsörjning till poolpumpen, koppla ur den från huvudströmbrytaren som ger elektrisk ström till pumpen.
- 4.2 Anslut poolpumpen till enhetens eluttag (endast märkt PUMPANSLUTNING).
- 4.3 Anslut enheten till eluttaget där pumpen ursprungligen var ansluten till den.
- 4.4 Slå på all ström igen.
- 4.5 Se till att uttaget är aktivt.
- 4.6 Nu är enheten redo att användas.



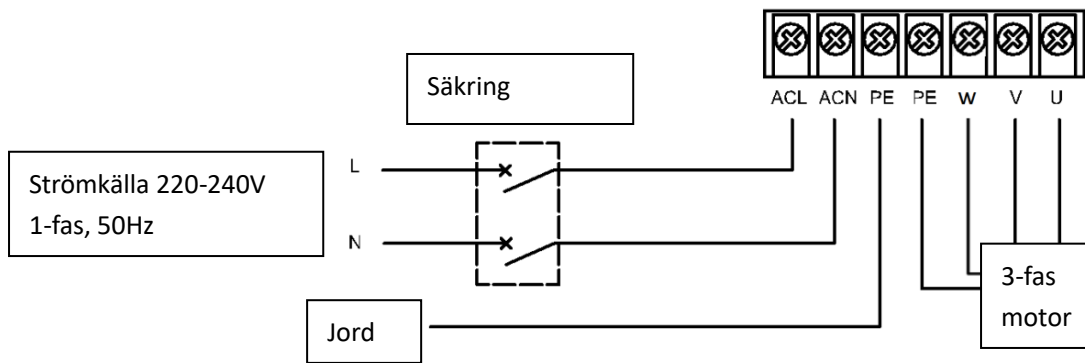
**Figur 3**

Ovanstående figur är endast som referens, kontakt och uttag kan variera för olika länder / regioner.

Om du inte behöver en strömkontakt för installation, koppla enheten som visas i fig.4 och 5.



**4 1-fas pumpanslutningsdiagram**



## 5 3-fas pumpanslutningsdiagram



Rör inte vid kylflänsen medan enheten är i drift eller tidigast 30 minuter efter att den har stängts av. Förvara den utom räckhåll för barn.



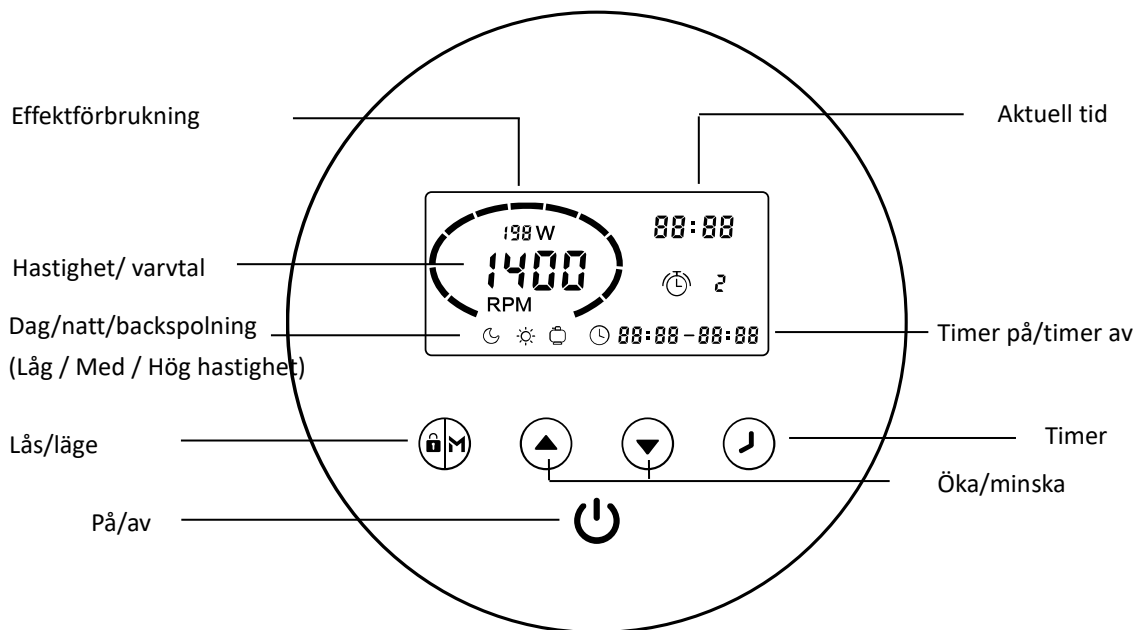
På grund av högspänningsomvandlingskomponenter som finns i enheten, försök inte ta isär eller byta ut några komponenter i händelse av funktionsfel eller haveri. Innan du serverar på enheten, vänta tills strömlampan släcks eller minst 3 minuter efter att strömkontakten har avlägsnats.



För iSaver<sup>+</sup>1100C/iSaver<sup>+</sup>2200C, anslut pumphotorn med deltaanslutning.

## 5. INSTÄLLNINGAR & DRIFT




### 5.1 Kontrollpanelen






## 5.2 Val av läge

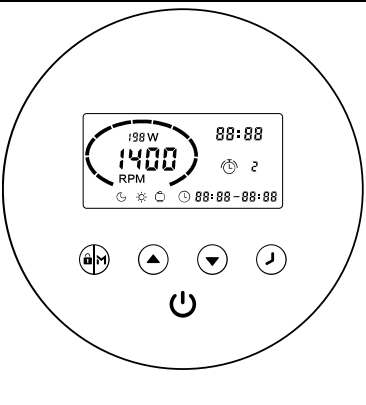
Frekvensomformaren har 3 lägen (hastighetsområden). Du kan antingen köra din pump med konstant hastighet genom att välja mellan "M" eller ställa in upp till 4 timerlägen för daglig drift, var och en med en individuell hastighet.


Läge	Hastighetsområde	Standardhastighet
Lågfart (superenergi)	1200 ~ 1650 varv / min	1400 varv/min
Medelfart (reningsläge)	1700 ~ 2400 varv / min	2000 varv/min
Högfart (backspolning)	2450~2900 varv/min	2900 varv/min

(1) När enheten är inkopplad, tänds , håll 3 sekunder för att låsa upp skärmen . Tryck för  att starta.

(2) Vid start kommer pumpen att köras på maximal hastighet på 2900 rpm under en minut. (Detta kan ökas till 10 minuter – se Parameterinställningar Avsnitt 5.5)

(3) Tryck  för att välja en körhastighet, använd  eller  för att justera varvtalet med 50 varv / min till en egen önskad hastighet om det behövs.











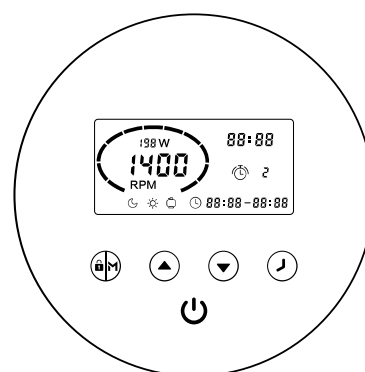
När pumpen har startat växlar frekvensomvandlaren automatiskt pumpen till den förinställda hastigheten,  indikerar att pumpen är i gång och visar aktuellt varvantal och strömförbrukning.

## 5.3 Ställa in timerfunktion


För att köra pumpen vid olika tidpunkter eller hastigheter kan du programmera in upp till 4 timerinställningar över ett dygn.

**Steg 1:** Tryck för att  ange timerinställningen.



**Steg 2:** Använd  eller  för att ställa in aktuell tid. Tryck  för att flytta markören till nästa inställning. Tryck  för att välja ett hastighetsområde för timer 1, använd  eller  för att bestämma en viss hastighet om det behövs. Tryck   för att flytta markören till föregående inställning.



**Steg 3:** Upprepa stegen ovan för att ställa in resterade 3 timerlägen.


**Steg 4:** Håll  i 3 sekunder eller vänta 10 sekunder för att spara inställningar automatiskt.

En blinkning  **00:00 - 00:00** indikerar att enheten väntar på starttid.


**Steg 5:** tryck  på eller för att  kontrollera alla 4 timers för att säkerställa alla inställningar.





\* All överlappning av timerperioder kommer att betraktas som ogiltig inmatning och enheten körs endast på den tidigare giltiga timerinställningen.

\* Under timerinställningen, om du vill lämna den, håll  i 3 sekunder.

#### Notera:


\* Om enheten är inaktiv i över 1 minut låses skärmen automatiskt. Håll i  3 sekunder för att låsa upp enheten.

\* Enheten har ett strömbortfallsminne, driften återupptas vid strömåterställning.

\* Under OFF-läge håller du i   3 sekunder för att återställa fabriksinställningen.

#### 5.4 Extern styrning (tillval)

**Obs! vid val av extern styrning av InverSilence friskriver sig leverantören allt garantiansvar.**

Extern kontroll kan aktiveras via följande kontakter. Men även om det körs via en extern styrenhet kan du stoppa pumpen med .

Använd inte spänning på dessa ingångar.

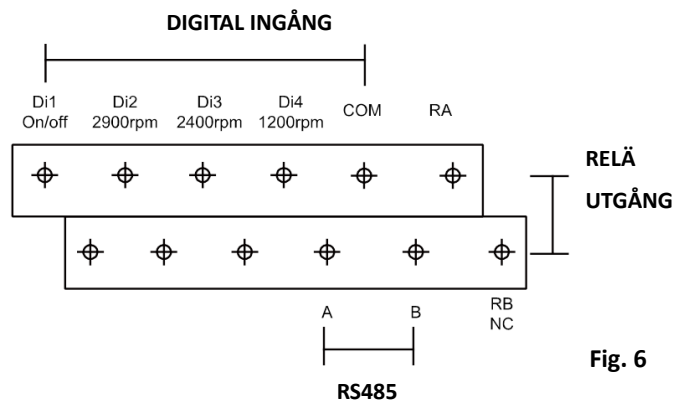


Fig. 6

T.ex.: För att aktivera extern hastighetsreglering via digital ingång, anslut till en av siffrorna från Di2/3/4 till COM.



När Di1 ansluter till Com stannar pumpen; om den kopplas bort kommer den digitala kontrollen att vara ogiltig;

När Di2 ansluter till Com kommer pumpen att köras med 2900 rpm; om den kopplas bort kommer kontrollprioriteten att vara tillbaka på panelkontrollen;

När Di3 ansluter till Com kommer pumpen att gå vid 2400 rpm; om den kopplas bort kommer kontrollprioriteten att vara tillbaka på panelkontrollen;

När Di4 ansluter till Com kommer pumpen att köras med 1200 rpm; om den kopplas bort kommer kontrollprioriteten att vara tillbaka på panelkontrollen;

## 5.5 Inställning av parametrar

Under OFF-läge håller du i   3 sekunder för att ange parameterinställningar.

Parameter	D Beskrivning	Standardinställningen	Ställa in intervall
1	Priming tid	1 minuter	0 ~ 10min, steg om 1 minut
2	Lägsta varvtal	1200 varv/min	1200 ~ 2000rpm, med steg om 100rpm
3	Di2	2900 varv/min	1200 ~ 2900rpm, i steg om 100rpm
4	Di3	2400 varv/min	1200 ~ 2900rpm, i steg om 100rpm
5	Di4	1200 varv/min	1200 ~ 2900rpm, i steg om 100rpm
6	Självprimig Hastighet	2900 varv/min	1200 ~ 2900rpm, i steg om 100rpm

## 6. SKYDD & FELKODER

Sak	Kod	Beskrivning	Analys
1	E001	Onormal ingångsspänning	Inget fel
2	E002	Utgång över ström	Inget fel
3	E101	Kylfläns över värme	Kontakta din leverantör
4	E102	Fel på kylflänssensor	Kontakta din leverantör
5	E103	Huvuddrivrutinskortfel	Kontakta din leverantör
6	E201	Kretskort fel	Kontakta din leverantör
7	E202	Master styrelse EEPROM läsfel	Kontakta din leverantör
8	E203	RTC-tidsläsningsfel	Kontakta din leverantör
9	E204	Fel på EEPROM-läsning på tangentbordet	Kontakta din leverantör
10	E205	Kommunikationsfel	Kontakta din leverantör
11	AL01	Automatisk hastighetsminskning mot hög temperatur	Kontakta din leverantör

### Notera:

1. AL01 är inte en felindikering: när den visas växlar växelriktaren automatiskt till en lägre hastighet för att självskydda mot hög inre temperatur. När temperaturen sjunker tillbaka till 65 °C återupptas växelriktaren med den förinställda hastigheten.
2. Vid kod E002 / E101 / E103, kommer enheten att fortsätta fungera automatiskt, men när den visas en fjärde gång kommer enheten att sluta fungera. För att återuppta driften, koppla ur enheten och anslut & starta om igen.

## 7. UNDANTAG

Under inga omständigheter får tillverkaren hållas ansvarig för några konsekvenser till följd av olämplig, felaktig installation eller felaktig matchning av poolpumpar som inte är kompatibla.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra specifikationen för produkten eller dess prestanda eller innehållet i användarhandboken utan föregående meddelande vid teknisk uppgradering.

## 8. LAGSTIFTNINGEN OM WEEE



När du kasserar produkten, vänligen överlämna den till en utsedd samlingsplats för återvinning av avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter.

Separat insamling och återvinning av avfallsutrustning vid tidpunkten för bortskaffandet kommer att bidra till att säkerställa att den återvinns på ett sätt som skyddar människors hälsa och miljön. Kontakta din kommun för information om var du kan lämna ditt vatten för återvinning. Alternativt kan enheten lämnas till butiken där den inhandlas för korrekt kassation.