

FREQUENTIE INVERTER



Power+ 1100

Dank u voor de aankoop van onze frequentieregelaar. Lees de handleiding zorgvuldig door, voordat u start met installeren en bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.

INHOUDSOPGAVE

1. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	1
2. TECHNISCHE DETAILS.....	1
3. VOOR HET STARTEN VAN INSTALLEREN	2
4. AANSLUITEN OP DE ZWEMBADPOMP	2
5. INSTELLINGEN & WERKING	4
6. BEVEILIGINGS- & FOUT CODES.....	7
7. GARANTIEBEPALINGEN	7
8. WEEE WETGEVING	7

VEILIGHEIDSSYMBOLLEN

	Lees en houd de handleiding bij de hand
	Waarschuwing
	Let op!: Kan een elektrische schok of letsel bij mensen veroorzaken
	Raak de koelribben NIET aan
	Niet in de standaard afvalbak

1. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



Om uw Power+ 1100 frequency inverter optimaal te gebruiken en mogelijke risico's, zoals brand, elektrische schokken, ernstig letsel of om schade aan eigendommen te voorkomen, lees voor de installatie deze handleiding zorgvuldig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

Deze Inverter kan ENKEL gebruikt worden in combinatie met een permanent gedeelde condensator motor. Hieronder vindt u een tekening van een typische enkele snelheid zwembadpomp.

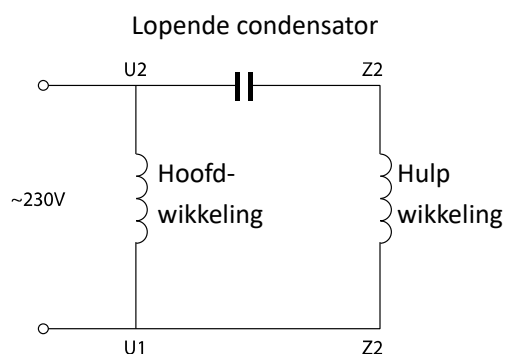


Fig 1

1.1 De Inverter is NIET te gebruiken met:

- Enkelfase motoren met een centrifugaal schakelaar
- Zwembadpomp motoren met startrelais of aan/uit schakelaar
- In serie geschakelde of Gelijkstroommotoren
- Zwembadpompen met fouten/beschadigingen aan de rotor of condensatoren.
- Eenfasige a-synchrone inductiemotoren (Spleetpoolmotoren)

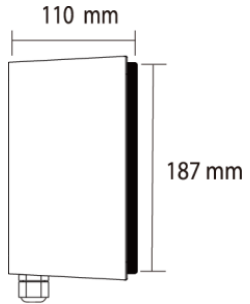
1.2 De Inverter moet altijd gebruikt worden in combinatie met een aardlekschakelaar met een nominale reststroom van niet meer dan 30 mA



Wanneer u niet zeker bent of uw zwembadpomp geschikt is voor het gebruik in combinatie met de Inverter, contacteer dan eerst uw leverancier of de producent alvorens u verder gaat met de installatie.

2. TECHNISCHE DETAILS

Model	Power+1100	Afmetingen
Ingangsvermogen	1 fase AC	
Ingangsspanning	220~240V	
Ingangsfrequentie	50Hz	
Afgegeven vermogen	Max 1.1kW	
Uitgangsspanning	1ph, 0~240V	

Pomptype	Enkelfase / enkele snelheidspomp	
Max. Stroom	Max 6A	
Snelheidsbereik	1200~2900 rpm	
Koeling	Koelribben	
Afmetingen	187*110*155mm	
Bruto/Netto gewicht	3.2/2.65Kg	

3. VOOR STARTEN VAN INSTALLEREN



Na het ontvangen van de Inverter, controleert u het product op eventuele beschadigingen aan de verpakking of het product zelf. Ga NIET verder met de installatie wanneer u enige beschadigingen ziet/vindt, maar neem contact op met uw leverancier. Gebruik geen verlengsnoeren met het apparaat. Dit kan een gevaar opleveren; in het bijzonder in de nabijheid van een zwembad.

Wees er zeker van dat de plaats waar u de pomp installeert voldoet aan de volgende voorwaarden:

- Een omgevingstemperatuur altijd tussen -10~42°C
- 45 tot 90% relatieve vochtigheid. GEEN condens!
- Hoogte altijd onder 1000mt boven de zeespiegel
- Geen direct zonlicht op het apparaat
- Goede ventilatie.

Voor efficiënte koeling; zorg ervoor dat de Inverter is geïnstalleerd met een minimale vrije omgeving rond de Inverter zoals in fig.2 hiernaast. Een geblokkeerde ventilatie of ruimte om het apparaat met te weinig luchtflow kan leiden tot oververhitting en beschadiging aan de unit. Met een defect apparaat en gevaar voor de omgeving tot gevolg!

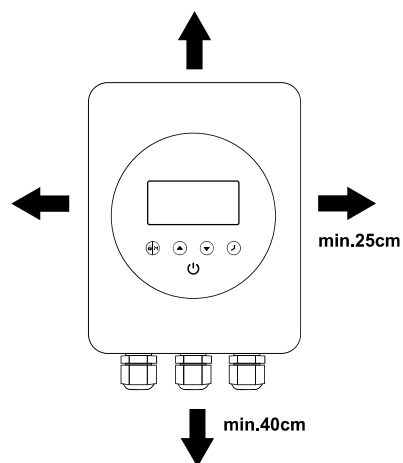


Fig. 2

4. AANSLUITEN OP DE ZWEMBADPOMP

Volg de onderstaande stappen en het schema voor de juiste aansluiting. De garantie zal vervallen wanneer het apparaat niet is geïnstalleerd, zoals is aangegeven in deze handleiding

Er kan enkel 1 pomp op de Inverter worden aangesloten. Sluit zeker GEEN ander apparaat aan op de output van het apparaat.

Markeer de plaats op de muur waar u de unit wil ophangen, installeer de bijgeleverde pluggen in de muur, plaats de schroeven in de pluggen en hang de Inverter op aan de in de pluggen gedraaide schroeven.

- 4.1 Zorg ervoor dat de pomp spanningsloos is en alle voedingen naar de pomp zijn uitgezet. haal de stekker uit het elektriciteitsnet of van de "pool controller" welke de voeding naar de pomp geeft.
- 4.2 Steek de stekker van de zwembadpomp in het stopcontact aan de Inverter (deze is aangeduid met: "PUMP CONNECTION ONLY").
- 4.3 Steek de stekker van de Inverter aan op het elektriciteitsnetwerk/ "pool controller" / tijdschakelaar waar de pomp normaal op geïnstalleerd is.
- 4.4 Zet opnieuw spanning op de kabels.
- 4.5 Wees er zeker van dat de pool controller/tijdschakelaar ingeschakeld is..
- 4.6 De Inverter is nu klaar voor gebruik.

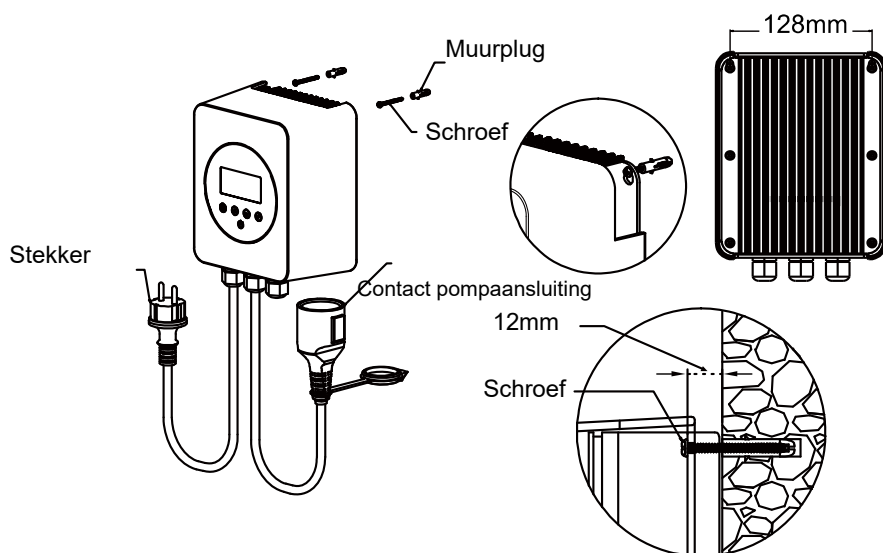
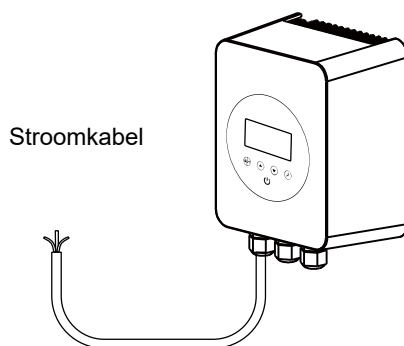


Fig. 3

De bovenstaande tekening is enkel als voorbeeld. Pluggen en Aansluitingen kunnen variëren per markt.

Wanneer u geen stekker nodig heeft voor de installatie, zorg er dan voor dat de bekabeling is als weergegeven op Fig.4 hieronder.:



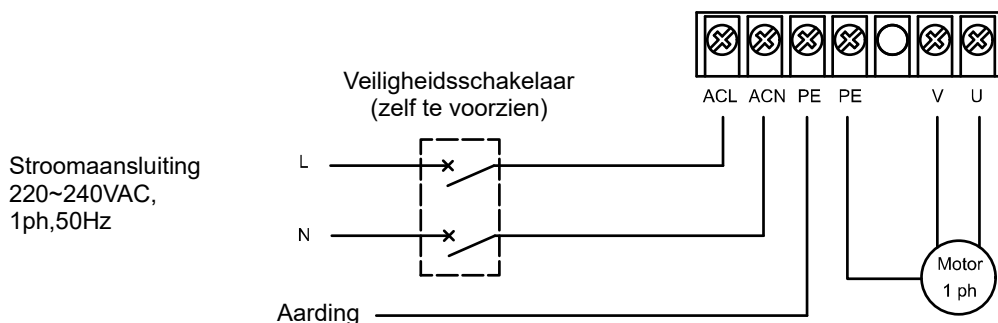


Fig. 4



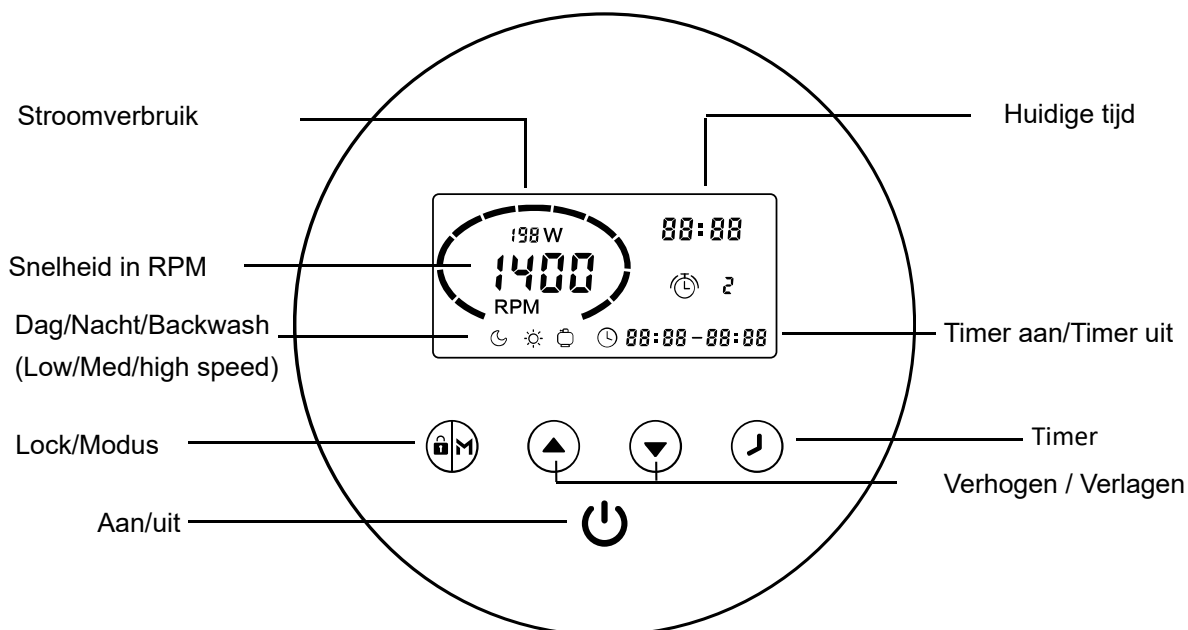
Raak de koelribben van het apparaat niet aan wanneer de Inverter in bedrijf is en pas NA 30 minuten na het uitschakelen van het apparaat. Houd buiten bereik van kinderen!



Vanwege dat er in de Inverter hoge spanningswisselingen plaats vinden, mag u de unit NOOIT proberen te demonteren of onderdelen te vervangen bij storingen of defecten. Voor u service aan het apparaat pleegt, wacht totdat het power-lampje op de unit uit is of tot tenminste 3 minuten nadat u de stekker uit het stopcontact heeft gehaald.

5. INSTELLINGEN & WERKING


5.1 Bedieningspaneel






5.2 Selecteren van de modus

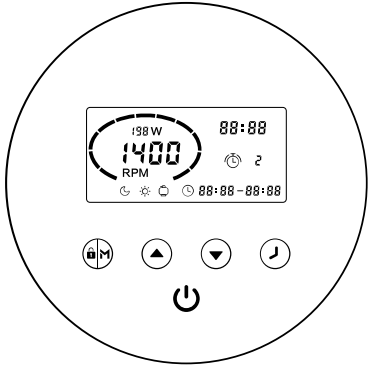
De frequentie Inverter heeft 3 modus (Snelheden) U kan uw pomp constant laten lopen op één snelheid wanneer u op "M" drukt of u kan tot 4 timers instellen voor ieder dagdeel een individuele eigen snelheid.

Modus	Snelheidsbereik	Standaard ingestelde snelheid
Nacht (Laag)	1200~1650 rpm	1400 rpm
Dg (Middel)	1700~2400 rpm	2000 rpm
Backwash (Snel)	2450~2900 rpm	2900 rpm


① Wanneer u de stekker in het stopcontact steekt, gaat branden, De unit is nog steeds UIT. Druk op  om het apparaat in te schakelen.

② Wanneer ingeschakeld, zal de pomp direct op een maximale snelheid lopen (2900 rpm) voor één minuut, zodat de pomp zich zelf water kan aanzuigen.

③ Druk op  om een snelheid te selecteren, gebruik de knoppen  of  om het aantal RPM met telkens 50RPM aan te passen om een eigen specifieke snelheid te selecteren, wanneer dit gewenst is.










Wanneer de pomp zijn minuut van zelfaanzuiging heeft voltooid zal de pomp automatisch

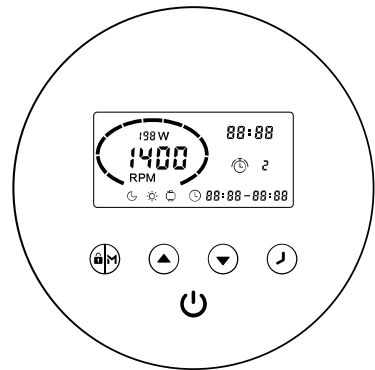
schakelen naar de vooraf ingestelde standaard snelheid;  geeft aan dat de pomp in werking is en geeft de huidige RPM en stroomverbruik aan.

5.3 Timer instellingen



Om de pomp te laten werken op verschillende tijden of snelheden tijdens specifieke dagdelen, bijv. vanwege voordeligere elektriciteitsstarieven, kan u 4 timers instellen:.



Step1: Druk op  om bij de timerinstellingen te komen.


Step2: Gebruik de knoppen  of  om de huidige tijd in te stellen. Druk op  om bij de volgende instelling te komen. Druk op  om een snelheid te kiezen voor Timer 1, gebruik daarna  of  om een meer nauwkeurige specifieke snelheid voor Timer 1 te selecteren.






Step3: Herhaal de stappen hierboven voor de andere 3 timers

Step4: Houdt de knop  voor 3 seconden ingedrukt of wacht 10 seconden om de instellingen op te slaan. Wanneer het volgende  **88:88 - 88:88** knippert op de display, geeft dit aan dat de Inverter wacht op een starttijd om te worden ingegeven.


Step5: Druk op  of  om de 4 timers te controleren, wees er zeker van dat u geen ongeldige instelling heeft gemaakt.

- * Overlappende instellingen qua tijden worden gezien als ongeldige instellingen, de Inverter zal alleen werken op voorgaande juist gemaakte instellingen..
- * Wanneer u, tijdens het instellen van de timer, deze instellingen wil verlaten zonder op te slaan; houdt u de knop  voor 3 seconden ingedrukt.

LET OP!:

- * Wanneer de Inverter voor meer dan 1 minuut niet in gebruik is / bedient wordt, zal het display zichzelf automatisch vergrendelen. Houdt de knop  voor 3 seconden ingedrukt om de Inverter weer te ontgrendelen.
- * De Inverter heeft een eigen geheugen, wanneer de voeding uitvalt. Wanneer de voeding terug op het apparaat wordt gezet zal deze het programma hervatten.
- * Wanneer de pomp in de "OFF"-modus is, houdt dan de knoppen   tegelijkertijd ingedrukt voor 3 seconden om het apparaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

5.4 Externe aansturing

Externe aansturing van de Inverter kan worden ingeschakeld door het schakelen van de volgende contacten. Ook wanneer de Inverter werkt met een externe aansturing is het ten alle tijde mogelijk de pomp te stoppen door op de Inverter zelf op de -knop te drukken. gelieve geen spanning te zetten op deze ingangen.

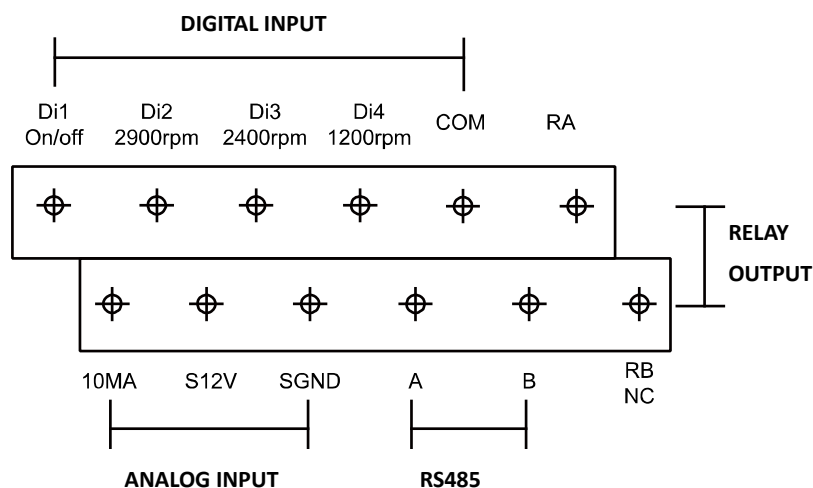


Fig 5

Bijvoorbeeld: Om de externe sturing voor snelheden te ontgrendelen/mogelijk te maken, via een digitale ingang, verbind één van de aansluitingen Di2/3/4 met de COM.

5.5 Parameter setting

In de OFF mode, houd   3 seconden ingedrukt om de parameter in te stellen.

Parameter	Beschrijving	Stand. instelling	Instelbereik
1	Zelfaanzuiging-tijd	1 minuut	1~10min, per 1 te veranderen
2	Minimum RPM	1200RPM	1200~2000RPM, per 100RPM aan te passen

6. BEVEILIGINGS- & FOUT CODES

Nr.	Code	Beschrijving	Analyse
1	E001	Abnormale hoge ingangsspanning	Geen fout
2	E002	Verhoogde uitgangstroom	Geen fout
3	E101	Oververhitting koelribben	Neem contact op met uw leverancier
4	E102	Foutmelding sensor op koelribben	Neem contact op met uw leverancier
5	E103	Moederbord printplaat fout	Neem contact op met uw leverancier
6	E201	Printplaat fout	Neem contact op met uw leverancier
7	E202	Leesfout EEPROM op moederbord	Neem contact op met uw leverancier
8	E203	Leesfout RTC tijd	Neem contact op met uw leverancier
9	E204	Leesfout Keyboard EEPROM	Neem contact op met uw leverancier
10	E205	Communicatiefout	Neem contact op met uw leverancier
11	AL01	Automatische snelheidsreductie actief tegen hoge temperaturen	Neem contact op met uw leverancier

E203 code?

Onze omvormer heeft een geheugenfunctie in geval van stroomuitval. Er is een ultracondensator en een klokchip op de printplaat. De klokchip slaat geheugengegevens op, de condensator voedt de klokchip. Als de ultracondensator langer dan tien dagen niet wordt gebruikt, kan de condensator leegraken en kan de E203-code verschijnen. Als er een E203-bericht is, is de oplossing om het apparaat een paar minuten los te koppelen en vervolgens weer aan te sluiten. Dit is maar één keer nodig, dan is alles in orde.

Wanneer er een foutmelding op het display verschijnt, zal de Inverter stoppen met werken. Om de unit weer in werking te kunnen stellen, dient u de stekker uit het stopcontact te nemen, de unit compleet spanningsloos te maken en na +/- 10 seconden de stekker weer in te steken. AL01 is GEEN foutmelding, wanneer deze op de display verschijnt, zal de Inverter automatisch de snelheid reduceren om zichzelf te beschermen tegen hoge interne temperaturen in de controller, wanneer de temperatuur weer zakt onder de 65°C, zal de Inverter weer terug gaan naar de ingestelde snelheid.

7. GARANTIEBEPALINGEN

Onder geen enkele omstandigheden kan de producent verantwoordelijk worden gesteld voor schade ontstaan door misplaatste, verkeerde installatie of het combineren van de Inverter met NIET geschikte/ NIET compatibele zwembadpompen. De Fabrikant behoudt zich het recht voor de specificaties/mogelijkheden van het product, de uitvoering of de inhoud van de handleiding te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving in geval van een technische upgrade.

8. WEEE WETGEVING

Bij het verwijderen/weggoien van het product kunt u deze overhandigen bij een aangewezen inzamelpunt voor recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.



De gescheiden inzameling en recycling van afgedankte apparatuur wanneer het product niet meer wordt gebruikt, helpt ervoor te zorgen dat de apparatuur wordt verwerkt op een manier die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Neem contact op met uw lokale overheid voor informatie over waar u uw afval kan inleveren voor recycling.