



Upgrade · The Home Creator Way

Variable Speed Pool Pump

MODEL: HPP2200; HPP1100

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Variable Speed Pool Pump

MODEL: HPP2200; HPP1100



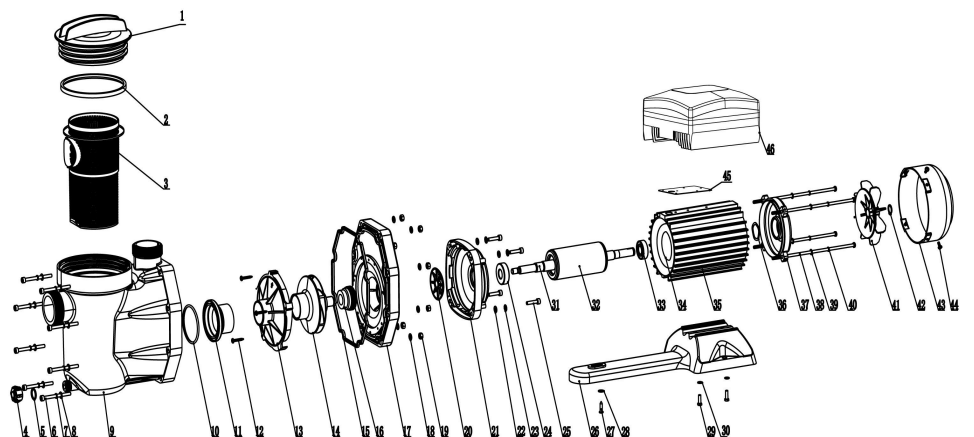
This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.
 	This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheeled bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices

MATTERS NEED ATTENTION

1. The installation must be according to the normal power indicated on the label.
2. The amperage must not at any time exceed the value indicated on the label.
3. It is recommended that you consult a state-registered electrician.
4. Place the pump in a dry area with good ventilation.
5. The ambient temperature must not exceed 40°C.
6. The pumps are only suitable for counter-clockwise rotation when viewing from the pump end. Three phase motors can rotate in either direction. Interchanging any of the cables on a three-phase motor will reverse the rotation. Momentarily start, or bump the motor without water in the tank, to check the rotation of the pump shaft.
7. Before disconnecting electrical connections, shut off electricity at its source. Never work on pump without making certain the power is OFF.
8. This appliance is not intended for use by persons, including children with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a responsible person for their safety.
9. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

APPEARANCE AND NAME OF PARTS



NO.	Name	NO.	Name
1	Plastic Cover	14	Impeller
2	O ring	15	O ring
3	Filter	16	Mechanical seal
4	Water nut	17	Bracker cover
5	O ring	18	Flat washer
6	Screw	19	Nut
7	Spring washer	20	Against hydrosphere
8	Flat washer	21	Front cover
9	Pump body	22	Flat washer
10	O ring	23	Flower mat
11	Casing	24	Bearing
12	Screw	25	Screw
13	Diffuser	26	The base

NO.	Name	NO.	Name
27	Screw	37	Rear cover
28	Flat washer	38	Screw
29	Screw	39	Flat washer
30	Flat washer	40	Spring washer
31	Shaft	41	Fan
32	Rotor	42	Shaft card
33	Bearing	43	Fan cover
34	Stator	44	Screw
35	Chassis	45	Connecting plate
36	Spring ring	46	V F D

Model	HPP1100	HPP2200
Input	AC230V 50/60Hz	
Max power	1.5HP/1100W	3.0HP/2200W
Q max	115GPM/26000 L/min	190GPM/43000 L/min
H max	50FT/15 m	60FT/18 m
Max Suction	2.5m	2.5m
Operating temperature	0-50°C (Liquid)	
Hose joint	US: 48.5mm(1.5")/EU: 50mm (2")	
Inlet/outlet caliber	G 2 1/4 (External thread)	

CHECKING POINTS BEFORE INSTALLATION

- Install the pump just over the well as possible as you can.
- But when the pump must be installed away from the well because of the circumstances, the maximum distance of the pipe from the well to the pump is limited according to the suction lift.

GUIDE FOR INSTALLATION

- Electrical supply:Single-phase 220 - 240VAC, 6 0Hz. Three-phase 380 - 400VAC, 6 0Hz.
- The pump must be installed in a place where there is easy access to the terminal box.
- The pump has to be mounted on a fixed and firm base by means of bolts.
- Class1 appliances must be permanently connected to fixed wiring.
- If the supply cord is damaged,it must be replaced by the manufacturer or its service agent or similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- The square dimension of the cable must not be reduced.The cables must be of a minimum type H07RN-F fully connected to earth.
- Ensure that the cable gland is fully tightened.
- The pump must be protected by a fuse.
- A suitable ground fault circuit interrupter with a rated residual operating current not exceeding 30mA and with at least a 3 mm break distance on earth terminal must be installed in order to separate the pump from the mains.
- Connect external earth screw on the motor to external equipment.
- If the pump is installed in a protected region surrounding it,the latter must be constructed in accordance with VDE0100 clause 49D.

HOW TO OPERATE THE PUMP

Locate the pump as close as possible to the pool. Provide the necessary space around and below the pump for further inspection and servicing of the unit.

The pump suction line should not be smaller than the pressure line. All piping must be airtight.

The threads on the pump must be sealed with Teflon Tape or Silicone, when the pump unions are screwed on. Tighten the pump unions only as much as is required to ensure a tight connection. Excessive torque is unnecessary and may cause damage to the pump.

The weight of the piping should be supported independently and not carried by the pump. The pump motor must be wired for the proper voltage and rotation, in accordance with the wiring diagram. Voltage, phases, ampere draw, and cycles are given on the pump nameplate.

Fill the pump tank with water before starting. This may be done through the tank lid. The LIQUIDUS pumps prime themselves providing the pump tank is filled with water. Should you lose this liquid from the tank accidentally or by draining purposely, it will be necessary to refill it before starting.

High suction lifts, or long suction lines, require additional time and reduce the performance of the pump. Should you have difficulty, refer to the "Troubleshooting Guide".

The water being pumped cools and lubricates the seal. Running the pump dry will damage the seal. Always keep liquid in the pump tank. No further lubrication of the pump end is necessary.

After the pump tank has been filled with water, and the motor started, allow a few moments for the pump to start delivering water. Be sure that all suction and discharge valves are open when pump is running. Operating the pump with a closed valve in the system can cause pump damage. If flow does not start within ten minutes, stop the motor and determine cause (See "Troubleshooting Guide").

care and maintenance

The strainer basket built into the pump tank should be inspected and cleaned at regular intervals. These strainer baskets are easy to clean. Remove the tank lid to expose the strainer basket. Remove the basket and clean. Inspect the lid o-ring, if damaged, replace. Replace the strainer basket and re-install the lid. Tightening by hand only.

If your pool is deactivated until next season, care must be taken to protect the pump part from damage. Drain completely by removing the drain plug provided at bottom of pump tank. Do not replace the plug, but store it in the strainer basket for the winter. An alternative is to remove the pump and store it indoors in a warm dry location.

If the pump is used with sea water it is necessary to flush it with clean water. We also recommend that the seals are changed before next season. It is also possible to leave the pump wet end and piping intact and only remove and store the motor and impeller assembly. In this case remove the motor to tank screws. Protect the remaining pump parts that are attached to the system, from a build-up of liquid from rain and snow.

When activating the pump again, reverse the above procedure. Replace the body O-ring between the tank and the back plate if damaged. Install drain plug. Check the pump shaft for free movement. Prime the pump as above and check the rotation of pump shaft.

Troubleshooting Guide

TROUBLESHOOTING GUIDE		
SYMPTOMS	PROBABLE CAUSES	RECOMMENDED ACTION
1.Pump will not prime	1a.Suction air leak	Be sure water in pool is high enough to flow through skimmer Make sure lid o-ring is clean and properly positioned Hand tighten tank lid down snugly Tighten all pipes and unions on suction of pump Remove and replace pump seal
	1b.No water in pump	Make sure pump tank is full of water
	1c.Closed valves or blocked lines	Open all valves in system Clean skimmer and pump strainer basket Open Pump and check for clogging
2.Motor does not turn	2a.No power to motor	Check that all power switches are on Be sure fuse or circuit breaker is properly set Timer properly set? Check timer for proper operation Check motor wiring at terminals
	2b.Pump jammed	With the power off, turn the shaft-it should spin freely. If not, the electrician should disassemble and repair
3.Low flow	3a.Dirty filter	Backwash filter when filter pressure is "high"
	3b.Dirty skimmer basket	Clean skimmer and pump strainer baskets
	3c.Suction air leak	(See problem 1)
	3d.Closed valves or blocked lines	(See problem 1)
4.Motor runs hot	These motors will run "hot" to the touch. However this is normal, they are designed that way. Thermal overload protector will function to turn them off if there is an overload or high	Wiring to be corrected by licensed electrician.

	temperature problem. Excessive heat can be caused by: 4a.Low or incorrect voltage.	
	4b.Installed in direct sun.	Shield motor from sun's rays
	4c.Poor ventilation	Do not cover or enclose motor
5.Noisy operation of motor	5a.Bad bearings	Ask an electrician to replace bearings in motor
6.Noisy operation of pump	6a.Air leak in suction line.Bubbles in water returning to pool at inlet	Repair leak Check suction pipe Is lid o-ring clean?
	6b.Restricted suction line due to blockage or undersized pipe.Indicated by high vacuum reading at pump suction.	Have serviceman remove blockage or increase suction pipe size. Make sure strainer basket is clean Are all suction valves fully open?
	6c.Foreign matter(gravel,metal etc)in pump impeller	Ask electrician to disassemble pump and remove foreign matter from impeller
	6d.Cavitation	Improve suction conditions(reduce suction lift,reduce number of fittings,increase pipe size) Increase discharge pressure and reduce flow by throttling discharge valve
7.Motor overload protection "kick out"	7a.Motor is improperly connected	Ask electrician to check wiring diagram on motor
	7b.Low voltage due to undersized wire or low incoming voltage	Ask electrician to check with volt meter Increase size of supply wire Report low supply voltage to power company Voltage of motor must be within 6% of motor nameplate voltage
8.Pump is leaking	8a.Seals are worn out	The seal is a wear part that must be changed occasionally.The seal must especially be changed more often if the pump is used with sea water,and not flushed with clean water when drained
NOTE:ALL ELECTRICAL WORK MUST BE DONE BY A LICENSED ELECTRICIAN		

Control Box Instructions

1. Product Features

The P6 series intelligent pump frequency converter is a specialized AC asynchronous motor frequency converter for swimming pool pumps, enabling V/F control speed regulation. Featuring a touch-sensitive LCD screen, it offers user-friendly operation and debugging, making it easy for end-users to operate.

This manual provides you with relevant operation instructions and detailed explanations of parameters. Before the first use (installation, operation, maintenance and inspection, etc.) of the water pump inverter, please read this manual carefully.

This product has the following features:

◆ **Operation interface**—— Real-time display of current power and speed, dynamic power progress bar makes the interface more vivid.

◆ **Recent Clock**-----Built-in date clock setting, providing system support for extended features such as automatic mode

◆ **Manual mode**—— preset four speed ranges and fine-tune the speed with the up and down keys.

◆ **Auto Programs**—— Four built-in program templates for users to preset according to their usage habits

◆ **Night lighting**-----The current time is 18:00-24:00 and the pump relay is engaged when the pump is running

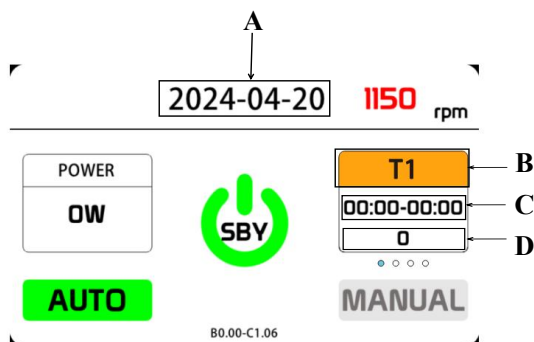
◆ **Water shortage protection**--The motor automatically stops when the preset low current coefficient detects water shortage in the inlet pipe

◆ **Fault Log**— The LOG menu page automatically records historical fault information

matters need attention

- 1、 The water pump should be used in a clean, dry and well-ventilated place.
- 2、 Water may enter the control box. If the temperature is too low or too high, the machine may be damaged.
- 3、 Users should pay attention to the safety of electricity when operating, and it is strictly prohibited to operate with wet hands.
- 4、 If there is no built-in fan, ensure that the fan at the rear of the motor blows to the radiator to avoid excessive temperature.
- 5、 The pump motor used in conjunction shall be a three-phase induction motor with delta connection.

2. Operation Display Panel



1. Automatic mode setup process

1. Click the time position at the top (A) to activate the date and time setting box for time calibration in 24-hour mode.

3. Automode T1/T2/T3/T4 is set. The software preset ON and OFF times are both 00:00, and the preset speed is 0.

*The color block (B) for the selected duration (2 seconds) turns blue in the time and speed display area (C, D), enabling editing of time and speed parameters. Swiping left or right through the program window allows programming for four time periods: setting ON time, OFF time, and current period's speed. After configuration, the selected duration color block (B) darkens, turning the time and speed display interface font black to confirm the settings.

*When 4 time periods are set, the system automatically checks for time overlap conflicts and prompts the user.

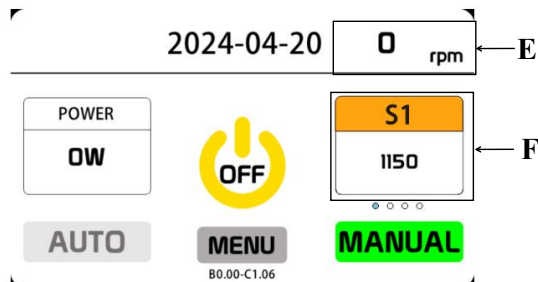
*The screen displays the current time period in T1/T2/T3/T4 during operation, and the SBY status is shown in the idle period switch.

*After the setting is completed, the system compares the preset time with the four preset programs and the built-in clock to control the start and stop.

*Users can swipe left or right in the program window to check the T1-T4 time settings without affecting the running of background programs.

4. Speed range definition:

50Hz /60Hz mode: 1150-3600RPM



2. Manual Mode Usage

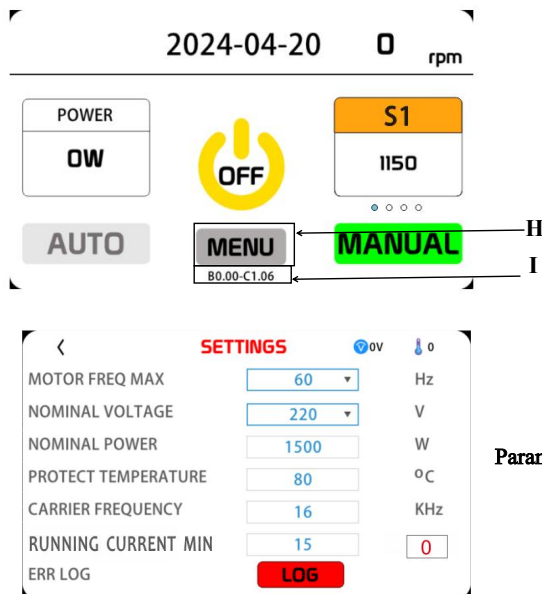
1. HPP2200: S1=1440; S2=2700; S3=3000; S4=3600

HPP1100: S1=1440; S2=3000; S3=3600.

2. In manual mode, users can switch preset speeds by swiping left or right in the program window (F)

3. You can also adjust the speed on the main display speed setting display position (E) and adjust the scale to 50 RPM. Adjustment method: Press and hold the E area. Red arrows will appear on the area. Press the red arrows to adjust the speed.

3. Parameter Settings



1、 Long-press the interface version number (I) to display the MENU button (H). Press the MENU button to enter the parameter setting interface.

2、 Nominal frequency 50Hz, 60Hz. Default 60Hz.

3、 Rated voltage: **115V, 130V**, 220V, 240V. Set to the lowest value when starting. Default: 220V.

4、 Rated power is used to determine overload and real-time power progress bar reference parameters:

*Rated voltage 220V-240V range: Rated power setting range 350W-2200W

*For **115V and 130V** rated voltages: The upper limit of the rated power setting range is 1000W

5、 Temperature protection IPM module temperature protection policy (60-150℃) Default: 80℃

6、 Dry rotation protection setting: When the pump is dry and the speed is adjusted to 70% of the rated speed, enter the reference menu's red current AD value-2 into the setting box.

7、 Fault display and historical alarm records

When a transmission failure occurs, a red exclamation mark icon appears in the center of the home page with a text message at the bottom, and the event is logged in the LOG menu page.

*The menu page displays the current voltage and real-time module temperature in the upper right corner for troubleshooting reference.

4. Fault and Protection Functions

According to the parameter setting interface, log in to the fault alarm record page

1、 Voltage fluctuation

Voltage fault-When the current voltage exceeds the rated voltage by $\pm 20\%$, it will remain for 3 seconds and then stop and alarm. When the voltage is restored to $\pm 15\%$, the system resumes operation.

2、 Short circuit

Short circuit fault (overcurrent) -IPM interrupt signal, displayed after an external motor short circuit fault occurs (no restart)

3、 Motor Connections

Motor phase loss-restart twice every 1 minute (AC asynchronous inverter is not available)

4、 Motor overcurrent

Motor overload-Power value is 1.15 times of the power set in the menu. Stop after 15 seconds and restart twice every minute

5、 Communication

Communication failure-Communication between upper and lower parts is interrupted for 6 seconds. Error message. After recovery, automatic connection is made

6、 Over-temperature

Overheat protection-IPM temperature is higher than the menu set temperature for 6 seconds, lower than 55 degrees for 6 seconds and fault recovery.

7、 LEVEL-alarm

Level or float-open port, alarm stop.

8、 Drying

When the current AD value on the menu is less than the set current AD value, it will run continuously for 30 seconds and then stop. Protection is not provided below 70% of the rated speed.

5. INPUT AND OUTPUT PORTS

PA-4-20mA transmitter input-reserved

FAN-External fan port: Start at 55 degrees, shut down at 50 degrees. The LCD screen displays when the fan starts 

NTC-External temperature sensor input interface-reserved

LEVEL-Connect, pump alarm shutdown

RS485-Reserved (MODBUS)

RLY1-Fault alarm output

RLY2-Light relay output (current time is 18:00-24:00 and relay when the water pump is running)

Adhesive LCD display )





Upgrade · The Home Creator Way

Pompe de piscine à vitesse variable

MODÈLE : HPP2200 ; HPP1100

MODÈLE : HPP2200 ; HPP1100



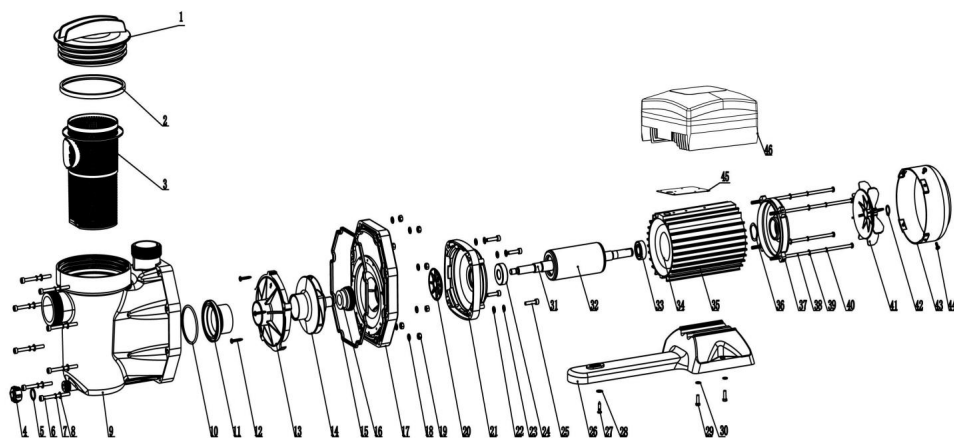
Voici les instructions originales. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous vous informons des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

	Avertissement – Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit être collecté séparément des déchets ménagers dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires portant ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ordinaires, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques (EEED).

DES QUESTIONS REQUIÈRENT DE L'ATTENTION

1. L'installation doit être conforme à la puissance normale indiquée sur l'étiquette.
2. L'ampérage ne doit à aucun moment dépasser la valeur indiquée sur l'étiquette.
3. Il est recommandé de consulter un électricien agréé par l'État.
4. Placez la pompe dans un endroit sec et bien ventilé.
5. La température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C.
6. Les pompes ne sont conçues que pour une rotation antihoraire, vues de l'extrémité de la pompe. Les moteurs triphasés peuvent tourner dans les deux sens. Inverser l'un des câbles d'un moteur triphasé inversera son sens de rotation. Pour vérifier le sens de rotation de l'arbre de la pompe, démarrez brièvement le moteur ou donnez-lui une petite impulsion à vide.
7. Avant de débrancher les connexions électriques, coupez le courant au niveau du disjoncteur source. Travaux récents sur la pompe sans s'assurer que l'alimentation est coupée.
8. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes, y compris des enfants, souffrant de troubles cognitifs légers, capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'ils n'aient été supervisés ou instruits concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
9. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le appareil.

ASPECT ET NOM DES PIÈCES



N° Nom		N° Nom	
1	Couvercle en plastique	14	Turbine
2	joint torique	15	Joint torique
3	Filtre	16	Joint mécanique
4	noix d'eau	17	Couvercle de protection
5	joint torique	18	Rondelle plate
6	Vis	19	Noix
7	rondelle élastique	20	Contre l'hydrosphère
8	Rondelle plate	21	Couverture avant
9	Corps de pompe	22	Rondelle plate
10	Joint torique 1	23	Tapis de fleurs
11	Enveloppe	24	Palier
12	Vis	25	Vis
13	Diffuseur	26	La base

N° Nom		N° Nom	
27	Vis	37	Couverture arrière
28	Rondelle plate	38	Vis
29	Vis	39	Rondelle plate
30	Rondelle plate	40	rondelle élastique
31	Arbre	41	Ventilateur
32	Rotor	42	Carte Shaft
33	Palier	43	Couverture de fan
34	Stator	44	Vis
35	Châssis	45	Plaque de connexion
36	anneau à ressort	46 VFD	

PARAMÈTRE DE SPÉCIFICATION

Modèle	HPP1100	HPP2200
Saisir	230 V CA 50/60 Hz	
Puissance maximale	1,5 CV/1100 W	3,0 CV/2200 W
Q max	115 GPM/26000 L/min	190 GPM/43000 L/min
H max	50 pieds/15 m	60 pieds/18 m
Aspiration maximale	2,5 m	2,5 m
Température de fonctionnement	0-50 (liquide)	
Raccord de tuyau	US : 48,5 mm (1,5") / EU : 50 mm (2")	
Calibre d'entrée/sortie	G 2 1/4 (Filetage extérieur)	

POINTS DE VÉRIFICATION AVANT L'INSTALLATION

Installez la pompe au plus près du puits. Toutefois, si les circonstances exigent une installation plus éloignée du puits, la distance maximale entre le puits et la pompe est limitée par la hauteur d'aspiration.

GUIDE D'INSTALLATION

Alimentation électrique : monophasée 220-240 V CA, 60 Hz ; triphasée 380 V CA.
- 400 V CA, 60 Hz.

La pompe doit être installée dans un endroit facilement accessible.
le boîtier terminal.

La pompe doit être montée sur une base fixe et stable au moyen de
boulons.

Les appareils de classe 1 doivent être raccordés en permanence à un réseau électrique fixe. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne qualifiée afin d'éviter tout danger.

La dimension carrée du câble ne doit pas être réduite. Les câbles doivent être au minimum de type H07RN-F entièrement connectés à la terre.

Assurez-vous que le presse-étoupe est bien serré. La
pompe doit être protégée par un fusible. Un
disjoncteur différentiel adapté, avec un courant différentiel résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA et une distance de coupure minimale de 3 mm entre la borne de terre et la pompe, doit être installé afin de l'isoler du réseau électrique.

Raccordez la vis de terre externe du moteur à l'équipement externe. Si la pompe est installée dans une zone protégée, cette dernière doit être construite conformément à la clause 49D de la norme VDE0100.

COMMENT UTILISER LA POMPE

Placez la pompe au plus près de la piscine. Prévoyez l'espace nécessaire autour et en dessous de la pompe pour permettre toute inspection et entretien ultérieurs.

Le diamètre du tuyau d'aspiration de la pompe ne doit pas être inférieur à celui du tuyau de refoulement.

Toute la tuyauterie doit être

étanche à l'air. Les filetages de la pompe doivent être étanchéifiés avec du ruban téflon ou du silicone lors du vissage des raccords. Serrez les raccords de la pompe uniquement jusqu'à ce qu'ils soient suffisamment serrés.

Un couple de serrage est nécessaire pour assurer une connexion étanche. Un couple excessif est inutile et peut endommager la pompe.

Le poids de la tuyauterie doit être supporté indépendamment et non par la pompe. Le moteur de la pompe doit être câblé pour la tension et le sens de rotation appropriés, conformément au schéma de câblage.

La tension, les phases, l'intensité et la fréquence sont indiquées sur la plaque signalétique de la pompe.

Remplissez le réservoir de la pompe avec de l'eau avant de commencer. Vous pouvez le faire par le couvercle du réservoir. Les pompes LIQUIDUS s'amorcent automatiquement si le réservoir est rempli d'eau. Si vous perdez accidentellement ou volontairement de l'eau du réservoir, il sera nécessaire de le remplir à nouveau avant de commencer la pompe.

Une hauteur d'aspiration élevée ou une longue conduite d'aspiration nécessitent un temps supplémentaire et réduisent les performances de la pompe. En cas de difficulté, reportez-vous à la section « ... » Guide de dépannage".

L'eau pompée refroidit et lubrifie le joint. Faire fonctionner la pompe à sec endommagera le joint. Veillez à toujours maintenir du liquide dans le réservoir de la pompe. Aucune lubrification supplémentaire de l'extrémité de la pompe n'est nécessaire.

Une fois le réservoir de la pompe rempli d'eau et le moteur démarré, patientez quelques instants le temps que la pompe commence à débiter l'eau. Assurez-vous que toutes les vannes d'aspiration et de refoulement sont ouvertes pendant le fonctionnement de la pompe. Faire fonctionner la pompe avec une vanne fermée peut l'endommager. Si l'eau ne coule pas au bout de dix minutes, arrêtez le moteur et recherchez la cause du problème (voir le guide de dépannage).

Le panier-filtre intégré au réservoir de la pompe doit être inspecté et nettoyé régulièrement. Son nettoyage est simple. Retirez le couvercle du réservoir pour accéder au panier-filtre. Retirez le panier et nettoyez-le. Vérifiez l'état du joint torique du couvercle et remplacez-le s'il est endommagé. Remettez le panier-filtre en place et revissez le couvercle. Serrez à la main uniquement.

Si votre piscine est hors service jusqu'à la saison prochaine, il est impératif de protéger la pompe contre tout dommage. Vidangez-la complètement en retirant le bouchon de vidange situé au fond du réservoir de la pompe. Ne remettez pas le bouchon en place, mais rangez-le dans le bac prévu à cet effet.

Un panier-filtre pour l'hiver. Une autre solution consiste à retirer la pompe et à la ranger à l'intérieur, dans un endroit chaud et sec.

Si la pompe est utilisée avec de l'eau de mer, il est nécessaire de la rincer à l'eau claire. Nous recommandons également de changer les joints avant la saison prochaine.

Il est également possible de laisser la partie hydraulique de la pompe et la tuyauterie intactes et de ne retirer et stocker que le moteur et l'ensemble turbine. Dans ce cas, retirez les vis de fixation du moteur au réservoir. Protégez les autres pièces de la pompe fixées au système contre l'accumulation de liquide due à la pluie et à la neige.

Lors de la remise en marche de la pompe, procédez en sens inverse. Remplacez le joint torique entre le réservoir et la plaque arrière s'il est endommagé. Installez le bouchon de vidange. Vérifiez que l'arbre de la pompe tourne librement. Amorcez la pompe comme indiqué précédemment et vérifiez la rotation de l'arbre.

Guide de dépannage

GUIDE DE DÉPANNAGE		
SYMPTÔMES	CAUSES PROBABLES	ACTION RECOMMANDÉE
1. La pompe ne s'amorce pas.	1a. Fuite d'air d'aspiration	Assurez-vous que le niveau d'eau de la piscine est suffisamment élevé pour permettre l'écoulement à travers l'écumoire. Assurez-vous que le joint torique du couvercle est propre et correctement positionné. Serrer le couvercle du réservoir à la main, sans le serrer. Serrez tous les tuyaux et raccords à l'aspiration de la pompe. <u>Retirer et remplacer le joint de la pompe</u>
	1b. Pas d'eau dans la pompe	Assurez-vous que le réservoir de la pompe est plein d'eau.
	1c. Vannes fermées ou conduites obstruées	Ouvrez toutes les vannes du système Nettoyer le panier de l'écumoire et de la crépine de la pompe <u>Ouvrez la pompe et vérifiez qu'elle n'est pas obstruée.</u>
2. Le moteur ne tourne pas.	2a. Moteur hors tension	Vérifiez que tous les interrupteurs d'alimentation sont sur Vérifiez que le fusible ou le disjoncteur est correctement réglé. La minuterie est-elle correctement réglée ? Vérifiez le bon fonctionnement de la minuterie. Vérifiez le câblage du moteur au niveau des bornes.
	2b. Pompe bloquée	Hors tension, faites tourner l'arbre : il doit tourner librement. Dans le cas contraire, un électricien doit le démonter et le réparer.
3. Faible débit	3a. Filtre sale	Filtre à contre-lavage lorsque la pression du filtre est « élevée »
	3b. Panier d'écumoire sale	Nettoyer les paniers de crépine de l'écumoire et de la pompe
	3c. Fuite d'air d'aspiration	(Voir problème 1)
	3d. Vannes fermées ou conduites obstruées Ces	(Voir problème 1)
4. Le moteur surchauffe	moteurs seront « chauds » au toucher. Cependant, c'est normal, ils sont conçus ainsi. Le protecteur de surcharge thermique les coupera en cas de surcharge ou de surchauffe.	Le câblage doit être corrigé par un électricien agréé.

	Problème de température. Une chaleur excessive peut être causée par : 4a. Tension faible ou incorrecte.	
	4b. Installé en plein soleil. Protéger des rayons du soleil.	
	4c. Mauvaise ventilation	Ne pas couvrir ni enfermer le moteur
5. Fonctionnement bruyant du moteur	5a. Roulements défectueux	Demandez à un électricien de remplacer les roulements du moteur
6. Fonctionnement bruyant de la pompe	6a. Fuite d'air dans la conduite d'aspiration. Bulles d'eau dans l'eau retournant à la piscine à l'entrée.	Réparer la fuite. Vérifier le tuyau d'aspiration. Le joint torique du couvercle est-il propre ?
	6b. Conduite d'aspiration obstruée ou sous-dimensionnée. Ceci se traduit par une valeur de vide élevée à l'aspiration de la pompe. 6c. Présence de <u>corps étrangers</u>	Faites appel à un technicien pour déboucher le tuyau ou augmenter le diamètre du tuyau d'aspiration. Vérifiez que le panier-filtre est propre. Toutes les vannes d'aspiration sont-elles complètement ouvertes ?
	(gravier, métal, etc.) dans la roue de la pompe.	Demandez à un électricien de démonter la pompe et d'enlever les corps étrangers de la turbine. <u>Améliorez les</u>
	6d. Cavitation	conditions d'aspiration (réduisez la hauteur d'aspiration, réduisez le nombre de raccords, augmentez le diamètre du tuyau). Augmentez la pression de refoulement et réduisez le débit en étranglant la vanne de refoulement.
7. Protection contre les surcharges du moteur « déclenchement »	7a. Le moteur est mal connecté.	Demandez à un électricien de vérifier le schéma <u>de câblage du moteur.</u>
	7b. Basse tension due à un câble sous-dimensionné ou à une tension d'entrée faible	Demandez-lui également de vérifier le voltmètre. Augmentez la section du câble d'alimentation. Signalez toute tension d'alimentation trop basse au fournisseur d'électricité. La tension du moteur doit être à moins de <u>6 % de la tension nominale indiquée sur sa</u>
8. La pompe fuit.	8a. Les joints sont usés	plaque signalétique. Le joint est une pièce d'usure qui doit être changée régulièrement. Il doit être changé plus fréquemment si la pompe est utilisée avec de l'eau de mer et n'est pas rincée à l'eau claire lors de la vidange.
REMARQUE : TOUS LES TRAVAUX ÉLECTRIQUES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ.		

Instructions du boîtier de commande

1. Caractéristiques du produit

Le convertisseur de fréquence intelligent pour pompes de la série P6 est un convertisseur de fréquence spécialisé pour moteurs asynchrones à courant alternatif destiné aux pompes de piscine, permettant une régulation de vitesse par contrôle V/F.

Doté d'un écran LCD tactile, il offre une utilisation et un débogage conviviaux, facilitant ainsi son utilisation par les utilisateurs finaux.

Ce manuel contient les instructions d'utilisation nécessaires ainsi que des explications détaillées des paramètres. Avant la première utilisation (installation, fonctionnement, maintenance, inspection, etc.) du variateur de fréquence de la pompe à eau, veuillez lire attentivement ce manuel.

Ce produit possède les caractéristiques suivantes :

Interface de fonctionnement — Affichage en temps réel de la puissance et de la vitesse actuelles, la barre de progression dynamique de la puissance rend l'interface plus vivante.

Horloge récente ----- Réglage de la date intégré , offrant une prise en charge système étendue des fonctionnalités telles que le mode automatique

Mode manuel — préréglez quatre plages de vitesse et ajustez la vitesse avec les boutons haut et bas.
touches vers le bas.

Programmes automatiques — Quatre modèles de programmes intégrés que les utilisateurs peuvent préréglés selon à leurs habitudes d'utilisation

Éclairage nocturne : l'heure actuelle est 18h00-24h00 et le relais de la pompe est activé lorsque la pompe fonctionne.

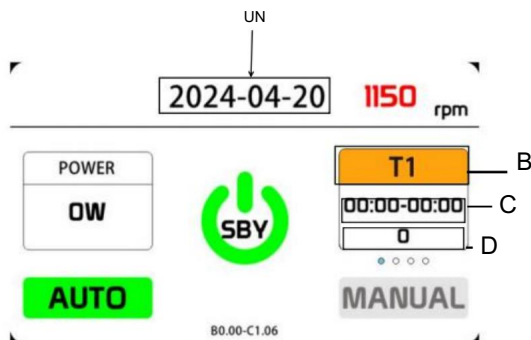
Protection contre le manque d'eau : le moteur s'arrête automatiquement lorsque le niveau d'eau prédéfini est bas.
Le coefficient de courant détecte un manque d'eau dans la conduite d'arrivée.

Journal des pannes — La page du menu JOURNAL enregistre automatiquement l'historique des pannes.

Ces questions nécessitent une attention particulière

- 1 La pompe à eau doit être utilisée dans un endroit propre, sec et bien ventilé.
2. De l'eau peut s'infiltrer dans le boîtier de commande. Si la température est trop basse ou trop élevée, la machine risque d'être endommagée.
3. Les utilisateurs doivent faire attention à la sécurité électrique lors de l'utilisation et respecter scrupuleusement les consignes. Interdit de manipuler avec les mains mouillées.
- 4 S'il n'y a pas de ventilateur intégré, assurez-vous que le ventilateur situé à l'arrière du moteur souffle vers le haut. radiateur pour éviter une température excessive.
5. Le moteur de la pompe utilisé conjointement doit être un moteur à induction triphasé à couplage triangle. connexion.

2. Panneau d'affichage de fonctionnement



1. Configuration automatique : 1. Cliquez sur l'icône de l'heure en haut (A) pour activer le réglage de la date et de l'heure.
Calibrage en mode 24 heures.

3 Le mode automatique T1/T2/T3/T4 est activé. Les durées de marche et d'arrêt préprogrammées par le logiciel sont :
Les deux sont à 00:00, et la vitesse préprogrammée est de 0.

*Le bloc de couleur (B) devient bleu pendant la durée sélectionnée (2 secondes) au fil du temps.
Zone d'affichage de la vitesse (C, D), permettant la modification des paramètres de temps et de vitesse. Balayez vers la gauche ou la droite.
La fenêtre de programmation permet de définir quatre périodes : la durée de fonctionnement, la durée d'arrêt et la vitesse de la période en cours. Après configuration, le bloc de couleur indique la durée sélectionnée.
(B) s'assombrit, transformant la police de l'interface d'affichage de l'heure et de la vitesse en noir pour confirmer les paramètres.

*Lorsque 4 périodes horaires sont définies, le système vérifie automatiquement les conflits de chevauchement horaire et invite l'utilisateur à le faire.

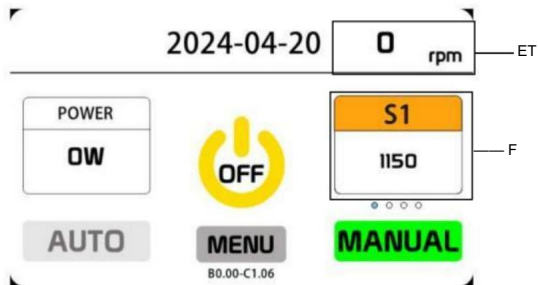
*L'écran affiche la période actuelle T1/T2/T3/T4 pendant le fonctionnement, et le
L'état du SBY est affiché dans le commutateur de période d'inactivité.

Une fois le réglage terminé, le système compare l'heure préprogrammée avec les quatre heures préprogrammées.
des programmes et une horloge intégrée pour contrôler le démarrage et l'arrêt.

*Les utilisateurs peuvent glisser vers la gauche ou la droite dans la fenêtre du programme pour vérifier les paramètres horaires T1-T4 sans affecter l'exécution des programmes en arrière-plan.

4 Définition de la plage de vitesse :

Mode 50 Hz / 60 Hz : 1150-3600 tr/min



2. Utilisation en mode manuel

1. HPP2200 : S1=1440 ; S2=2700 ; S3=3000 ; S4=3600

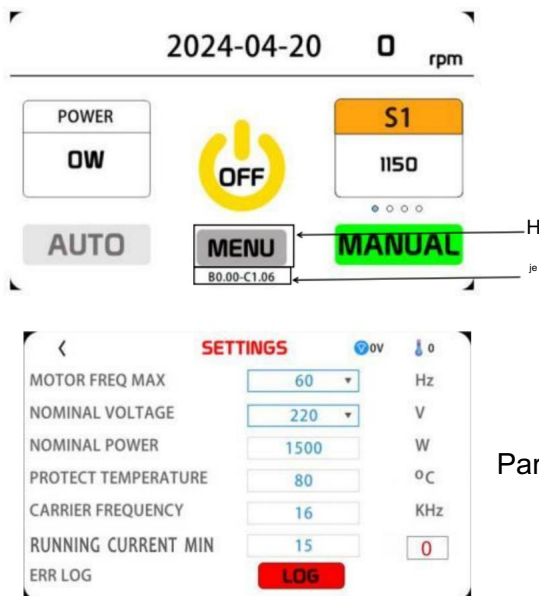
HPP1100 : S1=1440 ; S2=3000 ; S3=3600.

2. En mode manuel, les utilisateurs peuvent changer les vitesses prédéfinies en faisant glisser leur doigt vers la gauche ou vers la droite dans la fenêtre du programme (F)

3. Vous pouvez également régler la vitesse sur l'écran principal.

Positionnez-vous sur (E) et réglez la vitesse à 50 tr/min. Méthode de réglage : Appuyez et maintenez la zone E. Des flèches rouges apparaîtront sur la zone. Appuyez sur les flèches rouges pour ajuster la vitesse.

3. Paramètres



Paramètres

1 Appuyez longuement sur le numéro de version de l'interface (I) pour afficher le bouton MENU (H).
Appuyez sur le bouton MENU pour accéder à l'interface de réglage des paramètres.

2 Fréquence nominale : 50 Hz, 60 Hz. Valeur par défaut : 60 Hz.

3 Tension nominale : 115 V, 130 V, 220 V, 240 V. Régler sur la valeur la plus basse au démarrage. Valeur par défaut : 220 V.

4 La puissance nominale est utilisée pour déterminer les paramètres de référence de la barre de progression de la puissance en temps réel :

Plage de tension nominale : 220 V-240 V ; plage de puissance nominale : 350 W-2200 W

*Pour les tensions nominales de 115 V et 130 V : la limite supérieure de la plage de réglage de la puissance nominale est de 1 000 W

5 Politique de protection thermique du module IPM (60-150) Par défaut : 80

6 Réglage de protection contre la rotation à sec : Lorsque la pompe est sèche et que la vitesse est réglée sur 70 % de la vitesse nominale, entrez la valeur AD actuelle rouge du menu de référence-2 dans la zone de réglage.

7 Affichage des défauts et historique des alarmes

En cas de panne de transmission, un icône de point d'exclamation rouge apparaît au centre de l'écran.
Page d'accueil avec un message texte en bas, et l'événement est enregistré dans la page de menu JOURNAL.

*La page de menu affiche la tension actuelle et la température du module en temps réel dans le coin supérieur droit à titre de référence pour le dépannage.

4. Fonctions de détection et de protection des défauts

Conformément à l'interface de paramétrage, connectez-vous à la page d'enregistrement des alarmes de défaut.

1 fluctuation de tension

Défaut de tension : lorsque la tension actuelle dépasse la tension nominale de $\pm 20\%$, le défaut persiste pendant 3 secondes, puis l'alarme se déclenche. Lorsque la tension revient à $\pm 15\%$, le défaut de tension se produit.

Le système reprend son fonctionnement.

2 Court-circuit

Défaut de court-circuit (surintensité) - Signal d'interruption IPM, affiché après la survenue d'un défaut de court-circuit du moteur externe (pas de redémarrage)

3 Connexions du moteur

Redémarrage en cas de perte de phase du moteur, deux fois par minute (onduleur asynchrone CA non disponible).

4 Surintensité du moteur

Surcharge moteur : la valeur de puissance est 1,15 fois supérieure à la puissance définie dans le menu. Arrêt après 15 secondes. secondes et redémarrer deux fois par minute

5 Communication

Échec de la communication : la communication entre les parties supérieure et inférieure est interrompue pendant 6 secondes. Message d'erreur. Après rétablissement, la connexion est

6 automatique. Surchauffe.

Protection contre la surchauffe - La température de l'IPM est supérieure à la température de consigne du menu pendant 6 secondes. secondes, inférieures à 55 degrés pendant 6 secondes et récupération de la panne.

7 Alarme de niveau

Orifice à niveau ou à flotteur ouvert, arrêt d'alarme.

8. Séchage

Lorsque la valeur actuelle de la publicité affichée dans le menu est inférieure à la valeur actuelle définie, le programme s'exécutera. En continu pendant 30 secondes, puis arrêtez. La protection n'est pas assurée en dessous de 70 % de la valeur nominale. vitesse.

5. PORTS D'ENTRÉE ET DE SORTIE

Entrée réservée pour l'émetteur PA-4-20mA

VENTILATEUR - Port pour ventilateur externe : Démarrage à 55 degrés, arrêt à 50 degrés. Écran LCD affiche lorsque le ventilateur démarre Interface d'entrée du capteur de température externe NTC - réservée LEVEL-Connect, arrêt d'alarme de pompe

RS485-Résumé (MODBUS)

Sortie d'alarme de défaut RLY1

Sortie relais RLY2-Light (l'heure actuelle est de 18h00 à minuit et le relais s'active lorsque la pompe à eau est en marche).

en cours d'exécution

Écran LCD adhésif







Upgrade · The Home Creator Way

Poolpumpe mit variabler Drehzahl

MODELL: HPP2200; HPP1100

MODELL: HPP2200; HPP1100



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden.

	Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EG. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt in der Europäischen Union separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt und sämtliches Zubehör, das mit diesem Symbol gekennzeichnet ist. Produkte dieser Art dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden.

Angelegenheiten, die Aufmerksamkeit erfordern

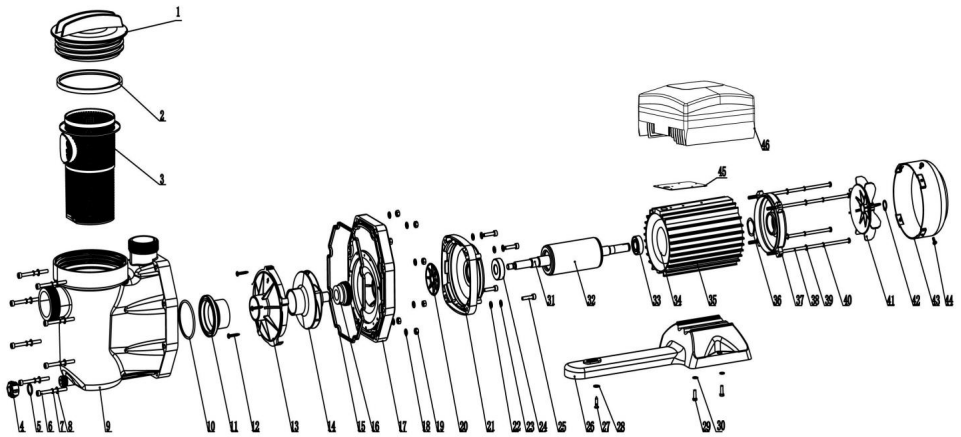
1. Die Installation muss gemäß der auf dem Etikett angegebenen normalen Leistung erfolgen.
2. Die Stromstärke darf zu keiner Zeit den auf dem Etikett angegebenen Wert überschreiten.
3. Es wird empfohlen, einen staatlich zugelassenen Elektriker zu konsultieren.
4. Stellen Sie die Pumpe an einem trockenen Ort mit guter Belüftung auf.
5. Die Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten.
6. Die Pumpen sind, von der Pumpenseite aus betrachtet, nur für eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn geeignet. Drehstrommotoren können sich in beide Richtungen drehen. Durch Vertauschen eines beliebigen Kabels an einem Drehstrommotor wird die Drehrichtung umgekehrt.

Um die Drehrichtung der Pumpenwelle zu prüfen, starten Sie den Motor kurz oder geben Sie ihm einen kurzen Stoß, wenn sich kein Wasser im Tank befindet.
7. Vor dem Trennen der elektrischen Verbindungen muss der Strom am Hauptschalter abgeschaltet werden.

Quelle: Neuere Arbeiten an der Pumpe, ohne sicherzustellen, dass die Stromzufuhr unterbrochen ist.
8. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen, einschließlich Kinder, mit eingeschränkte körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten oder mangelnde Erfahrung und Kenntnisse, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Benutzung des Geräts eingewiesen.
9. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem/der/dem spielen.

Gerät.

AUSSEHEN UND BEZEICHNUNG DER TEILE



Nr.	Name	Nr.	Name
1	Kunststoffabdeckung	14	Lauftrad
2	O-Ring	15	O-Ring
3	Filter	16	Gleitringsdichtung
4	Wassernuss	17	Bracker-Abdeckung
5	O-Ring	18	Flache Unterlegscheibe
6	Schrauben	19	Nuss
7	Federscheibe	20	Gegen die Hydrosphäre
8	Flache Unterlegscheibe	21	Vorderseite
9	Pumpenkörper	22	Flache Unterlegscheibe
10	O-Ring 1	23	Blumenmatte
1	Gehäuse	24	Lager
12	Schrauben	25	Schrauben
13	Diffusor	26	Die Basis

Nr.	Name	Nr.	Name
27	Schrauben	37	Rückseite
28	Flache Unterlegscheibe	38	Schrauben
29	Schrauben	39	Flache Unterlegscheibe
30	Flache Unterlegscheibe	40	Federscheibe
31	Welle	41	Lüfter
32	Rotor	42	Schaftkarte
33	Lager	43	Lüfterabdeckung
34	Stator	44	Schrauben
35	Chassis	45	Verbindungsplatte
36	Federring	46 VFD	

SPEZIFIKATIONSPARAMETER

Modell	HPP1100	HPP2200
Eingang	Wechselstrom 230 V, 50/60 Hz	
Maximale Leistung	1,5 PS / 1100 W	3,0 PS/2200 W
Q max	115 GPM/26000 l/min	190 GPM/43000 l/min
H max	50 Fuß/15 m	60 Fuß/18 m
Maximale Saugkraft	2,5 m	2,5 m
Betriebstemperatur	0-50° (Flüssigkeit)	
Schlauchverbindung	US: 48,5 mm (1,5 Zoll) / EU: 50 mm (2 Zoll)	
Einlass-/Auslasskaliber	G 2 1/4 (Außengewinde)	

PRÜFPUNKTE VOR DER INSTALLATION

- Installieren Sie die Pumpe möglichst direkt über dem Brunnen. • Muss die Pumpe jedoch aus Gegebenheiten entfernt vom Brunnen installiert werden, ist der maximale Abstand der Rohrleitung zwischen Brunnen und Pumpe entsprechend der Saughöhe begrenzt.

INSTALLATIONSANLEITUNG

• Stromversorgung: Einphasig 220–240 V AC, 60 Hz. Dreiphasig 380 V AC
- 400 V AC, 60 Hz. •

Die Pumpe muss an einem leicht zugänglichen Ort installiert werden.
der Anschlusskasten.

• Die Pumpe muss mittels folgender Befestigungselemente auf einem festen und stabilen Untergrund montiert werden:
Bolzen.

• Geräte der Schutzklasse 1 müssen fest an eine feste Verkabelung angeschlossen werden. •
Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, dessen Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.

• Die quadratische Abmessung des Kabels darf nicht verringert werden. Die Kabel müssen mindestens
vom Typ H07RN-F sein und vollständig mit der Erde verbunden sein.

• Stellen Sie sicher, dass die Kabelverschraubung fest angezogen
ist. • Die Pumpe muss durch eine Sicherung geschützt sein.

• Um die Pumpe vom Stromnetz zu trennen, muss ein geeigneter Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter)
mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA und einem Unterbrechungsabstand von
mindestens 3 mm am Erdungsanschluss installiert werden.

• Schließen Sie die externe Erdungsschraube am Motor an externe Geräte an. • Wenn die Pumpe
in einem geschützten Bereich installiert ist, muss dieser gemäß VDE 0100 Abschnitt 49D ausgeführt
sein.

BEDIENUNG DER PUMPE

Platzieren Sie die Pumpe so nah wie möglich am Pool. Sorgen Sie für ausreichend Platz um und unter der Pumpe, um die Anlage später inspizieren und warten zu können.

Die Saugleitung der Pumpe darf nicht kleiner als die Druckleitung sein. Alle Rohrleitungen müssen luftdicht sein. Die Gewinde an der Pumpe müssen beim Anschrauben der Pumpenverschraubungen mit Teflonband oder Silikon abgedichtet werden. Die Pumpenverschraubungen dürfen nur so weit angezogen werden, wie es unbedingt erforderlich ist.

Um eine dichte Verbindung zu gewährleisten, ist ein hohes Drehmoment erforderlich. Übermäßiges Drehmoment ist unnötig und kann die Pumpe beschädigen.

Das Gewicht der Rohrleitungen muss separat getragen werden und darf nicht von der Pumpe getragen werden. Der Pumpenmotor muss gemäß dem Schaltplan für die richtige Spannung und Drehrichtung angeschlossen werden. Spannung, Phasen, Stromaufnahme und Frequenz sind auf dem Typenschild der Pumpe angegeben.

Füllen Sie den Pumpentank vor dem Start mit Wasser. Dies kann über den Tankdeckel erfolgen. Die LIQUIDUS-Pumpen saugen sich selbst an, sofern der Pumpentank mit Wasser gefüllt ist. Sollten Sie versehentlich oder absichtlich Wasser aus dem Tank verlieren, muss dieser vor dem Start wieder aufgefüllt werden.

Hohe Saughöhen oder lange Saugleitungen erfordern zusätzlichen Zeitaufwand und verringern die Pumpenleistung. Bei Schwierigkeiten konsultieren Sie bitte die entsprechende Dokumentation. Leitfaden zur Fehlerbehebung“.

Das gepumpte Wasser kühlt und schmiert die Dichtung. Trockenlauf beschädigt die Dichtung. Halten Sie stets Flüssigkeit im Pumpenbehälter. Eine weitere Schmierung des Pumpenendes ist nicht erforderlich.

Nachdem der Pumpenbehälter mit Wasser gefüllt und der Motor gestartet wurde, warten Sie einen Moment, bis die Pumpe Wasser fördert. Stellen Sie sicher, dass alle Saug- und Druckventile geöffnet sind, wenn die Pumpe läuft. Der Betrieb der Pumpe mit einem geschlossenen Ventil im System kann zu Pumpenschäden führen. Sollte der Wasserfluss nicht innerhalb von zehn Minuten einsetzen, schalten Sie den Motor ab und ermitteln Sie die Ursache (siehe „Fehlerbehebung“).

Pflege und Wartung

Der im Pumpentank integrierte Siebkorb sollte regelmäßig überprüft und gereinigt werden. Die

Reinigung ist einfach: Entfernen Sie den Tankdeckel, um den Siebkorb freizulegen.

Nehmen Sie den Korb heraus und reinigen Sie ihn. Überprüfen Sie den O-Ring des Deckels; falls beschädigt, ersetzen Sie ihn. Setzen Sie den Siebkorb wieder ein und montieren Sie den Deckel wieder. Nur handfest anziehen.

Wenn Ihr Pool bis zur nächsten Saison außer Betrieb ist, muss die Pumpe sorgfältig vor Beschädigungen geschützt werden. Entleeren Sie den Pumpentank vollständig, indem Sie den Ablassstopfen am Boden entfernen. Setzen Sie den Stopfen nicht wieder ein, sondern bewahren Sie ihn im Behälter

Ein Siebkorb für den Winter. Alternativ kann die Pumpe ausgebaut und an einem warmen, trockenen Ort im Innenbereich gelagert werden.

Wird die Pumpe mit Meerwasser verwendet, muss sie mit sauberem Wasser gespült werden.

Wir empfehlen außerdem, die Dichtungen vor der nächsten Saison auszutauschen.

Alternativ können Sie den Pumpenteil und die Rohrleitungen intakt lassen und nur den Motor mit Laufrad ausbauen und einlagern. Entfernen Sie in diesem Fall die Befestigungsschrauben des Motors am Tank. Schützen Sie die übrigen, am System befestigten Pumpenteile vor Flüssigkeitsansammlungen durch Regen und Schnee.

Bei erneuter Aktivierung der Pumpe die oben beschriebenen Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen. Beschädigten O-Ring zwischen Tank und Rückwand ersetzen. Ablassschraube einsetzen. Leichtgängigkeit der Pumpenwelle prüfen. Pumpe wie oben beschrieben entlüften und die Drehung der Pumpenwelle prüfen.

Leitfaden zur Fehlerbehebung

FEHLERSUCHE		
SYMPTOME WAHRSCHEINLICHE URSACHEN	EMPFOHLENE MASSNAHME	
1. Die Pumpe saugt nicht an.	1a. Ansaugluftleck	Stellen Sie sicher, dass der Wasserstand im Pool hoch genug ist, damit das Wasser durch den Skimmer fließen kann. Stellen Sie sicher, dass der O-Ring des Deckels sauber und richtig positioniert ist. Den Tankdeckel von Hand fest zuziehen Ziehen Sie alle Rohre und Verschraubungen am Sauganschluss der Pumpe fest. Pumpendichtung ausbauen und ersetzen
	1b. Kein Wasser in der Pumpe	Stellen Sie sicher, dass der Pumpentank mit Wasser gefüllt ist.
	1c. Geschlossene Ventile oder verstopfte Leitungen	Öffnen Sie alle Ventile im System Reinigen Sie den Skimmer und den Pumpensiebkorb Pumpe öffnen und auf Verstopfung prüfen
2. Der Motor dreht sich nicht.	2a. Motor ohne Stromzufuhr	Prüfen Sie, ob alle Netzschalter eingeschaltet sind. An Ist die Sicherung bzw. der Leitungsschutzschalter richtig eingestellt? Ist der Timer richtig eingestellt? Prüfen Sie die Funktion des Timers. Prüfen Sie die Motorverdrahtung an den Klemmen. Drehen Sie
	2b. Pumpe blockiert	bei ausgeschaltetem Strom die Welle – sie sollte sich frei drehen. Falls nicht, muss der Elektriker die Anlage demontieren und reparieren.
3. Geringer Durchfluss	3a. Verschmutzter Filter	Rückspülung des Filters bei „hohem“ Filterdruck.
	3b. Verschmutzter Skimmerkorb	Reinigen Sie die Skimmer- und Pumpensiebkörbe
	3c. Ansaugluftleck	(Siehe Aufgabe 1)
	3d. Geschlossene Ventile oder blockierte Leitungen:	(Siehe Aufgabe 1)
4. Der Motor wird heiß	Diese Motoren werden sich heiß anfühlen. Das ist jedoch normal, sie sind so konstruiert. Ein thermischer Überlastungsschutz schaltet sie bei Überlastung oder zu hoher Spannung ab.	Die Verkabelung muss von einem zugelassenen Elektriker korrigiert werden.

	Temperaturproblem. Übermäßige Hitze kann verursacht werden durch: 4a. Niedrige oder falsche Spannung.	
	4b. Installation in direkter Sonneneinstrahlung	Schützen Sie die Leuchte vor Sonnenstrahlen.
	4c. Schlechte Belüftung	Motor nicht abdecken oder einschließen.
5. Geräuschreicher Motorbetrieb	5a. Defekte Lager	Bitten Sie einen Elektriker, die Lager im Motor auszutauschen.
6. Geräuschreicher Betrieb der Pumpe	6a. Luftleck in der Saugleitung. Blasen im Wasser, das am Einlass in den Pool zurückfließt.	Leck reparieren. Saugrohr prüfen. Ist der O-Ring des Deckels sauber?
	6b. Verengte Saugleitung aufgrund von Verstopfung oder zu kleinem Rohrdurchmesser. Erkennbar an einem hohen Vakuumwert am Pumpeneinlass. 6c. Fremdkörper (Kies, Metall usw.) im Pumpenlaufrad.	Lassen Sie den Kundendienst die Verstopfung beseitigen oder das Saugrohr vergrößern. Vergewissern Sie sich, dass der Siebkorb sauber ist. Sind alle Saugventile vollständig geöffnet?
		Bitten Sie einen Elektriker, die Pumpe zu zerlegen und Fremdkörper vom Laufrad zu entfernen. Verbessern Sie die
	6d. Kavitation	Ansaugbedingungen (Verringerung der Saughöhe, Reduzierung der Anzahl der Verbindungsstücke, Vergrößerung des Rohrdurchmessers). Erhöhen Sie den Förderdruck und reduzieren Sie den Durchfluss durch Drosseln des Förderventils. Lassen Sie den
7. Motorüberlastungsschutz	7a. Der Motor ist nicht richtig angeschlossen.	Verdrahtungsplan des Motors von einem Elektriker überprüfen. Lassen Sie die
	7b. Niedrige Spannung aufgrund zu kleiner Leitungsquerschnitte oder zu niedriger Eingangsspannung	Spannung mit einem Voltmeter messen. Vergrößern Sie den Querschnitt der Zuleitung. Melden Sie eine zu niedrige Versorgungsspannung dem Energieversorger. Die Motorspannung muss innerhalb von 6 % der Nennspannung liegen. Die Dichtung ist ein Verschleißteil und
8. Die Pumpe ist undicht.	8a. Die Dichtungen sind verschlissen.	muss regelmäßig ausgetauscht werden. Insbesondere bei Betrieb der Pumpe mit Meerwasser und wenn diese nach dem Entleeren nicht mit sauberem Wasser gespült wird, muss die Dichtung häufiger gewechselt werden.

HINWEIS: ALLE ELEKTROARBEITEN MÜSSEN VON EINEM ZUGELASSENEN ELEKTRIKER DURCHFÜHRT WERDEN.

Anleitung für die Steuereinheit

1. Produktmerkmale

Der intelligente Pumpenfrequenzumrichter der Serie P6 ist ein spezialisierter AC-Asynchronmotor-Frequenzumrichter für Schwimmbadpumpen, der eine Drehzahlregelung über V/f-Steuerung ermöglicht. Ausgestattet mit einem berührungsempfindlichen LCD-Bildschirm bietet es eine benutzerfreundliche Bedienung und Fehlersuche und ist somit für Endbenutzer leicht zu handhaben.

Dieses Handbuch enthält die wichtigsten Bedienungshinweise und detaillierte Erläuterungen der Parameter. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der ersten Verwendung (Installation, Betrieb, Wartung, Inspektion usw.) des Wasserpumpen-Frequenzumrichters sorgfältig durch.

Dieses Produkt weist folgende Merkmale auf:

↗ **Bedienoberfläche** — Echtzeitanzeige von aktueller Leistung und Geschwindigkeit, dynamischer Leistungsfortschrittsbalken macht die Benutzeroberfläche anschaulicher.

↗ **Aktuelle Uhrzeit – Integrierte** Datums- und Uhrzeiteinstellung, die Systemunterstützung für erweiterte Funktionen wie der Automatikmodus

↗ **Manueller Modus** – vier voreingestellte Geschwindigkeitsbereiche und Feineinstellung der Geschwindigkeit mit den Auf- und Ab-Tasten
Tasten gedrückt halten.

↗ **Automatische Programme** – Vier integrierte Programmvorlagen, die Benutzer nach Bedarf voreinstellen können
ihren Nutzungsgewohnheiten

↗ **Nachtbeleuchtung** – Die aktuelle Uhrzeit ist 18:00–24:00 Uhr und das Pumpenrelais ist aktiviert, wenn die Pumpe läuft.

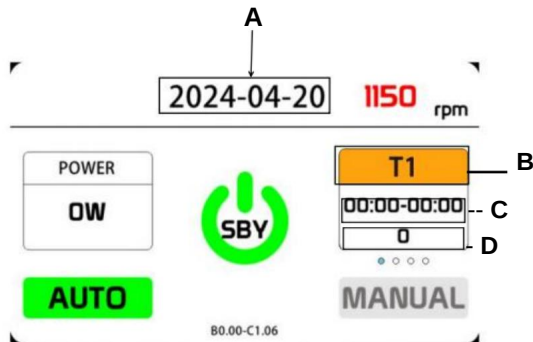
↗ **Wassermangelschutz** – Der Motor schaltet sich automatisch ab, wenn der voreingestellte niedrige Wasserstand erreicht ist.
Der Stromkoeffizient erkennt Wassermangel im Zulaufrohr

↗ **Fehlerprotokoll** – Die Menüseite LOG zeichnet automatisch historische Fehlerinformationen auf.

Angelegenheiten, die Aufmerksamkeit erfordern

- 1 ↗ Die Wasserpumpe sollte an einem sauberen, trockenen und gut belüfteten Ort verwendet werden.
2. Wasser kann in den Steuerkasten eindringen. Bei zu niedriger oder zu hoher Temperatur kann das Gerät beschädigt werden.
3. Benutzer sollten beim Betrieb auf die Sicherheit im Umgang mit Elektrizität achten, und es ist strengstens vorgeschrieben, die Sicherheitsvorschriften einzuhalten.
Bedienung mit nassen Händen verboten.
- 4 ↗ Falls kein eingebauter Lüfter vorhanden ist, stellen Sie sicher, dass der Lüfter an der Rückseite des Motors die Luft anbläst.
Um übermäßige Temperaturen zu vermeiden, sollte ein Kühler verwendet werden.
5. Der in Verbindung verwendete Pumpenmotor muss ein Drehstrom-Induktionsmotor mit Dreieckschaltung sein.
Verbindung.

2. Bedienfeld



1. Einrichtung des automatischen Modus: 1.

Klicken Sie oben auf die Zeitposition (A), um das Fenster für die Datums- und Zeiteinstellung zu aktivieren.

Kalibrierung im 24-Stunden-Modus.

3 ,

Automodus T1/T2/T3/T4 ist eingestellt. Die voreingestellten Ein- und Ausschaltzeiten sind in der Software festgelegt.

sowohl 00:00 als auch die voreingestellte Geschwindigkeit ist 0.

*Der Farbblock (B) färbt sich für die ausgewählte Dauer (2 Sekunden) blau.

Geschwindigkeitsanzeigebereich (C, D) zur Bearbeitung von Zeit- und Geschwindigkeitsparametern. Wischen nach links oder rechts

Über das Programmfenster können vier Zeiträume programmiert werden: Einschaltzeit, Ausschaltzeit und Geschwindigkeit des aktuellen Zeitraums.

Nach der Konfiguration wird der ausgewählte Zeitraum farblich hervorgehoben.

(B) verdunkelt sich und färbt die Schrift der Zeit- und Geschwindigkeitsanzeige schwarz, um die Einstellungen zu bestätigen.

*Wenn 4 Zeiträume festgelegt sind, prüft das System automatisch auf zeitliche Überschneidungen und fordert den Benutzer dazu auf.

*Der Bildschirm zeigt während des Betriebs den aktuellen Zeitraum in T1/T2/T3/T4 an, und die

Der SBY-Status wird im Leerlaufphasenschalter angezeigt.

*Nach Abschluss der Einstellung vergleicht das System die voreingestellte Zeit mit den vier voreingestellten Werten.

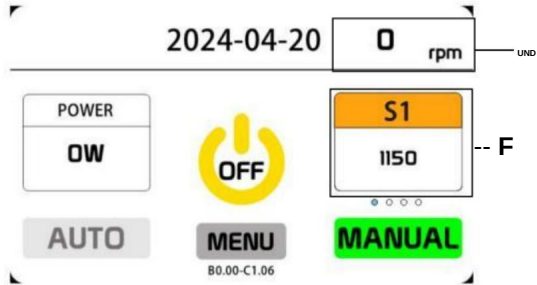
Programme und die eingebaute Uhr zur Steuerung von Start und Stopp.

*Benutzer können im Programmfenster nach links oder rechts wischen, um die Zeiteinstellungen T1-T4 zu überprüfen, ohne den Betrieb von Hintergrundprogrammen zu beeinträchtigen.

4 ,

Definition des Geschwindigkeitsbereichs:

50Hz/60Hz-Modus: 1150-3600 U/min



2. Verwendung im manuellen Modus

1. HPP2200: S1=1440; S2=2700; S3=3000; S4=3600

HPP1100: S1=1440; S2=3000; S3=3600.

2. Im manuellen Modus können Benutzer die voreingestellten Geschwindigkeiten durch Wischen nach links oder rechts im Programmfenster (**F**) umschalten.

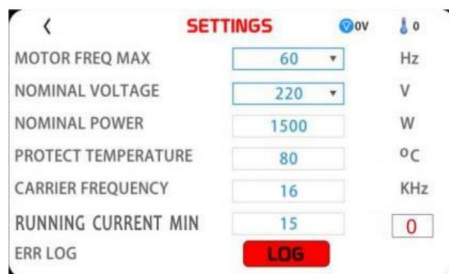
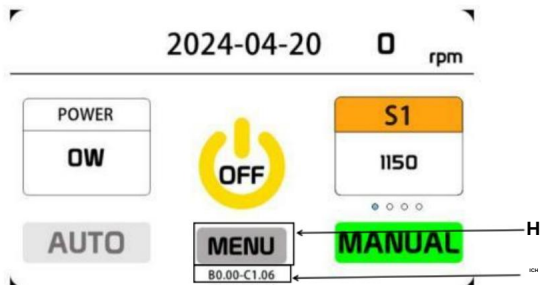
3. Sie können die Geschwindigkeit auch über die Geschwindigkeitseinstellung im Hauptdisplay anpassen.

Position (**E**) wählen und die Skala auf 50 U/min einstellen. Einstellmethode: Drücken und halten

Im Bereich **E** erscheinen rote Pfeile. Drücken Sie die roten Pfeile, um die Einstellungen anzupassen.

Geschwindigkeit.

3. Parametereinstellungen



Parametereinstellungen

1 , Durch langes Drücken der Versionsnummer der Benutzeroberfläche (I) wird die Menütaste (H) angezeigt. Drücken Sie die MENU-Taste, um in die Parametereinstellungsoberfläche zu gelangen.

2 , Nennfrequenz 50 Hz, 60 Hz. Standard 60 Hz.

3 , Nennspannung : **115 V, 130 V, 220 V, 240 V**. Beim Start auf den niedrigsten Wert einstellen. Standard: 220 V.

4. Die Nennleistung wird verwendet, um Überlastung und Referenzparameter für die Echtzeit-Leistungsanzeige zu ermitteln:

***Nennspannung 220 V–240 V; Nennleistungsbereich 350 W–2200 W**

***Bei Nennspannungen von 115 V und 130 V :** Die obere Grenze des Nennleistungsbereichs beträgt 1000 W.

5 , Temperaturschutzrichtlinie für das IPM-Modul (60-150°) Standard: 80°

6 , Einstellung für Trockenlaufschutz: Wenn die Pumpe trocken läuft und die Drehzahl auf Bei 70 % der Nenndrehzahl geben Sie den im Referenzmenü angezeigten roten Stromwert AD-2 in das Einstellfeld ein.

7 , Fehleranzeige und historische Alarmprotokolle

Bei einem Getriebeausfall erscheint ein rotes Ausrufezeichen in der Mitte des Displays. Startseite mit einer Textnachricht am unteren Rand, und das Ereignis wird auf der Menüseite LOG protokolliert.

*Auf der Menüseite werden die aktuelle Spannung und die Modultemperatur in Echtzeit in der oberen rechten Ecke als Referenz für die Fehlersuche angezeigt.

4. Fehler- und Schutzfunktionen

Melden Sie sich gemäß der Parametereinstellungsschnittstelle auf der Fehleralarmprotokollseite an.

1. Spannungsschwankungen

Spannungsfehler – Wenn die aktuelle Spannung die Nennspannung um $\pm 20\%$ überschreitet, bleibt das System 3 Sekunden lang in Betrieb, bevor es abschaltet und einen Alarm auslöst. Sobald die Spannung wieder $\pm 15\%$ erreicht hat, schaltet sich das System ab. Das System nimmt den Betrieb wieder auf.

2. Kurzschluss

Kurzschlussfehler (Überstrom) -IPM-Unterbrechungssignal, das nach einem externen Motorkurzschluss angezeigt wird (kein Neustart)

- 3 , Motoranschlüsse

Motorausfall – Neustart zweimal pro Minute (AC-Asynchronumrichter nicht verfügbar)

- 4 , Motorüberstrom

Motorüberlastung – Der Leistungswert beträgt das 1,15-Fache der im Menü eingestellten Leistung. Stopp nach 15 Minuten. Sekunden und starten Sie zweimal pro Minute neu.

- 5 , Kommunikation

Kommunikationsfehler – Die Kommunikation zwischen Ober- und Unterteil ist für 6 Sekunden unterbrochen. Fehlermeldung. Nach der Wiederherstellung wird die Verbindung automatisch wiederhergestellt.

- 6 , Übertemperatur

Überhitzungsschutz – Die IPM-Temperatur ist höher als die im Menü eingestellte Temperatur für 6 Sekunden, unter 55 Grad für 6 Sekunden und Fehlerbehebung.

- 7 , LEVEL-Alarm

Pegel- oder Schwimmeranschluss offen, Alarmstopp.

8. Trocknung

Wenn der aktuelle AD-Wert im Menü kleiner als der eingestellte aktuelle AD-Wert ist, wird er ausgeführt. 30 Sekunden lang ununterbrochen schalten, dann abschalten. Unterhalb von 70 % der Nennleistung besteht kein Schutz.

Geschwindigkeit.

5. EINGANGS- UND AUSGANGSANSCHLÜSSE

PA-4-20mA Sendereingang - reserviert

Lüfteranschluss (extern): Start bei 55 Grad, Abschaltung bei 50 Grad. Der LCD-Bildschirm

Anzeige beim Lüfterstart (NTC – Schnittstelle für externen Temperatursensor – reserviert)

LEVEL-Connect, Pumpenalarmabschaltung

RS485-Reserviert (MODBUS)

RLY1-Fehleralarmausgang

RLY2-Lichtrelais-Ausgang (aktuelle Zeit: 18:00-24:00 Uhr; Relais, wenn die Wasserpumpe läuft)
läuft

Klebe-LCD-Display







Upgrade · The Home Creator Way

Pompa per piscina a velocità variabile

MODELLO: HPP2200; HPP1100

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pompa per piscina a velocità variabile

MODELLO: HPP2200; HPP1100



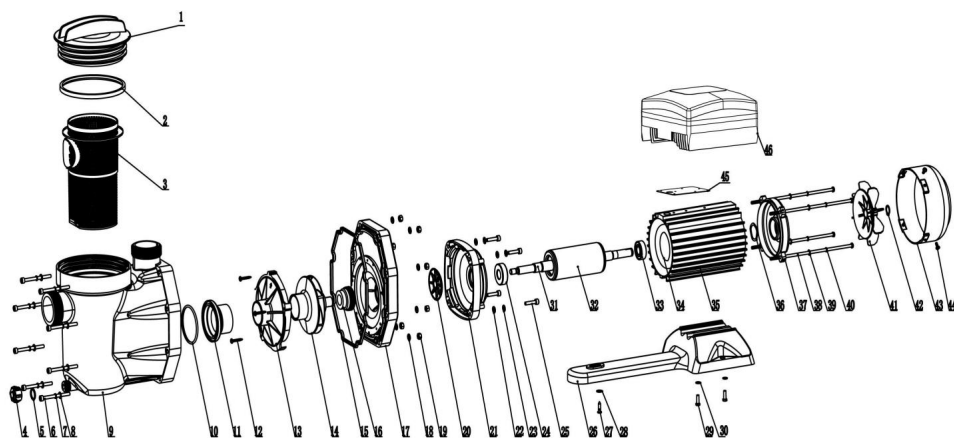
Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva la piena interpretazione del proprio manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di scusarci se non vi informeremo più in caso di aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.

	Avvertenza: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
	Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva Europea 2012/19/CE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata nell'Unione Europea. Questo vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

LE QUESTIONI RICHIEDONO ATTENZIONE

1. L'installazione deve essere conforme alla potenza normale indicata sull'etichetta.
2. L'amperaggio non deve mai superare il valore indicato sull'etichetta.
3. Si consiglia di consultare un elettricista abilitato.
4. Posizionare la pompa in un luogo asciutto e ben ventilato.
5. La temperatura ambiente non deve superare i 40°C.
6. Le pompe sono adatte solo alla rotazione in senso antiorario se viste dall'estremità della pompa. I motori trifase possono ruotare in entrambe le direzioni. L'inversione di uno qualsiasi dei cavi su un motore trifase inverte la rotazione. Avviare momentaneamente o urtare il motore senza acqua nel serbatoio per verificare la rotazione dell'albero della pompa.
7. Prima di scollegare i collegamenti elettrici, spegnere l'elettricità al suo fonte. Lavori più recenti sulla pompa senza accertarsi che l'alimentazione sia SPENTA.
8. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone, compresi bambini, con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano stati supervisionati o abbiano ricevuto istruzioni sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
9. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il apparecchio.

ASPETTO E NOME DELLE PARTI



NO. Nome	NO. Nome
1 Copertura in plastica	14 Girante
2 O-ring	15 O-ring
3 Filtro	16 Tenuta meccanica
4 Noce d'acqua	17 Copertura per staffe
5 O-ring	18 Rondella piatta
6 Vite	19 Noce
7 Rondella elastica	20 Contro l'idrosfera
8 Rondella piatta	21 Copertina anteriore
9 Corpo pompa	22 Rondella piatta
10 O-ring	23 Tappetino floreale
11 Involucro	24 Cuscinetto
12 Vite	25 Vite
13 Diffusore	26 La base

NO. Nome		NO. Nome	
27	Vite	37	Copertura posteriore
28	Rondella piatta	38	Vite
29	Vite	39	Rondella piatta
30	Rondella piatta	40	Rondella elastica
31	Lancia	41	Fan
32	Rotore	42	Scheda albero
33	Cuscinetto	43	Copertura della ventola
34	Statore	44	Vite
35	Telaio	45	Piastra di collegamento
36	Anello a molla	46 VFD	

PARAMETRO DI SPECIFICA

Modello	HPP1100	HPP2200
Ingresso	AC230V 50/60Hz	
Potenza massima	1,5 CV/1100 W	3,0 CV/2200 W
Q max	115 GPM/26000 L/min	190 GPM/43000 L/min
Altezza massima	50 piedi/15 metri	60 piedi/18 metri
Aspirazione massima	2,5 metri	2,5 metri
Temperatura di esercizio	0-50° (Liquido)	
Giunto del tubo flessibile	USA: 48,5 mm (1,5")/UE: 50 mm (2")	
Calibro di ingresso/uscita	G 2 1/4 (filettatura esterna)	

PUNTI DI CONTROLLO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- Installare la pompa il più possibile sopra il pozzo. • Tuttavia, quando per motivi legati alle circostanze la pompa deve essere installata lontano dal pozzo, la distanza massima del tubo dal pozzo alla pompa è limitata in base all'altezza di aspirazione.

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

• Alimentazione elettrica: Monofase 220 - 240 V CA, 60 Hz. Trifase 380 - 400 V CA, 60 Hz. •

La pompa deve essere installata in un luogo dove vi sia facile accesso alla scatola terminale.

• La pompa deve essere montata su una base fissa e stabile mediante bulloni.

• Gli apparecchi di Classe 1 devono essere collegati in modo permanente a un impianto elettrico fisso. • Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da una persona con qualifica simile per evitare pericoli.

• La dimensione quadrata del cavo non deve essere ridotta. I cavi devono essere almeno del tipo H07RN-F completamente collegati a terra.

• Assicurarsi che il pressacavo sia completamente serrato. • La pompa deve essere protetta da un fusibile. • Per separare la pompa dalla rete elettrica, è necessario installare un interruttore differenziale idoneo con una corrente residua nominale non superiore a 30 mA e con una distanza di interruzione di almeno 3 mm sul terminale di terra.

• Collegare la vite di terra esterna sul motore all'apparecchiatura esterna. • Se la pompa è installata in una zona protetta circostante, quest'ultima deve essere costruita in conformità alla norma VDE0100 clausola 49D.

COME FUNZIONARE LA POMPA

Posizionare la pompa il più vicino possibile alla piscina. Lasciare lo spazio necessario attorno e sotto la pompa per eventuali ispezioni e manutenzioni dell'unità.

La linea di aspirazione della pompa non deve essere più piccola della linea di pressione. Tutte le tubazioni devono essere a tenuta stagna. Le filettature sulla pompa devono essere sigillate con nastro in teflon o silicone, quando i raccordi della pompa sono avvitati. Stringere i raccordi della pompa solo quanto

è necessario per garantire una connessione salda. Una coppia eccessiva non è necessaria e potrebbe danneggiare la pompa.

Il peso della tubazione deve essere supportato in modo indipendente e non trasportato dalla pompa.

Il motore della pompa deve essere cablato per la tensione e la rotazione corrette, in conformità con lo schema elettrico. La tensione, le fasi, l'assorbimento di ampere e i cicli sono indicati sulla targhetta della pompa.

Riempire il serbatoio della pompa con acqua prima di avviare. Questa operazione può essere eseguita attraverso il coperchio del serbatoio. Le pompe LIQUIDUS si autoadescano se il serbatoio della pompa è pieno d'acqua. Se si perde accidentalmente il liquido dal serbatoio o se lo si svuota intenzionalmente, sarà necessario riempirlo prima di avviare.

Elevate altezze di aspirazione o lunghe linee di aspirazione richiedono tempo aggiuntivo e riducono le prestazioni della pompa. In caso di difficoltà, fare riferimento a "Guida alla risoluzione dei problemi".

L'acqua pompata raffredda e lubrifica la guarnizione. Far funzionare la pompa a secco danneggerà la guarnizione. Tenere sempre del liquido nel serbatoio della pompa. Non è necessaria un'ulteriore lubrificazione dell'estremità della pompa.

Dopo aver riempito il serbatoio della pompa con acqua e avviato il motore, attendere qualche istante affinché la pompa inizi a erogare acqua. Assicurarsi che tutte le valvole di aspirazione e di scarico siano aperte quando la pompa è in funzione. L'utilizzo della pompa con una valvola chiusa nel sistema può causare danni alla pompa. Se il flusso non inizia entro dieci minuti, arrestare il motore e determinarne la causa (vedere "Guida alla risoluzione dei problemi").

cura e manutenzione

Il cestello filtrante integrato nel serbatoio della pompa deve essere ispezionato e pulito a intervalli regolari. Questi cestelli filtranti sono facili da pulire. Rimuovere il coperchio del serbatoio per esporre il cestello filtrante. Rimuovere il cestello e pulirlo. Ispezionare l'O-ring del coperchio, se danneggiato, sostituirlo. Sostituire il cestello filtrante e reinstallare il coperchio. Stringere solo a mano.

Se la piscina viene disattivata fino alla prossima stagione, è necessario prestare attenzione a proteggere la parte della pompa da eventuali danni. Svuotare completamente rimuovendo il tappo di scarico presente sul fondo del serbatoio della pompa. Non sostituire il tappo, ma conservarlo nel cestello filtrante per l'inverno. Un'alternativa è quella di rimuovere la pompa e conservarla al chiuso, in un luogo caldo e asciutto.

Se la pompa viene utilizzata con acqua di mare è necessario sciacquarla con acqua pulita.

Si consiglia inoltre di sostituire le guarnizioni prima della stagione successiva.

È anche possibile lasciare intatte la parte umida della pompa e le tubazioni e rimuovere e conservare solo il gruppo motore e girante. In questo caso, rimuovere le viti del motore per fissare il serbatoio. Proteggere le restanti parti della pompa collegate al sistema dall'accumulo di liquidi causati da pioggia e neve.

Per riattivare la pompa, invertire la procedura sopra descritta. Sostituire l'O-ring del corpo tra il serbatoio e la piastra posteriore se danneggiato. Installare il tappo di scarico. Controllare che l'albero della pompa si muova liberamente. Adescare la pompa come sopra descritto e controllare la rotazione dell'albero della pompa.

Guida alla risoluzione dei problemi

GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI		
SINTOMI CAUSE PROBABILI		AZIONE RACCOMANDATA
1. La pompa non si innesca	1a. Perdita d'aria di aspirazione	Assicurarsi che l'acqua nella piscina sia sufficientemente alta da scorrere attraverso lo skimmer Assicurarsi che l'o-ring del coperchio sia pulito e posizionato correttamente Stringere a mano il coperchio del serbatoio saldamente Serrare tutti i tubi e i raccordi sull'aspirazione della pompa Rimuovere e sostituire la guarnizione della pompa
	1b. Mancanza di acqua nella pompa	Assicurarsi che il serbatoio della pompa sia pieno d'acqua
	1c.Valvole chiuse o linee bloccate	Aprire tutte le valvole nel sistema Pulisci lo skimmer e il cestello del filtro della pompa Aprire la pompa e verificare la presenza di intasamenti
2. Il motore non gira	2a.Nessuna alimentazione al motore	Controllare che tutti gli interruttori di alimentazione siano SU Assicurarsi che il fusibile o l'interruttore automatico siano impostati correttamente. Il timer è impostato correttamente? Controllare il timer per il corretto funzionamento. Controllare il cablaggio del motore ai terminali. Con
	2b.Pompa inceppata	l'alimentazione spenta, ruotare l'albero: dovrebbe girare liberamente. In caso contrario, l'elettricista dovrebbe smontare e riparare.
3. Basso flusso	3a.Filtro sporco	Filtro di controlavaggio quando la pressione del filtro è "alta"
	3b.Cestello dello skimmer sporco	Pulire i cestelli dello skimmer e del filtro della pompa
	3c. Perdita d'aria di aspirazione	(Vedi problema 1)
	3d.Valvole chiuse o linee bloccate. Questi	(Vedi problema 1)
4. Il motore si surriscalda	motori risulteranno "caldi" al tatto.	
	Tuttavia questo è normale, sono progettati in questo modo. Il protettore termico da sovraccarico funzionerà per spegnerli in caso di sovraccarico o elevata	Il cablaggio deve essere riparato da un elettricista autorizzato.

	problema di temperatura. Il calore eccessivo può essere causato da: 4a.Tensione bassa o errata.	
	4b. Installato alla luce diretta del sole. Proteggere dai raggi solari.	
	4c.Scarsa ventilazione	Non coprire o racchiudere il motore
5. Funzionamento rumoroso del motore	5a. Cuscinetti difettosi	Chiedi a un elettricista di sostituire i cuscinetti del motore
6. Funzionamento rumoroso della pompa	6a. Perdita d'aria nella linea di aspirazione. Bolle nell'acqua che ritornano nella piscina all'ingresso	Riparare la perdita Controllare il tubo di aspirazione L'o-ring del coperchio è pulito?
	6b. Linea di aspirazione ristretta a causa di un blocco o di un tubo sottodimensionato. Indicato dalla lettura di un vuoto elevato all'aspirazione della pompa. 6c. Corpi	Chiedere al tecnico di rimuovere l'ostruzione o di aumentare le dimensioni del tubo di aspirazione. Assicurarsi che il cestello del filtro sia pulito. Tutte le valvole di aspirazione sono completamente aperte?
	estranei (ghiaia, metallo ecc.) nella girante della pompa	Chiedere all'elettricista di smontare la pompa e rimuovere corpi estranei dalla girante. Migliorare le condizioni di
	6d.Cavitazione	aspirazione (ridurre la portata di aspirazione, ridurre il numero di raccordi, aumentare le dimensioni del tubo). Aumentare la pressione di scarico e ridurre il flusso mediante la valvola di scarico. Chiedere all'elettricista di
7. Protezione da sovraccarico del motore "kick out"	7a. Il motore non è collegato correttamente	controllare lo schema elettrico sul motore. Chiedere all'elettricista di
	7b. Bassa tensione dovuta a filo sottodimensionato o bassa tensione in ingresso	controllare con un voltmetro. Aumentare le dimensioni del cavo di alimentazione. Segnalare la bassa tensione di alimentazione alla compagnia elettrica. La tensione del motore deve essere entro il 6% della tensione di targa del motore. La guarnizione è una parte soggetta a usura
8. La pompa perde	8a. Le guarnizioni sono usurate	che deve essere cambiata occasionalmente. La guarnizione deve essere cambiata più spesso in particolare se la pompa viene utilizzata con acqua di mare e non viene lavata con acqua pulita quando viene svuotata.

NOTA: TUTTI I LAVORI ELETTRICI DEVONO ESSERE ESEGUITI DA UN ELETTRICISTA AUTORIZZATO

Istruzioni per la scatola di controllo

1. Caratteristiche del prodotto

Il convertitore di frequenza per pompe intelligenti della serie P6 è un convertitore di frequenza per motori asincroni CA specializzato per pompe da piscina, che consente la regolazione della velocità tramite controllo V/F. Dotato di uno schermo LCD touch-sensitive, offre un funzionamento e un debug intuitivi, rendendolo facile da usare per gli utenti finali.

Questo manuale fornisce istruzioni operative pertinenti e spiegazioni dettagliate dei parametri. Prima del primo utilizzo (installazione, funzionamento, manutenzione e ispezione, ecc.) dell'inverter per pompa dell'acqua, leggere attentamente questo manuale.

Questo prodotto ha le seguenti caratteristiche:

↳ **Interfaccia operativa:** visualizzazione in tempo reale della potenza e della velocità attuali, barra di avanzamento dinamica della potenza che rende l'interfaccia più vivida.

↳ **Orologio recente-----Impostazione dell'orologio con data integrata**, che fornisce supporto di sistema per esteso funzionalità come la modalità automatica

↳ **Modalità manuale:** preimposta quattro intervalli di velocità e regola la velocità con i tasti su e giù. tasti giù.

↳ **Programmi automatici:** quattro modelli di programmi integrati che gli utenti possono preimpostare in base alle proprie esigenze alle loro abitudini di utilizzo

↳ **Illuminazione notturna-----L'** ora corrente è 18:00-24:00 e il relè della pompa è attivato quando la pompa è in funzione

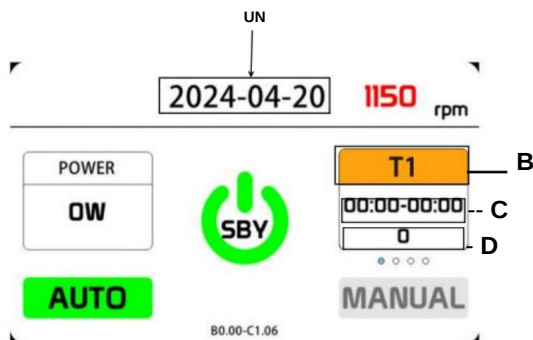
↳ **Protezione da mancanza d'acqua:** il motore si arresta automaticamente quando il livello basso preimpostato il coefficiente di corrente rileva la carenza di acqua nel tubo di ingresso

↳ **Registro guasti:** la pagina del menu LOG registra automaticamente le informazioni cronologiche sui guasti

le questioni richiedono attenzione

1. La pompa dell'acqua deve essere utilizzata in un luogo pulito, asciutto e ben ventilato.
2. L'acqua potrebbe entrare nella scatola di controllo. Se la temperatura è troppo bassa o troppo alta, la macchina potrebbe danneggiarsi.
3. Gli utenti devono prestare attenzione alla sicurezza dell'elettricità durante il funzionamento, ed è rigorosamente vietato operare con le mani bagnate.
4. Se non è presente una ventola incorporata, assicurarsi che la ventola nella parte posteriore del motore soffi verso l'esterno. radiatore per evitare temperature eccessive.
5. Il motore della pompa utilizzato in combinazione deve essere un motore a induzione trifase con triangolo connessione.

2. Pannello di visualizzazione delle operazioni



1. Procedura di impostazione della modalità

automatica 1. Fare clic sulla posizione dell'ora in alto (A) per attivare la casella di impostazione di data e ora per l'ora calibrata in modalità 24 ore.

3 , Modalità automatica T1/T2/T3/T4 impostata. I tempi di accensione e spegnimento preimpostati dal software sono entrambi 00:00 e la velocità preimpostata è 0.

*Il blocco di colore (B) per la durata selezionata (2 secondi) diventa blu nel tempo e area di visualizzazione della velocità (C, D), che consente la modifica dei parametri di tempo e velocità. Scorrere verso sinistra o verso destra Attraverso la finestra del programma è possibile programmare quattro periodi di tempo: impostazione dell'orario di accensione, orario di spegnimento e velocità del periodo corrente. Dopo la configurazione, il blocco colorato della durata selezionata

(B) si scurisce, trasformando il carattere dell'interfaccia di visualizzazione dell'ora e della velocità in nero per confermare le impostazioni.

*Quando vengono impostati 4 periodi di tempo, il sistema verifica automaticamente la presenza di conflitti di sovrapposizione temporale e avvisa l'utente.

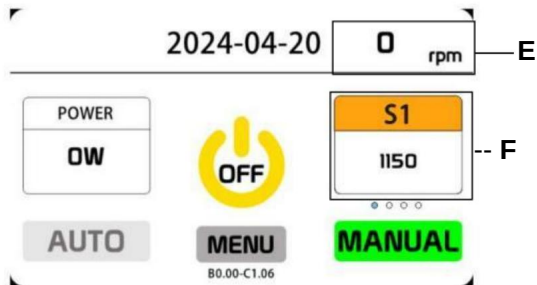
*Lo schermo visualizza il periodo di tempo corrente in T1/T2/T3/T4 durante il funzionamento e il Lo stato SBY è visualizzato nell'interruttore del periodo di inattività.

*Dopo aver completato l'impostazione, il sistema confronta l'ora preimpostata con i quattro orari preimpostati programmi e l'orologio incorporato per controllare l'avvio e l'arresto.

*Gli utenti possono scorrere verso sinistra o verso destra nella finestra del programma per controllare le impostazioni temporali T1-T4 senza influire sull'esecuzione dei programmi in background.

4 , Definizione dell'intervallo di velocità:

Modalità 50Hz/60Hz: 1150-3600 giri/min



2. Utilizzo della modalità manuale

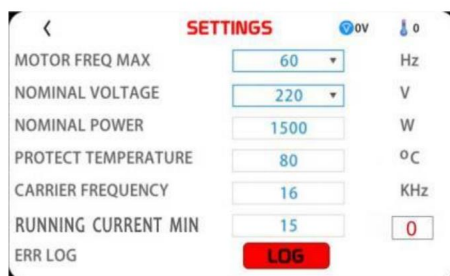
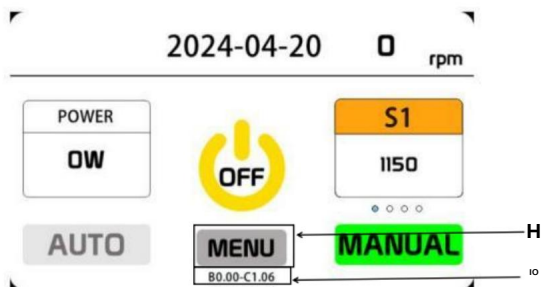
1. HPP2200: S1=1440; S2=2700; S3=3000; S4=3600

HPP1100: S1=1440; S2=3000; S3=3600.

2. In modalità manuale, gli utenti possono cambiare le velocità preimpostate scorrendo verso sinistra o verso destra nella finestra del programma (**F**)

3. È anche possibile regolare la velocità sul display principale di impostazione della velocità posizione (**E**) e regolare la scala su 50 giri/min. Metodo di regolazione: tenere premuto l' area **E**. Appariranno delle frecce rosse sull'area. Premere le frecce rosse per regolare la velocità.

3. Impostazioni dei parametri



Impostazioni dei parametri

1 , Premere a lungo il numero di versione dell'interfaccia (I) per visualizzare il pulsante MENU (H).
Premere il pulsante MENU per accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri.

2 , Frequenza nominale 50Hz, 60Hz. Predefinita 60Hz.

3 , Tensione nominale : **115 V, 130 V, 220 V, 240 V**. Impostare sul valore più basso all'avvio. Predefinito: 220 V.

4y La potenza nominale viene utilizzata per determinare i parametri di riferimento della barra di avanzamento della potenza in tempo reale e del sovraccarico:

*Intervallo di tensione nominale 220V-240V: intervallo di impostazione della potenza nominale 350W-2200W

*Per tensioni nominali di **115 V e 130 V** : il limite superiore dell'intervallo di impostazione della potenza nominale è 1000 W

5 , Protezione della temperatura Poltica di protezione della temperatura del modulo IPM (60-150y) Predefinito: 80y

6 , Impostazione di protezione rotazione a secco: quando la pompa è asciutta e la velocità è regolata su
Al 70% della velocità nominale, immettere il valore AD corrente rosso-2 del menu di riferimento nella casella di impostazione.

7 , Visualizzazione guasti e registrazioni storiche degli allarmi

Quando si verifica un errore di trasmissione, al centro del messaggio appare un'icona con un punto esclamativo rosso.
home page con un messaggio di testo in basso e l'evento viene registrato nella pagina del menu LOG.

*La pagina del menu visualizza la tensione attuale e la temperatura del modulo in tempo reale nell'angolo in alto a destra, come riferimento per la risoluzione dei problemi.

4. Funzioni di guasto e protezione

In base all'interfaccia di impostazione dei parametri, accedere alla pagina di registrazione degli allarmi di guasto

1y fluttuazione di tensione

Guasto di tensione: quando la tensione attuale supera la tensione nominale di $\pm 20\%$, rimarrà per 3 secondi e poi si fermerà e verrà emesso un allarme. Quando la tensione viene ripristinata a $\pm 15\%$, il sistema riprende a funzionare.

2y Cortocircuito

Guasto da cortocircuito (sovracorrente) - Segnale di interruzione IPM, visualizzato dopo che si è verificato un guasto da cortocircuito del motore esterno (nessun riavvio)

3 , Collegamenti del motore

Perdita di fase del motore: riavvio due volte ogni 1 minuto (l'inverter asincrono CA non è disponibile)

4 , Sovracorrente del motore

Sovraccarico motore - Il valore di potenza è 1,15 volte la potenza impostata nel menu. Arresto dopo 15 secondi e riavvia due volte ogni minuto

5 , Comunicazione

Errore di comunicazione: la comunicazione tra la parte superiore e quella inferiore viene interrotta per 6 secondi. Messaggio di errore. Dopo il ripristino, viene stabilita una connessione automatica. Surriscaldamento

6 ,

Protezione da surriscaldamento: la temperatura IPM è superiore alla temperatura impostata nel menu per 6 secondi, inferiore a 55 gradi per 6 secondi e ripristino dell'errore.

7 , Allarme di LIVELLO

Porta di livello o galleggiante aperta, arresto allarme.

8y Asciugatura

Quando il valore AD corrente nel menu è inferiore al valore AD corrente impostato, verrà eseguito continuamente per 30 secondi e poi si ferma. La protezione non è fornita al di sotto del 70% della potenza nominale velocità.

5. PORTE DI INGRESSO E USCITA

Ingresso trasmettitore PA-4-20mA riservato

VENTOLA - Porta ventola esterna: avvio a 55 gradi, spegnimento a 50 gradi. Schermo LCD

visualizza quando la ventola si avvia Interfaccia di ingresso sensore temperatura esterna NTC - riservata LEVEL-Connect, arresto allarme pompa

RS485-Riservato (MODBUS)

Uscita allarme guasto RLY1

Uscita relè luce RLY2 (l'ora corrente è 18:00-24:00 e relè quando la pompa dell'acqua è corsa

Display LCD adesivo







Upgrade · The Home Creator Way

Bomba de piscina de velocidad variable

MODELO: HPP2200;HPP1100

MODELO: HPP2200;HPP1100



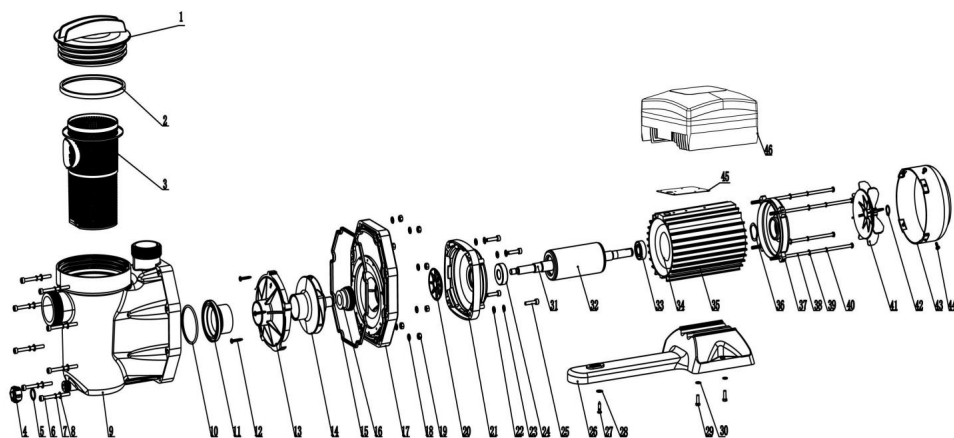
Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar su manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.

	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	Este producto está sujeto a la Directiva Europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

ASUNTOS QUE NECESITAN ATENCIÓN

1. La instalación debe realizarse de acuerdo a la potencia normal indicada en la etiqueta.
2. El amperaje no debe exceder en ningún momento el valor indicado en la etiqueta.
3. Se recomienda que consultes a un electricista registrado por el estado.
4. Coloque la bomba en un lugar seco y bien ventilado.
5. La temperatura ambiente no debe superar los 40 °C.
6. Las bombas solo son aptas para girar en sentido antihorario cuando se las ve desde el extremo de la bomba. Los motores trifásicos pueden girar en cualquier dirección. Intercambiar cualquiera de los cables en un motor trifásico invertirá la rotación. Arranque momentáneamente o golpee el motor sin agua en el tanque para verificar la rotación del eje de la bomba.
7. Antes de desconectar las conexiones eléctricas, apague la electricidad en su fuente. Trabajo más reciente en la bomba sin asegurarse de que la energía esté APAGADA.
8. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas, incluidos niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
9. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

APARIENCIA Y NOMBRE DE LAS PIEZAS



N.º Nombre	N.º Nombre
1 cubierta de plástico	14 Impulso
2 Junta tórica	15 junta tórica
3 Filtrar	16 Sello mecánico
4 Nuez de agua	17 Cubierta de Bracker
5 Junta tórica	18 Arandela plana
6 Tornillo	19 Tuerca
7 Arandela de resorte	20 Contra la hidrosfera
8 Arandela plana	21 Portada
9 Cuerpo de la bomba	22 Arandela plana
10 Junta tórica 1	23 Estera de flores
1 Caja	24 Cojinete
12 Tornillo	25 Tornillo
13 Difusor	26 La base

N.º Nombre		N.º Nombre	
27	Tornillo	37	Cubierta trasera
28	Arandela plana	38	Tornillo
29	Tornillo	39	Arandela plana
30	Arandela plana	40	Arandela de resorte
31	Eje	41	Admirador
32	Rotor	42	Tarjeta de eje
33	Cojinete	43	Cubierta del ventilador
34	Estator	44	Tornillo
35	Chasis	45	Placa de conexión
36	Anillo de resorte	46 VFD	

PARÁMETRO DE ESPECIFICACIÓN

Modelo	HPP1100	HPP2200
Aporte	CA 230 V 50/60 Hz	
Máxima potencia	1,5 HP/1100 W	3,0 HP/2200 W
Q máx.	115 GPM/26000 L/min	190 GPM/43000 L/min
H máx.	50 pies/15 m	60 pies/18 m
Máxima succión	2,5 m	2,5 m
Temperatura de funcionamiento	0-50 (Líquido)	
Unión de manguera	EE. UU.: 48,5 mm (1,5")/UE: 50 mm (2")	
Calibre de entrada/salida	G 2 1/4 (rosca externa)	

PUNTOS DE COMPROBACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN

• Instale la bomba lo más arriba posible del pozo. • Pero cuando la bomba debe instalarse lejos del pozo debido a las circunstancias, la distancia máxima de la tubería desde el pozo hasta la bomba está limitada de acuerdo con la altura de succión.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Suministro eléctrico: Monofásico 220 - 240 V CA, 60 Hz. Trifásico 380 - 400 V CA, 60 Hz.

La bomba debe instalarse en un lugar donde haya fácil acceso a la caja de terminales.

La bomba debe ser montada sobre una base fija y firme mediante pernos.

Los aparatos de clase 1 deben estar conectados permanentemente a un cableado fijo.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio o una persona igualmente calificada para evitar un peligro.

No se debe reducir la dimensión cuadrada del cable. Los cables deben ser como mínimo del tipo H07RN-F totalmente conectados a tierra.

Asegúrese de que el prensaestopas esté bien apretado. La

bomba debe estar protegida por un fusible. Se debe

instalar un interruptor de circuito por falla a tierra adecuado con una corriente de funcionamiento residual nominal que no exceda los 30 mA y con una distancia de ruptura de al menos 3 mm en el terminal de tierra para separar la bomba de la red eléctrica.

Conecte el tornillo de tierra externo del motor al equipo externo. Si la bomba se instala en una región protegida que la rodea, esta última debe construirse de acuerdo con la cláusula 49D de VDE0100.

CÓMO OPERAR LA BOMBA

Coloque la bomba lo más cerca posible de la piscina. Deje el espacio necesario alrededor y debajo de la bomba para realizar más inspecciones y mantenimiento de la unidad.

La línea de succión de la bomba no debe ser más pequeña que la línea de presión. Todas las tuberías deben ser herméticas.

Las roscas de la bomba deben sellarse con cinta de teflón o silicona cuando se enroscan las uniones de la bomba. Apriete las uniones de la bomba solo lo suficiente.

es necesario para garantizar una conexión firme. Un torque excesivo es innecesario y puede causar daños a la bomba.

El peso de la tubería debe ser soportado de forma independiente y no soportado por la bomba. El motor de la bomba debe estar cableado para el voltaje y la rotación adecuados, de acuerdo con el diagrama de cableado. El voltaje, las fases, el consumo de amperios y los ciclos se indican en la placa de identificación de la bomba.

Llene el tanque de la bomba con agua antes de comenzar. Esto se puede hacer a través de la tapa del tanque. Las bombas LIQUIDUS se ceban automáticamente siempre que el tanque de la bomba esté lleno de agua. Si pierde este líquido del tanque accidentalmente o al drenarlo intencionalmente, será necesario volver a llenarlo antes de comenzar.

Las alturas de succión altas o las líneas de succión largas requieren tiempo adicional y reducen el rendimiento de la bomba. Si tiene alguna dificultad, consulte la sección "

Guía de solución de problemas".

El agua que se bombea enfría y lubrica el sello. Hacer funcionar la bomba en seco dañará el sello.

Mantenga siempre líquido en el tanque de la bomba. No es necesaria ninguna lubricación adicional del extremo de la bomba.

Después de que el tanque de la bomba se haya llenado con agua y el motor haya arrancado, espere unos momentos para que la bomba comience a suministrar agua. Asegúrese de que todas las válvulas de succión y descarga estén abiertas cuando la bomba esté funcionando.

Operar la bomba con una válvula cerrada en el sistema puede causar daños a la bomba. Si el flujo no comienza dentro de diez minutos, detenga el motor y determine la causa (consulte la "Guía de solución de problemas").

La canasta del filtro incorporada en el tanque de la bomba debe inspeccionarse y limpiarse a intervalos regulares. Estas canastas del filtro son fáciles de limpiar. Retire la tapa del tanque para exponer la canasta del filtro. Retire la canasta y límpiela. Inspeccione la junta tórica de la tapa, si está dañada, reemplácela. Vuelva a colocar la canasta del filtro y vuelva a instalar la tapa. Apriete solo con la mano.

Si su piscina se desactiva hasta la próxima temporada, se debe tener cuidado de proteger la parte de la bomba contra daños. Drene completamente quitando el tapón de drenaje provisto en la parte inferior del tanque de la bomba. No vuelva a colocar el tapón, guárdelo en el

Cesta coladora para el invierno. Una alternativa es quitar la bomba y guardarla en el interior, en un lugar cálido y seco.

Si la bomba se utiliza con agua de mar es necesario enjuagarla con agua limpia.

También recomendamos cambiar los sellos antes de la próxima temporada.

También es posible dejar el extremo húmedo de la bomba y las tuberías intactas y solo quitar y almacenar el conjunto del motor y el impulsor. En este caso, retire los tornillos que unen el motor al tanque. Proteja las partes restantes de la bomba que están unidas al sistema de la acumulación de líquido de la lluvia y la nieve.

Al activar la bomba nuevamente, invierta el procedimiento anterior. Reemplace la junta tórica del cuerpo entre el tanque y la placa posterior si está dañada. Instale el tapón de drenaje.

Verifique que el eje de la bomba se mueva libremente. Ceebe la bomba como se indica arriba y verifique la rotación del eje de la bomba.

Guía de solución de problemas

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS		
SÍNTOMAS CAUSAS	PROBABLES	ACCIÓN RECOMENDADA
1. La bomba no se cebará	1a. Fuga de aire de succión	Asegúrese de que el agua en la piscina tenga la altura suficiente para fluir a través del skimmer. Asegúrese de que la junta tórica de la tapa esté limpia y colocada correctamente. Apriete la tapa del tanque con la mano hasta que quede bien ajustada. Apriete todas las tuberías y uniones en la succión de la bomba. Retire y reemplace el sello de la bomba
	1b.No hay agua en la bomba	Asegúrese de que el tanque de la bomba esté lleno de agua.
	1c.Válvulas cerradas o líneas bloqueadas	Abra todas las válvulas del sistema Limpiar el skimmer y la cesta del filtro de la bomba Abra la bomba y verifique si hay obstrucciones.
2.El motor no gira	2a.No hay energía en el motor	Compruebe que todos los interruptores de encendido estén en Asegúrese de que el fusible o disyuntor esté configurado correctamente. ¿El temporizador está configurado correctamente? Verifique el correcto funcionamiento del temporizador. Verifique el cableado del motor en
	2b.Bomba atascada	los terminales. Con la energía apagada, gire el eje; debe girar libremente. Si no es así, el electricista debe desarmarlo y repararlo.
3.Flujo bajo	3a.Filtro sucio	Retrolavado del filtro cuando la presión del filtro es "alta"
	3b. Cesta del skimmer sucia	Limpiar las cestas del filtro del skimmer y de la bomba
	3c. Fuga de aire de succión	(Ver problema 1)
	3d.Válvulas cerradas o líneas bloqueadas. Estos	(Ver problema 1)
4. El motor se calienta	motores funcionarán "calientes" al tacto. Sin embargo, esto es normal, están diseñados de esa manera. El protector de sobrecarga térmica funcionará para apagarlos si hay una sobrecarga o alta	El cableado deberá ser corregido por un electricista autorizado.

	Problema de temperatura. El calor excesivo puede ser causado por: 4a.Voltaje bajo o incorrecto.	
	4b.Instalado bajo la luz solar directa. Proteger de los rayos solares.	
	4c. Mala ventilación	No cubra ni encierre el motor.
5. Funcionamiento ruidoso del motor	5a.Cojinetes defectuosos	Pídale a un electricista que reemplace los cojinetes del motor.
6. Funcionamiento ruidoso de la bomba	6a. Fuga de aire en la línea de succión. Burbujas en el agua que regresa a la piscina en la entrada.	Reparar fugas Verificar el tubo de succión ¿Está limpia la junta tórica de la tapa?
	6b. Línea de succión restringida debido a un bloqueo o tubería de tamaño insuficiente. Esto se indica mediante una lectura de alto vacío en la succión de la bomba.	Haga que el técnico elimine el bloqueo o aumente el tamaño de la tubería de succión. Asegúrese de que el filtro esté limpio. ¿Están todas las válvulas de succión completamente abiertas?
	6c. Materia extraña (grava, metal, etc.) en el impulsor de la bomba.	Pídale a un electricista que desmonte la bomba y retire el material extraño del impulsor. Mejore las condiciones de
	6d.Cavitación	succión (reduzca la altura de succión, reduzca la cantidad de accesorios, aumente el tamaño de la tubería). Aumente la presión de descarga y reduzca el flujo estrangulando la válvula de descarga. Solicite a un
7. Protección contra sobrecarga del motor "kick out"	7a.El motor está mal conectado	electricista que revise el diagrama de cableado del motor. Solicite a un
	7b.Bajo voltaje debido a un cable de tamaño insuficiente o bajo voltaje de entrada	electricista que lo revise con un voltímetro. Aumente el tamaño del cable de suministro. Informe a la compañía eléctrica sobre el bajo voltaje de suministro. El voltaje del motor debe estar dentro del 6 % del voltaje de la placa de identificación del motor. El sello es una
8.La bomba tiene fugas	8a.Los sellos están desgastados	pieza de desgaste que se debe cambiar ocasionalmente. El sello debe cambiarse especialmente con mayor frecuencia si la bomba se usa con agua de mar y no se enjuaga con agua limpia cuando se drena.
NOTA: TODO TRABAJO ELÉCTRICO DEBE SER REALIZADO POR UN ELECTRICISTA AUTORIZADO		

Instrucciones de la caja de control

1. Características del producto

El convertidor de frecuencia de bomba inteligente de la serie P6 es un convertidor de frecuencia de motor asíncrono de CA especializado para bombas de piscinas, que permite la regulación de velocidad mediante control V/F. Cuenta con una pantalla LCD sensible al tacto, ofrece un funcionamiento y una depuración fáciles de usar, lo que hace que sea fácil de operar para los usuarios finales.

Este manual proporciona instrucciones de funcionamiento relevantes y explicaciones detalladas de los parámetros. Antes del primer uso (instalación, operación, mantenimiento e inspección, etc.) del inversor para bomba de agua, lea este manual detenidamente.

Este producto tiene las siguientes características:

Interfaz de operación—— Visualización en tiempo real de la potencia y velocidad actuales, la barra de progreso de potencia dinámica hace que la interfaz sea más vívida.

Reloj reciente-----Configuración de reloj con fecha incorporada , que brinda soporte del sistema para funciones como el modo automático

Modo manual: preestablezca cuatro rangos de velocidad y ajuste la velocidad con los botones arriba y abajo. teclas hacia abajo.

Programas automáticos: cuatro plantillas de programas integrados para que los usuarios las preestablezcan a sus hábitos de uso

Iluminación nocturna-----La hora actual es 18:00-24:00 y el relé de la bomba se activa cuando la bomba está en funcionamiento.

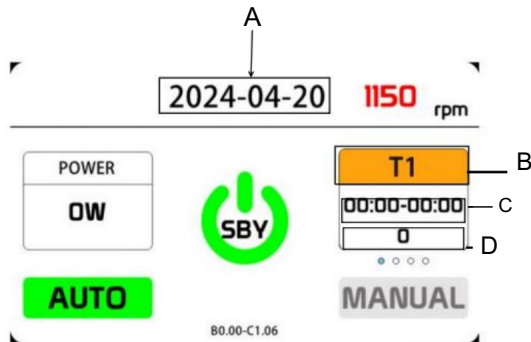
Protección contra escasez de agua: el motor se detiene automáticamente cuando se alcanza el nivel bajo preestablecido. El coeficiente de corriente detecta la escasez de agua en la tubería de entrada

Registro de fallas: la página del menú REGISTRO registra automáticamente información histórica de fallas

Los asuntos necesitan atención

- 1 La bomba de agua debe utilizarse en un lugar limpio, seco y bien ventilado.
2. Podría entrar agua en la caja de control. Si la temperatura es demasiado baja o demasiado alta, la máquina podría dañarse.
- 3 Los usuarios deben prestar atención a la seguridad de la electricidad durante la operación, y es estrictamente Prohibido operar con las manos mojadas.
- 4 Si no hay un ventilador incorporado, asegúrese de que el ventilador en la parte trasera del motor sople hacia el Radiador para evitar temperaturas excesivas.
- 5 El motor de la bomba utilizado en conjunto será un motor de inducción trifásico con conexión delta. conexión.

2. Panel de visualización de operaciones



1. Proceso de configuración del modo

automático 1. Haga clic en la posición de la hora en la parte superior (A) para activar el cuadro de configuración de fecha y hora.

Calibración en modo 24 horas.

3

Modo automático T1/T2/T3/T4 configurado. Los tiempos de encendido y apagado preestablecidos por software son ambos 00:00 y la velocidad preestablecida es 0.

*El bloque de color (B) durante la duración seleccionada (2 segundos) se vuelve azul en el tiempo y Área de visualización de velocidad (C, D), que permite editar los parámetros de tiempo y velocidad. Deslizando hacia la izquierda o hacia la derecha A través de la ventana del programa, se pueden programar cuatro periodos de tiempo: hora de encendido, hora de apagado y velocidad del periodo actual. Tras la configuración, el bloque de color de la duración seleccionada...

(B) se oscurece, volviendo negra la fuente de la interfaz de visualización de tiempo y velocidad para confirmar la configuración.

*Cuando se establecen 4 periodos de tiempo, el sistema verifica automáticamente si hay conflictos de superposición de tiempo y avisa al usuario.

*La pantalla muestra el periodo de tiempo actual en T1/T2/T3/T4 durante la operación y el El estado de SBY se muestra en el interruptor de periodo inactivo.

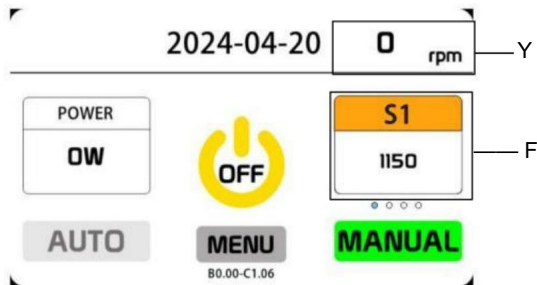
*Una vez completada la configuración, el sistema compara el tiempo preestablecido con los cuatro preestablecidos. programas y el reloj incorporado para controlar el inicio y la parada.

*Los usuarios pueden deslizar el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha en la ventana del programa para verificar la configuración de tiempo T1-T4 sin afectar la ejecución de programas en segundo plano.

4

Definición del rango de velocidad:

Modo 50 Hz/60 Hz: 1150-3600 RPM



2. Uso del modo manual

1.HPP2200: S1=1440; S2=2700; S3=3000; S4=3600

HPP1100: S1=1440; S2=3000; S3=3600.

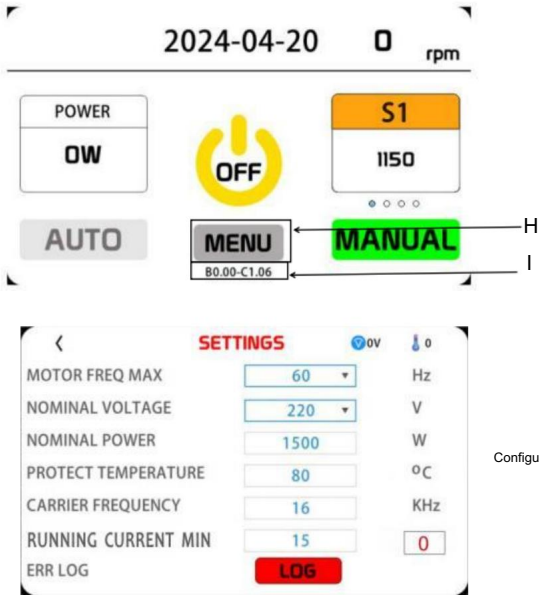
2. En el modo manual, los usuarios pueden cambiar las velocidades preestablecidas deslizando el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha en la ventana del programa (F)

3. También puede ajustar la velocidad en la pantalla de configuración de velocidad de la pantalla principal.

Posición (E) y ajuste la escala a 50 RPM. Método de ajuste: Mantenga pulsado

el área E. Aparecerán flechas rojas en el área. Presione las flechas rojas para ajustar el velocidad.

3. Configuración de parámetros



1 Mantenga presionado el número de versión de la interfaz (I) para mostrar el botón MENÚ (H). Presione el botón MENÚ para ingresar a la interfaz de configuración de parámetros.

- 2 Frecuencia nominal 50Hz, 60Hz. Predeterminado 60Hz.
- 3 Tensión nominal : 115 V, 130 V, 220 V, 240 V. Ajuste al valor mínimo al arrancar. Valor predeterminado: 220 V.
- 4 La potencia nominal se utiliza para determinar la sobrecarga y los parámetros de referencia de la barra de progreso de potencia en tiempo real:
*Rango de voltaje nominal 220 V-240 V: Rango de ajuste de potencia nominal 350 W-2200 W
*Para voltajes nominales de 115 V y 130 V : el límite superior del rango de ajuste de potencia nominal es 1000 W
- 5 Política de protección de temperatura del módulo IPM (60-150) Valor predeterminado: 80
- 6 Ajuste de protección de rotación en seco: cuando la bomba está seca y la velocidad se ajusta a 70% de la velocidad nominal, ingrese el valor actual AD-2 rojo del menú de referencia en el cuadro de configuración.
- 7 Visualización de fallas y registros históricos de alarmas

Cuando ocurre una falla de transmisión, aparece un ícono de signo de exclamación rojo en el centro de la página de inicio con un mensaje de texto en la parte inferior y el evento se registra en la página del menú REGISTRO.

*La página del menú muestra el voltaje actual y la temperatura del módulo en tiempo real en la esquina superior derecha como referencia para la resolución de problemas.

4. Funciones de falla y protección

De acuerdo con la interfaz de configuración de parámetros, inicie sesión en la página de registro de alarmas de falla

1 Fluctuación de voltaje

Fallo de voltaje: Cuando el voltaje actual excede el voltaje nominal en $\pm 20\%$, se mantendrá durante 3 segundos y luego se detendrá y emitirá una alarma. Cuando el voltaje se restablezca a $\pm 15\%$,

El sistema reanuda su funcionamiento.

2 Cortocircuito

Falla de cortocircuito (sobrecorriente): señal de interrupción IPM, que se muestra después de que ocurre una falla de cortocircuito del motor externo (sin reinicio)

3 Conexiones del motor

Pérdida de fase del motor: reinicio dos veces cada 1 minuto (el inversor asíncrono de CA no está disponible)

4 Sobrecorriente del motor

Sobrecarga del motor: el valor de potencia es 1,15 veces superior al establecido en el menú. Detenerse después de 15 segundos. segundos y reiniciar dos veces cada minuto

5 Comunicación

Fallo de comunicación: La comunicación entre las partes superior e inferior se interrumpe durante 6 segundos. Mensaje de error. Tras la recuperación, se establece la conexión automática.

6 Sobretemperatura.

Protección contra sobrecalentamiento: la temperatura del IPM es más alta que la temperatura establecida en el menú durante 6 segundos, inferior a 55 grados durante 6 segundos y recuperación de fallas.

7 Alarma de NIVEL

Puerto de nivel o flotador abierto, parada de alarma.

8 El secado

Cuando el valor de AD actual en el menú es menor que el valor de AD actual establecido, se ejecutará Continuamente durante 30 segundos y luego se detiene. No se proporciona protección por debajo del 70 % de la potencia nominal. velocidad.

5. PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA

Entrada del transmisor PA-4-20 mA reservada

VENTILADOR - Puerto de ventilador externo: Arranca a 55 grados y se apaga a 50 grados. La pantalla LCD...

Muestra cuando el ventilador se inicia NTC-Interfaz de entrada del sensor de temperatura externo-reservada LEVEL-Connect, apagado por alarma de bomba

RS485-Reservado (MODBUS)

RLY1-Salida de alarma de falla

RLY2-Salida de relé de luz (la hora actual es 18:00-24:00 y el relé cuando la bomba de agua está correr

Pantalla LCD adhesiva







Upgrade · The Home Creator Way

Pompa basenowa o zmiennej prędkości

MODEL: HPP2200HPP1100

MODEL: HPP2200HPP1100



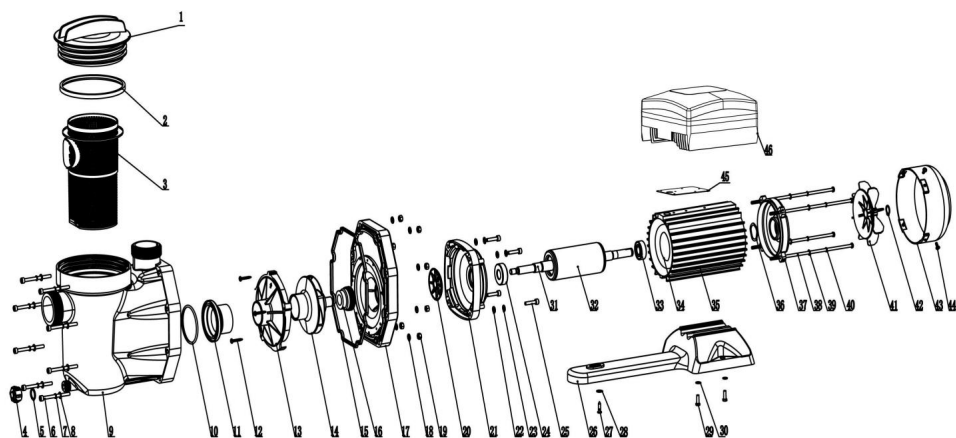
To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

	Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	Niniejszy produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przedstawiający przekreślony kosz na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je dostarczyć do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu.

SPRAWY WYMAGAJĄCE UWAGI

1. Instalację należy wykonać zgodnie z normą dotyczącą mocy podanej na etykiecie.
2. Natężenie prądu nie może w żadnym przypadku przekraczać wartości podanej na etykiecie.
3. Zaleca się konsultację z elektrykiem zarejestrowanym w danym stanie.
4. Umieść pompę w suchym miejscu z dobrą wentylacją.
5. Temperatura otoczenia nie może przekraczać 40°C.
6. Pompy nadają się wyłącznie do obrotów w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, patrząc od strony pompy. Silniki trójfazowe mogą obracać się w obu kierunkach. Zamiana któregośkolwiek z kabli w silniku trójfazowym spowoduje odwrócenie kierunku obrotów. Na chwilę uruchom lub uderz silnikiem bez wody w zbiorniku, aby sprawdzić obroty wału pompy.
7. Przed odłączeniem połączeń elektrycznych należy wyłączyć zasilanie.
źródło. Nowsza praca nad pompą bez upewnienia się, że zasilanie jest WYŁĄCZONE.
8. Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby, w tym dzieci, ograniczone zdolności fizyczne, sensoryczne lub umysłowe lub brak doświadczenia i wiedzy, chyba że osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo zapewni im nadzór lub poinstruuje ich na temat korzystania z urządzenia.
9. Należy nadzorować dzieci, aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem.

WYGLĄD I NAZWY CZĘŚCI



NIE. Imię		NIE. Imię	
1	Osłona plastikowa	14	Wirnik
2	Pierścień uszczelniający	15	pierścień uszczelniający
3	Filtr	16	Uszczelnienie mechaniczne
4	Orzech wodny	17	Okładka Brackera
5	Pierścień uszczelniający	18	Podkładka płaska
6	Śruba	19	Nakrętka
7	Podkładka sprężysta	20	Przeciw hydrosferze
8	Podkładka płaska	21	Okładka przednia
9	Korpus pompy	22	Podkładka płaska
10	Pierścień uszczelniający	23	Mata kwiatowa
11	Obudowa	24	Łożysko
12	Śruba	25	Śruba
13	Dyfuzor	26	Podstawa

NIE. Imię		NIE. Imię	
27	Śruba	37	Tylna okładka
28	Podkładka płaska	38	Śruba
29	Śruba	39	Podkładka płaska
30	Podkładka płaska	40	Podkładka sprężysta
31	Wał	41	Wentylator
32	Wirnik	42	Karta wału
33	Łożysko	43	Ośłona wentylatora
34	Stojan	44	Śruba
35	Podwozie	45	Płyta łącząca
36	Pierścień sprężynowy	46 VFD	

PARAMETR SPECYFIKACJI

Model	HPP1100	HPP2200
Wejście	AC230V 50/60Hz	
Maksymalna moc	1,5 KM/1100 W	3,0 KM/2200 W
Q max	115 GPM/26000 l/min	190 GPM/43000 l/min
H max	50 stóp/15 metrów	60 stóp/18 m
Maksymalna siła ssania	2,5 m	2,5 m
Temperatura pracy	0-50°C (ciecz)	
Złącze węża	USA: 48,5 mm (1,5 cala) / UE: 50 mm (2 cale)	
Kaliber wlotowy/wylotowy	G 2 1/4 (gwint zewnętrzny)	

PUNKTY KONTROLNE PRZED INSTALACJĄ

- Zainstaluj pompę tak blisko studni, jak to możliwe. • Jeśli jednak ze względu na okoliczności pompa musi zostać zainstalowana z dala od studni, maksymalna odległość rury od studni do pompy jest ograniczona ze względu na wysokość ssania.

INSTRUKCJA INSTALACJI

Zasilanie elektryczne: jednofazowe 220–240 V AC, 60 Hz. trójfazowe 380 V
- 400VAC, 60Hz.

Pompę należy zamontować w miejscu, w którym będzie łatwy dostęp do skrzynki zaciskowej.

Pompę należy zamontować na stałym i stabilnym podłożu za pomocą śrub.

Urządzenia klasy 1 muszą być na stałe podłączone do stałej instalacji elektrycznej.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego agenta serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.

Nie wolno zmniejszać wymiaru kwadratowego kabla. Kable muszą być co najmniej typu H07RN-F i w pełni uziemione.

Upewnij się, że przepust kablowy jest całkowicie dokręcony.

Pompa musi być zabezpieczona bezpiecznikiem.

W celu oddzielenia pompy od sieci zasilającej należy zainstalować odpowiedni wyłącznik różnicowoprądowy o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA i z odległością przerwania na zacisku uziemienia wynoszącą co najmniej 3 mm.

Podłącz zewnętrzną śrubę uziemiającą silnika do urządzeń zewnętrznych. Jeżeli pompa jest zainstalowana w chronionym obszarze wokół niej, ten ostatni musi być wykonany zgodnie z klauzulą 49D normy VDE0100.

JAK OBSŁUGIWAĆ POMPE

Umieść pompę jak najbliżej basenu. Zapewnij odpowiednią ilość miejsca wokół i pod pompą, aby umożliwić dalszą kontrolę i serwisowanie urządzenia.

Przewód ssący pompy nie powinien być węższy od przewodu tłocznego. Wszystkie przewody muszą być

uszczelne. Gwinty na pompie muszą być uszczelnione taśmą teflonową lub silikonem podczas przykręcania przyłączy pompy. Przyłącza pompy należy dokręcać tylko tak mocno, jak to możliwe.

jest wymagany w celu zapewnienia szczelnego połączenia. Nadmierny moment obrotowy jest zbędny i może spowodować uszkodzenie pompy.

Ciężar rurociągu powinien być podparty niezależnie, a nie przenoszony przez pompę.

Silnik pompy musi być podłączony do właściwego napięcia i kierunku obrotów, zgodnie ze schematem okablowania. Napięcie, fazy, pobór prądu i cykle są podane na tabliczce znamionowej pompy.

Przed uruchomieniem pompy należy napełnić zbiornik wodą. Można to zrobić przez pokrywę zbiornika. Pompy LIQUIDUS zalewają się same, jeśli zbiornik pompy jest napełniony wodą. Jeśli przypadkowo lub celowo opróżnisz zbiornik, konieczne będzie jego ponowne napełnienie przed uruchomieniem.

Wysokie wysokości ssania lub długie linie ssące wymagają dodatkowego czasu i zmniejszają wydajność pompy. W razie trudności należy zapoznać się z

Przewodnik rozwiązywania problemów”.

Pompowana woda chłodzi i smaruje uszczelnienie. Praca pompy na sucho spowoduje uszkodzenie uszczelnienia. Zawsze należy przechowywać ciecz w zbiorniku pompy. Nie ma potrzeby dalszego smarowania końcówki pompy.

Po napełnieniu zbiornika pompy wodą i uruchomieniu silnika należy odczekać chwilę, aż pompa zacznie dostarczać wodę. Należy upewnić się, że wszystkie zawory ssące i tłoczne są otwarte podczas pracy pompy. Używanie pompy z zamkniętym zaworem w układzie może spowodować jej uszkodzenie. Jeżeli przepływ nie rozpocznie się w ciągu dziesięciu minut, należy zatrzymać silnik i ustalić przyczynę (patrz „Poradnik rozwiązywania problemów”).

Kosz filtra wbudowany w zbiornik pompy należy regularnie sprawdzać i czyścić. Kosze filtra są łatwe do czyszczenia. Zdejmij pokrywę zbiornika, aby odsłonić kosz filtra. Wyjmij kosz i wyczyść go. Sprawdź pierścień uszczelniający pokrywę i wymień go, jeśli jest uszkodzony. Wymień kosz filtra i ponownie załóż pokrywę. Dokręcaj tylko ręcznie.

Jeśli basen będzie wyłączony z użytku do następnego sezonu, należy zachować ostrożność i zabezpieczyć pompę przed uszkodzeniem. Aby całkowicie opróżnić basen, należy wyjąć korek spustowy znajdujący się na dnie zbiornika pompy. Nie należy zakładać korka ponownie, lecz przechowywać go

koszyk filtrujący na zimę. Alternatywą jest wyjęcie pompy i przechowywanie jej w ciepłym, suchym pomieszczeniu.

Jeżeli pompa będzie używana z wodą morską, konieczne będzie przepłukanie jej czystą wodą.

Zalecamy również wymianę uszczelek przed następnym sezonem.

Można również pozostawić część mokrą pompy oraz przewody w nienaruszonym stanie, a sam silnik i zespół wirnika wymontować i przechowywać. W takim przypadku należy wykręcić śruby mocujące silnik do zbiornika. Pozostałe części pompy przymocowane do systemu należy zabezpieczyć przed gromadzeniem się cieczy z deszczu i śniegu.

Przy ponownym uruchamianiu pompy należy powtórzyć powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

Wymień pierścień uszczelniający między zbiornikiem a tylną płytą, jeśli jest uszkodzony. Zamontuj korek spustowy. Sprawdź, czy wał pompy porusza się swobodnie. Zalej pompę wodą w sposób opisany powyżej i sprawdź, czy wał pompy obraca się.

PRZEWODNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW		
OBJAWY PRAWDOPODOBNE	PRZYCZYNY	ZALECANE DZIAŁANIE
1. Pompa nie zasysa	1a. Wyciek powietrza ssącego	Upewnij się, że poziom wody w basenie jest wystarczająco wysoki, aby przepłynąć przez skimmer Upewnij się, że pierścień uszczelniający pokrywy jest czysty i prawidłowo umieszczony Dokręć pokrywę zbiornika ręcznie, mocno Dokręć wszystkie rury i złączki na ssaniu pompy Wyjąć i wymienić uszczelkę pompy
	1b.Brak wody w pompie	Upewnij się, że zbiornik pompy jest pełen wody
	1c. Zamknięte zawory lub zablokowane przewody	Otwórz wszystkie zawory w układzie Wyczyść skimmer i kosz filtra pompy Otwórz pompę i sprawdź, czy nie jest zatkana
2. Silnik się nie obraca	2a.Brak zasilania silnika	Sprawdź, czy wszystkie przełączniki zasilania są włączone. NA Sprawdź, czy bezpiecznik lub wyłącznik automatyczny jest prawidłowo ustawiony. Czy timer jest prawidłowo ustawiony? Sprawdź, czy timer działa prawidłowo. Sprawdź okablowanie silnika na zaciskach. Przy
	2b.Zablokowana pompa	wyłączonym zasilaniu obróć wał — powinien obracać się swobodnie. W przeciwnym razie elektryk powinien rozmontować i naprawić
3.Niski przepływ	3a.Brudny filtr	Płukanie wsteczne filtra, gdy ciśnienie filtra jest „wysokie”
	3b. Brudny kosz skimmera	Wyczyść kosze filtra skimmera i pompy
	3c.Nieszczelność zasysanego powietrza	(Zobacz zadanie 1)
	3d. Zamknięte zawory lub zablokowane	(Zobacz zadanie 1)
4. Silnik się nagrzewa	przewody. Te silniki będą się „gorąco” trzymać w dotyku. Jest to jednak normalne, ponieważ zostały one tak zaprojektowane. W przypadku przeciążenia lub wysokiego napięcia zabezpieczenie termiczne wyłączy je.	Naprawę instalacji elektrycznej powinien wykonać uprawniony elektryk.

	problem z temperaturą. Nadmierne ciepło może być spowodowane przez: 4a. Niskie lub nieprawidłowe napięcie.	
	4b. Montaż w miejscu nasłonecznionym. Oślonić przed słońcem .	
	4c. Słaba wentylacja	Nie zakrywać ani nie zamykać silnika
5.Głośna praca silnika	5a. Złe łożyska	Poproś elektryka o wymianę łożysk w silniku
6.Głośna praca pompy	6a. Wyciek powietrza w przewodzie ssącym. Bąbelki w wodzie powracającej do basenu na wlocie	Napraw nieszczelność. Sprawdź rurę ssącą. Czy pierścień uszczelniający pokrywy jest czysty?
	6b. Ograniczenie przewodu ssącego z powodu zablokowania lub zbyt małej średnicy rury. Wskazuje na to wysoki odczyt	Wezwij serwisanta do usunięcia blokady lub zwiększenia średnicy rury ssącej. Sprawdź, czy kosz sitowy jest czysty. Czy wszystkie zawory ssące są całkowicie otwarte?
	podciśnienia na ssaniu pompy. 6c. Ciała obce (żwir, metal itp.) w wirniku pompy	Poproś elektryka o rozmontowanie pompy i usunięcie ciał obcych z wirnika. Popraw warunki
	6d.Kawitacja	ssania (zmniejsz wysokość ssania, zmniejsz liczbę przyłączy, zwiększ rozmiar rury). Zwiększ ciśnienie wylotowe i zmniejsz przepływ, dławiąc zawór wylotowy Poproś
7. Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika	7a. Silnik jest nieprawidłowo podłączony	elektryka o sprawdzenie schematu okablowania silnika
	7b. Niskie napięcie spowodowane zbyt małym rozmiarem przewodu lub zbyt „kick out” niskim napięciem wejściowym	Poproś elektryka o sprawdzenie za pomocą woltomierza Zwiększ rozmiar przewodu zasilającego Zgłoś niskie napięcie zasilania do zakładu energetycznego Napięcie silnika musi mieścić się w granicach 6% napięcia
8. Pompa przecieka	8a.Uszczelki są zużyte	znamionowego silnika Uszczelnienie jest częścią zużywającą się, którą należy od czasu do czasu wymieniać. Uszczelnienie należy wymieniać szczególnie częściej, jeśli pompa jest używana z wodą morską i nie jest płukana czystą wodą po opróżnieniu
UWAGA: WSZYSTKIE PRACE ELEKTRYCZNE MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ ELEKTRYKA Z LICENCJĄ		

Instrukcja obsługi skrzynki sterowniczej

1. Cechy produktu

Przetwornica częstotliwości inteligentnej pompy serii P6 to specjalistyczna przetwornica częstotliwości asynchronicznego silnika prądu przemiennego przeznaczona do pomp basenowych, umożliwiającą regulację prędkości obrotowej metodą V/F. Wyposażony w ekran dotykowy LCD, oferuje przyjazną użytkownikowi obsługę i debugowanie, dzięki czemu użytkownicy końcowi mogą łatwo korzystać z urządzenia.

Niniejsza instrukcja zawiera odpowiednie instrukcje obsługi i szczegółowe objaśnienia parametrów. Przed pierwszym użyciem (instalacją, obsługą, konserwacją, przeglądem itp.) falownika pompy wodnej należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Ten produkt ma następujące cechy:

Interfejs operacyjny — wyświetlanie w czasie rzeczywistym aktualnej mocy i prędkości, dynamiczny pasek postępu mocy sprawia, że interfejs jest bardziej przejrzysty.

Ostatni zegar-----Wbudowane ustawienie zegara daty zapewniające obsługę rozszerzonego zegara funkcje takie jak tryb automatyczny

Tryb ręczny — wstępnie ustaw cztery zakresy prędkości i dostosuj prędkość za pomocą przycisków w górę i w dół. klawisze w dół.

Programy automatyczne — cztery wbudowane szablony programów, które użytkownicy mogą wstępnie ustawić według ich nawyków użytkowania

Oświetlenie nocne----- Aktualna godzina to 18:00-24:00, a przełącznik pompy jest załączony, gdy pompa pracuje

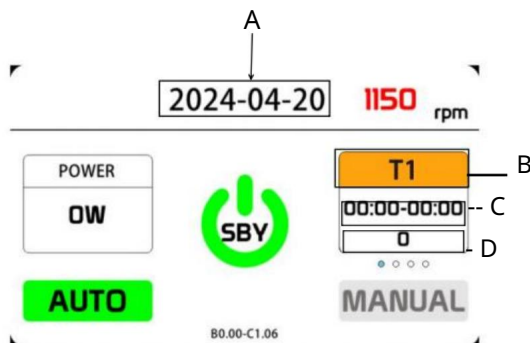
Zabezpieczenie przed niedoborem wody – silnik automatycznie zatrzymuje się, gdy ustawiony poziom wody spadnie poniżej współczynnika prądu wykrywa niedobór wody w rurze dopływowej

Rejestr błędów — strona menu LOG automatycznie rejestruje historyczne informacje o błędach

sprawy wymagają uwagi

- 1 , Pompę wodną należy używać w miejscu czystym, suchym i dobrze wentylowanym.
2. Woda może przedostać się do skrzynki sterowniczej. Zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura może spowodować uszkodzenie urządzenia.
3. Użytkownicy powinni zwracać uwagę na bezpieczeństwo energii elektrycznej podczas pracy i bezwzględnie przestrzegać Zabrania się obsługi mokrymi rękami.
- 4 , Jeżeli nie ma wbudowanego wentylatora, należy upewnić się, że wentylator z tyłu silnika dmucha na grzejnika, aby uniknąć nadmiernej temperatury.
5. Silnik pompy używany w połączeniu musi być trójfazowym silnikiem indukcyjnym z uzwojeniem trójkątnym połączenie.

2. Panel wyświetlacza operacyjnego



1. Proces konfiguracji trybu automatycznego

1. Kliknij pozycję czasu u góry (A), aby aktywować pole ustawień daty i czasu kalibracja w trybie 24-godzinny.

3 , Tryb automatyczny T1/T2/T3/T4 ustawiony. Czasy włączania i wyłączania są wstępnie ustawione w oprogramowaniu. zarówno 00:00, jak i ustawiona prędkość to 0.

*Blok kolorów (B) na wybrany czas trwania (2 sekundy) zmienia kolor na niebieski w czasie i Obszar wyświetlania prędkości (C, D), umożliwiający edycję parametrów czasu i prędkości. Przesuwanie w lewo lub w prawo Przez okno programu można zaprogramować cztery przedziały czasowe: ustawienie czasu włączenia, czasu wyłączenia i prędkości bieżącego przedziału. Po konfiguracji wybrany blok kolorów czasu trwania (B) przyciemnia się, zmieniając czcionkę interfejsu wyświetlacza czasu i prędkości na czarną, aby potwierdzić ustawienia.

*Gdy ustawione są 4 okresy czasu, system automatycznie sprawdza, czy nie występują konflikty czasu i wyświetla użytkownikowi odpowiedni komunikat.

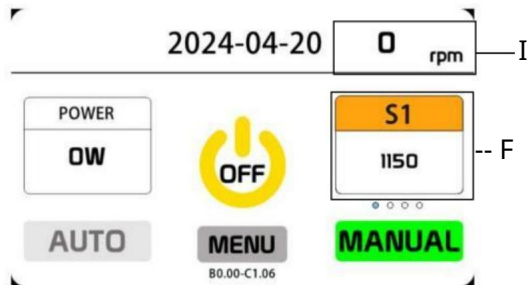
*Podczas pracy na ekranie wyświetlany jest aktualny okres czasu w T1/T2/T3/T4, a także Status SBY jest wyświetlany w przełączniku okresu bezczynności.

*Po zakończeniu ustawiania system porównuje ustawiony czas z czterema ustawionymi wcześniej programy i wbudowany zegar do sterowania uruchamianiem i zatrzymywaniem.

*Użytkownicy mogą przesunąć palcem w lewo lub w prawo w oknie programu, aby sprawdzić ustawienia czasu T1-T4 bez wpływu na działanie programów działających w tle.

4 , Definicja zakresu prędkości:

Tryb 50Hz/60Hz: 1150-3600 obr./min



2. Korzystanie z trybu ręcznego

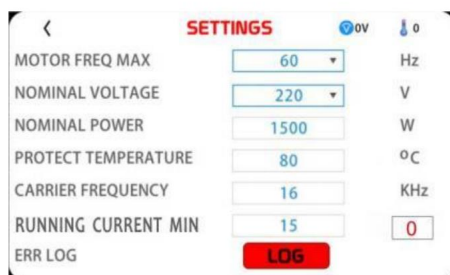
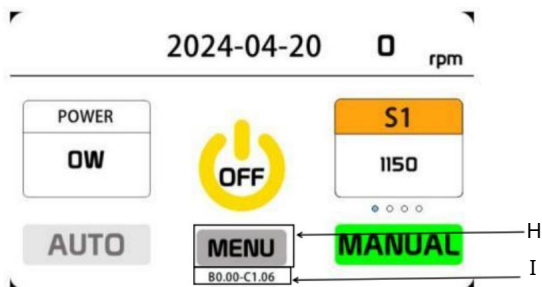
1. HPP2200: S1=1440; S2=2700; S3=3000; S4=3600

HPP1100: S1=1440; S2=3000; S3=3600.

2. W trybie ręcznym użytkownicy mogą przełączać ustawione prędkości, przesuwając palcem w lewo lub w prawo w oknie programu (F).

3. Możesz również dostosować prędkość na głównym wyświetlaczu ustawień prędkości pozycję (E) i ustaw skalę na 50 obr./min. Metoda regulacji: Naciśnij i przytrzymaj Obszar E. Na obszarze pojawiają się czerwone strzałki. Naciśnij czerwone strzałki, aby dostosować prędkość.

3. Ustawienia parametrów



Ustawienia parametrów

1 , Naciśnij i przytrzymaj numer wersji interfejsu (I) , aby wyświetlić przycisk MENU (H).
Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do interfejsu ustawiania parametrów.

2 , Częstotliwość nominalna 50 Hz, 60 Hz. Domyślnie 60 Hz.

3 , Napięcie znamionowe : 115 V, 130 V, 220 V, 240 V. Ustawić na najniższą wartość przy uruchomieniu. Domyślnie: 220 V.

4 Moc znamionowa służy do określenia przeciążenia i parametrów referencyjnych paska postępu mocy w czasie rzeczywistym:

*Zakres napięcia znamionowego 220 V-240 V: zakres ustawienia mocy znamionowej 350 W-2200 W

*Dla napięć znamionowych 115 V i 130 V : górna granica zakresu ustawień mocy znamionowej wynosi 1000 W

5 , Ochrona temperaturowa modułu IPM Polityka ochrony temperaturowej (60-150°C) Domyślnie: 80°C

6 , Ustawienie zabezpieczenia przed suchobiegiem: Gdy pompa jest sucha i prędkość jest dostosowana do 70% znamionowej prędkości, wprowadź aktualną wartość AD-2 z menu referencyjnego do pola ustawień.

7 , Wyświetlanie błędów i historyczne zapisy alarmów

W przypadku awarii skrzyni biegów na środku ekranu pojawia się ikona czerwonego wykrzyknika. Strona główna z wiadomością tekstową na dole, a zdarzenie jest rejestrowane na stronie menu LOG.

*W prawym górnym rogu strony menu wyświetlane są aktualne napięcie i bieżąca temperatura modułu, co ułatwia rozwiązywanie problemów.

4. Funkcje błędów i ochrony

Zgodnie z interfejsem ustawień parametrów zaloguj się na stronę zapisu alarmów błędów

1 Wahania napięcia

Błąd napięcia – gdy napięcie prądu przekroczy napięcie znamionowe o $\pm 20\%$, pozostanie ono przez 3 sekundy, a następnie zatrzyma się i włączy się alarm. Po przywróceniu napięcia do $\pm 15\%$, system wznowia działanie.

2 Zwarcie

Zwarcie (nadmiar prądu) – sygnał przerwania IPM wyświetlany po wystąpieniu zewnętrznego zwarcia silnika (brak ponownego uruchomienia)

3 , Połączenia silnika

Zanik fazy silnika – ponowne uruchomienie dwa razy co 1 minutę (asynchroniczny falownik prądu przemiennego nie jest dostępny)

4 , Nadprąd silnika

Przeciążenie silnika – wartość mocy jest 1,15 razy większa od mocy ustawionej w menu. Zatrzymaj po 15 minutach. sekund i restartuj dwa razy co minutę

5 , Komunikacja

Błąd komunikacji – komunikacja między górną a dolną częścią jest przerywana na 6 sekund. Komunikat o błędzie. Po przywróceniu połączenia połączenie jest nawiązywane automatycznie.

6 , Przegrzanie.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem – temperatura IPM jest wyższa niż ustawiona w menu temperatura przez 6 godzin sekund, poniżej 55 stopni przez 6 sekund i odzyskanie sprawności.

7 , Alarm poziomu

Port otwarty lub pływak, zatrzymanie alarmu.

8 Wysuszenie

Jeżeli bieżąca wartość AD w menu jest mniejsza niż ustawiona bieżąca wartość AD, zostanie uruchomione nieprzerwanie przez 30 sekund, a następnie zatrzymanie. Ochrona nie jest zapewniona poniżej 70% znamionowej prędkości.

5. PORTY WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE

Wejście nadajnika PA-4-20mA - zarezerwowane

WENTYLATOR – Port wentylatora zewnętrznego: start przy 55 stopniach, wyłączenie przy 50 stopniach. Ekran LCD wyświetla, kiedy wentylator się uruchamia NTC-Interfejs wejściowy czujnika temperatury zewnętrznej-zarezerwowany LEVEL-Connect, wyłączenie alarmu pompy

RS485-Zarezerwowany (MODBUS)

RLY1-Wyjście alarmu usterki

RLY2-Wyjście przekaźnika światła (aktualny czas to 18:00-24:00, a przekaźnik włącza się, gdy pompa wody jest działanie





Upgrade · The Home Creator Way

Zwembadpomp met variabele snelheid

MODEL: HPP2200; HPP1100

MODEL: HPP2200; HPP1100



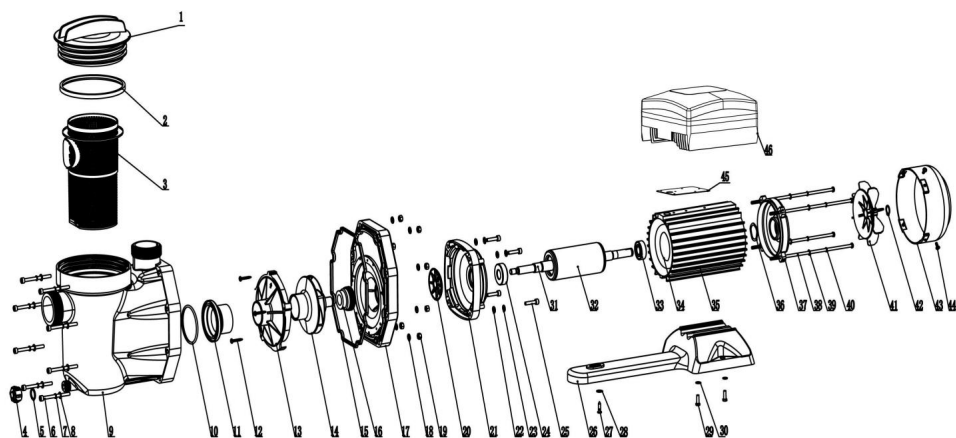
Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.

	Waarschuwing: Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen.
	Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EC. Het symbool met een doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat dit product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die zo zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten.

ZAKEN DIE AANDACHT VEREISEN

1. De installatie moet plaatsvinden met het normale vermogen dat op het label staat aangegeven.
2. De stroomsterkte mag in geen geval de op het label aangegeven waarde overschrijden.
3. Het is raadzaam om een erkende elektricien te raadplegen.
4. Plaats de pomp op een droge plek met goede ventilatie.
5. De omgevingstemperatuur mag niet hoger zijn dan 40°C.
6. De pompen zijn alleen geschikt voor rotatie tegen de klok in, gezien vanaf de pompzijde.
Driefasenmotoren kunnen in beide richtingen draaien. Het verwisselen van een van de kabels op een driefasemotor keert de draairichting om. Start de motor kortstondig of geef hem een tikje zonder water in de tank om de draairichting van de pompas te controleren.
7. Schakel de elektriciteit uit voordat u elektrische aansluitingen loskoppelt.
Bron. Nieuwere werkzaamheden aan de pomp zonder te controleren of de stroom is UITgeschakeld.
8. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen, inclusief kinderen, met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
9. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met de apparaat.

UITERLIJK EN NAAM VAN DE ONDERDELEN



NR. Naam	NR. Naam
1 Plastic hoes	14 Waaier
2 O-ring	15 O-ring
3 Filter	16 Mechanische afdichting
4 Waternoot	17 Bracker-afdekking
5 O-ring	18 Platte ring
6 Schroef	19 Moer
7 Veerring	20 Tegen de hydrosfeer
8 Platte ring	21 Voorkant
9 Pomphuis 1	22 Platte ring
10 O-ring 1	23 Bloemenmat
11 Behuizing	24 Handelswijze
12 Schroef	25 Schroef
13 Diffuser	26 De basis

NR. Naam		NR. Naam	
27	Schroef	37	Achterklep
28	Platte ring	38	Schroef
29	Schroef	39	Platte ring
30	Platte ring	40	Veerring
31	Schacht	41	Fan
32	Rotor	42	Schachtkaart
33	Handelswijze	43	Ventilatorhoes
34	Stator	44	Schroef
35	Chassis	45	Verbindingsplaat
36	Veerring	46 VFD	

SPECIFICATIEPARAMETER

Model	HPP1100	HPP2200
Invoer	AC230V 50/60Hz	
Maximaal vermogen	1,5 pk/1100 W	3,0 pk/2200 W
Q max	115 GPM / 26000 L/min	190 GPM / 43000 L/min
H max	50 voet / 15 m	60 voet / 18 m
Maximale zuigkracht	2,5 m	2,5 m
Bedrijfstemperatuur	0-50°C (Vloeistof)	
Slangaansluiting	VS: 48,5 mm (1,5") / EU: 50 mm (2")	
Inlaat-/uitlaatkaliber	G 2 1/4 (Buitendraad)	

CONTROLEPUNTEN VÓÓR INSTALLATIE

- Installeer de pomp zo direct mogelijk boven de put.
- Als de pomp echter door omstandigheden verder van de put af moet worden geplaatst, is de maximale afstand van de leiding tussen de put en de pomp beperkt door de zuighoogte.

INSTALLATIEHANDLEIDING

ÿ Elektrische voeding: Eenfasig 220 - 240 VAC, 60 Hz. Driefasig 380 - 400VAC, 60Hz. ÿ

De pomp moet worden geïnstalleerd op een plaats die gemakkelijk toegankelijk is. de aansluitdoos.

ÿ De pomp moet op een vaste en stevige basis worden gemonteerd door middel van bouten.

ÿ Apparaten van klasse 1 moeten permanent op een vaste bedrading worden aangesloten.

ÿ Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, een servicevertegenwoordiger of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon om gevaar te voorkomen.

ÿ De vierkante afmeting van de kabel mag niet worden verkleind. De kabels moeten minimaal van het type H07RN-F zijn en volledig geaard.

ÿ Zorg ervoor dat de kabelwartel volledig is vastgedraaid. ÿ De

pomp moet beveiligd zijn met een zekering. ÿ Er moet

een geschikte aardlekschakelaar met een nominale reststroom van maximaal 30 mA en een onderbrekingsafstand van minimaal 3 mm op de aardaansluiting worden geïnstalleerd om de pomp van het lichtnet te scheiden.

ÿ Sluit de externe aardingsschroef van de motor aan op de externe apparatuur. ÿ Indien de pomp in een beschermde ruimte eromheen is geïnstalleerd, moet deze ruimte zijn geconstrueerd in overeenstemming met VDE0100 clausule 49D.

HOE DE POMP TE BEDIENEN

Plaats de pomp zo dicht mogelijk bij het zwembad. Zorg voor voldoende ruimte rondom en onder de pomp voor inspectie en onderhoud van het apparaat.

De aanzuigleiding van de pomp mag niet kleiner zijn dan de drukleiding. Alle leidingen moeten luchtdicht zijn. De

schroefdraad van de pomp moet worden afgedicht met teflontape of siliconenkit wanneer de pompkoppelingen worden vastgeschroefd. Draai de pompkoppelingen slechts zo vast als nodig is.

is vereist om een goede verbinding te garanderen. Overmatig koppel is onnodig en kan de pomp beschadigen.

Het gewicht van de leidingen moet onafhankelijk worden ondersteund en mag niet door de pomp worden gedragen. De pompmotor moet worden aangesloten op de juiste spanning en draairichting, conform het bedradingsschema. Spanning, fasen, stroomsterkte en frequentie staan vermeld op het typeplaatje van de pomp.

Vul de pomptank met water voordat u begint. Dit kan via het deksel van de tank. De LIQUIDUS-pompen ontluchten zichzelf, mits de pomptank gevuld is met water. Mocht u per ongeluk of door opzettelijke aftappen vloeistof uit de tank verliezen, dan is het noodzakelijk om de tank opnieuw te vullen voordat u begint.

Bij een hoge zuighoogte of lange zuigleidingen is extra tijd nodig en neemt de prestatie van de pomp af. Mocht u problemen ondervinden, raadpleeg dan de volgende informatie.

Handleiding voor probleemoplossing.

Het verpompte water koelt en smeert de afdichting. Als de pomp droogloopt, raakt de afdichting beschadigd. Zorg er altijd voor dat er vloeistof in de pomptank aanwezig is.

Verdere smering van het pompeinde is niet nodig.

Nadat de pomptank met water is gevuld en de motor is gestart, wacht u even totdat de pomp water begint te pompen. Zorg ervoor dat alle zuig- en perskleppen open staan wanneer de pomp draait. Het gebruik van de pomp met een gesloten klep in het systeem kan schade aan de pomp veroorzaken. Als de waterstroom niet binnen tien minuten op gang komt, zet u de motor uit en onderzoekt u de oorzaak (zie "Handleiding voor probleemoplossing").

verzorging en onderhoud

Het filtermandje in de pomptank moet regelmatig worden gecontroleerd en schoongemaakt. Deze filtermandjes zijn gemakkelijk schoon te maken. Verwijder het deksel van de tank om het filtermandje te bereiken. Haal het mandje eruit en maak het schoon. Controleer de O-ring van het deksel; vervang deze indien beschadigd. Plaats het filtermandje terug en draai het deksel weer vast. Draai het deksel alleen met de hand vast.

Als uw zwembad tot het volgende seizoen buiten gebruik is, moet u ervoor zorgen dat de pomp niet beschadigd raakt. Laat het water volledig wegglopen door de aftapplug aan de onderkant van de pomptank te verwijderen. Plaats de plug niet terug, maar bewaar deze in de pomptank.

Een filtermandje voor de winter. Een alternatief is om de pomp te verwijderen en deze binnen op te bergen op een warme, droge plaats.

Als de pomp met zeewater wordt gebruikt, is het noodzakelijk deze met schoon water door te spoelen. We raden ook aan om de afdichtingen vóór het volgende seizoen te vervangen.

Het is ook mogelijk om het natte gedeelte van de pomp en de leidingen intact te laten en alleen de motor en de waaier te verwijderen en op te bergen. Verwijder in dat geval de schroeven waarmee de motor aan de tank is bevestigd. Bescherm de overige pompdelen die aan het systeem zijn bevestigd tegen ophoping van vloeistof door regen en sneeuw.

Wanneer u de pomp opnieuw inschakelt, voert u de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit. Vervang de O-ring tussen de tank en de achterplaat indien deze beschadigd is. Plaats de aftapplug terug. Controleer of de pompas vrij kan bewegen. Ontlucht de pomp zoals hierboven beschreven en controleer de draaiing van de pompas.

Handleiding voor probleemoplossing

HANDLEIDING VOOR PROBLEEMOPLOSSING		
SYMPTOMEN	WAARSCHIJNLIJKE OORZAKEN	AANBEVOLEN ACTIE
1. De pomp zal niet ontlichten.	1a. Luchtlekkage bij het aanzuigen	Zorg ervoor dat het waterpeil in het zwembad hoog genoeg is om door de skimmer te stromen. Zorg ervoor dat de rubberen ring van het deksel schoon en correct geplaatst is. Draai het deksel van de tank met de hand stevig vast. Draai alle leidingen en koppelingen aan op de zuigzijde van de pomp. Verwijder en vervang de pompafdichting.
	1b. Geen water in de pomp	Zorg ervoor dat de pomptank vol water zit.
	1c. Gesloten kleppen of verstopte leidingen	Open alle kleppen in het systeem. Maak de skimmer en het pompfiltermandje schoon. Open de pomp en controleer op verstoppingen.
2. De motor draait niet.	2a. Geen stroom naar de motor	Controleer of alle stroomschakelaars op Zorg ervoor dat de zekering of stroomonderbreker correct is ingesteld. Is de timer correct ingesteld? Controleer of de timer correct werkt. Controleer de bedrading van de motor bij de aansluitingen. Draai
	2b. Pomp vastgelopen	de as met de stroom uitgeschakeld; deze moet vrij kunnen draaien. Zo niet, dan moet de elektricien de motor demonteren en repareren.
3. Lage doorstroming	3a. Vervuild filter	Spoel het filter terug wanneer de filterdruk hoog is.
	3b. Vuile skimmermand	Maak de skimmer en de filtermandjes van de pomp schoon.
	3c. Luchtlekkage door aanzuiging	(Zie probleem 1)
	3d. Gesloten kleppen of verstopte leidingen.	(Zie probleem 1)
4. De motor wordt te heet.	Deze motoren zullen heet aanvoelen. Dit is echter normaal, ze zijn zo ontworpen. De thermische overbelastingsbeveiliging zorgt ervoor dat ze uitschakelen bij overbelasting of een te hoge temperatuur.	De bedrading moet door een erkende elektricien worden gecorrigeerd.

	Temperatuurprobleem. Overmatige hitte kan worden veroorzaakt door: 4a. Een te lage of onjuiste spanning.	
	4b. Geplaatst in direct zonlicht. Beschermt tegen de zonnestralen.	
	4c. Slechte ventilatie	Dek de motor niet af en sluit deze niet in.
5. Lawaaiige werking van de motor	5a. Slechte lagers	Vraag een elektricien om de lagers in de motor te vervangen.
6. Lawaaiige werking van de pomp	6a. Luchtlek in de zuigleiding. Bellen in het water dat terugkeert naar het bassin bij de inlaat.	Repareer het lek. Controleer de zuigleiding. Is de O-ring van het deksel schoon?
	6b. Beperkte zuigleiding door verstopping of ondermaatse leiding. Aangegeven door een hoge vacuümwaarde bij de pompaanzuiging.	Laat een servicemonteur de verstopping verhelpen of de diameter van de zuigleiding vergroten. Zorg ervoor dat het zeefmandje schoon is. Staan alle zuigkleppen volledig open?
	6c. Vreemd materiaal (grind, metaal etc.) in de pompwaaier.	Vraag een elektricien om de pomp te demonteren en vreemde voorwerpen uit de waaier te verwijderen.
	6d. Cavitatie	Verbeter de zuigomstandigheden (verlaag de zuighoogte, verminder het aantal fittingen, vergroot de pijpdiameter). Verhoog de persdruk en verlaag de doorstroming door de persklep te smooenen. Vraag een elektricien om het
7. Motoroverbelastingsbeveiliging	7a. De motor is onjuist aangesloten.	bedradingsschema van de motor te controleren. Vraag een elektricien om
	7b. Lage spanning als gevolg van te dunne draad of te lage ingangsspanning.	de spanning te meten met een voltmeter. Gebruik een dikker voedingskabel. Meld een lage voedingsspanning aan het energiebedrijf. De spanning van de motor moet binnen 6% van de nominale spanning liggen. De afdichting is een slijtageonderdeel dat
8. De pomp lekt.	8a. De afdichtingen zijn versleten.	periodiek vervangen moet worden. De afdichting moet met name vaker vervangen worden als de pomp met zeewater gebruikt wordt en niet met schoon water wordt gespoeld bij het aftappen.
LET OP: ALLE ELEKTRISCHE WERKZAAMHEDEN MOETEN WORDEN UITGEVOERD DOOR EEN ERKENDE ELEKTRICIEN.		

Instructies voor de bedieningskast

1. Productkenmerken

De P6-serie intelligente frequentieomvormer voor pompen is een gespecialiseerde frequentieomvormer voor asynchrone wisselstroommotoren van zwembadpompen, waarmee V/F-snelheidsregeling mogelijk is.

Dankzij het aanraakgevoelige lcd-scherm is de bediening en het debuggen gebruiksvriendelijk, waardoor het voor eindgebruikers eenvoudig te bedienen is.

Deze handleiding bevat relevante bedieningsinstructies en gedetailleerde uitleg van de parameters. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de waterpompinverter voor de eerste keer gebruikt (installatie, bediening, onderhoud, inspectie, enz.).

Dit product heeft de volgende kenmerken:

↻ **Bedieningsinterface** — Realtime weergave van het huidige vermogen en de snelheid, dynamische voortgangsbalk voor het vermogen maakt de interface levendiger.

↻ **Recente klok-----Ingebouwde** datumklokinstelling, die systeemondersteuning biedt voor uitgebreide functies zoals de automatische modus

↻ **Handmatige modus** — vier vooraf ingestelde snelheidsbereiken en de mogelijkheid om de snelheid nauwkeurig af te stellen met de omhoog- en omlaag-knop. omlaag toetsen.

↻ **Automatische programma's** — Vier ingebouwde programmasjablonen die gebruikers naar eigen wens kunnen instellen. aan hun gebruiksgewoonten

↻ **Nachtverlichting-----De** huidige tijd is 18:00-24:00 en het pomprelais wordt ingeschakeld wanneer de pomp draait.

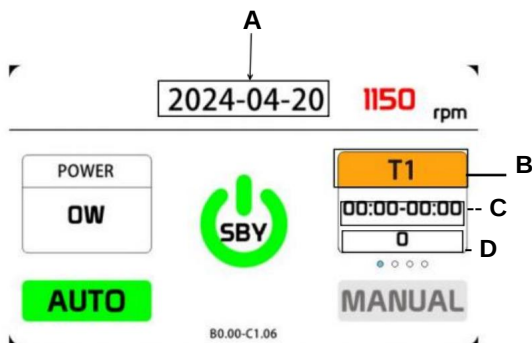
↻ **Bescherming tegen watertekort:** de motor stopt automatisch wanneer het vooraf ingestelde lage waterpeil wordt bereikt. De huidige coëfficiënt detecteert een watertekort in de inlaatleiding.

↻ **Foutlogboek** — De menupagina LOG registreert automatisch historische foutinformatie.

zaken die aandacht vereisen

- 1 ↻ De waterpomp moet worden gebruikt in een schone, droge en goed geventileerde ruimte.
2. Er kan water in de besturingskast terechtkomen. Als de temperatuur te laag of te hoog is, kan het apparaat beschadigd raken.
3. Gebruikers dienen tijdens het gebruik aandacht te besteden aan de veiligheid van elektriciteit, en dit is strikt noodzakelijk. Bediening met natte handen is verboden.
- 4 ↻ Als er geen ingebouwde ventilator is, zorg er dan voor dat de ventilator aan de achterkant van de motor naar de motor blaast. radiator om oververhitting te voorkomen.
5. De pompmotor die in combinatie wordt gebruikt, moet een driefasige inductiemotor met delta-schakeling zijn. verbinding.

2. Bedieningsdisplay



1. Instelproces voor de automatische

modus: 1. Klik op de tijdpositie bovenaan (A) om het venster voor datum- en tijdstellingen te activeren.

kalibratie in 24-uursmodus.

3 ,

Automodus T1/T2/T3/T4 is ingesteld. De softwarematig ingestelde aan- en uitschakeltijden zijn

beide 00:00, en de vooraf ingestelde snelheid is 0.

*Het kleurblok (B) wordt gedurende de geselecteerde tijdsduur (2 seconden) blauw.

Weergavegebied voor snelheid (C, D), waarmee tijd- en snelheidsparameters kunnen worden bewerkt. Veeg naar links of rechts.

Via het programmavenster kunt u vier tijdsperiodes programmeren: de AAN-tijd, de UIT-tijd en de snelheid van de huidige periode.

Na de configuratie wordt het geselecteerde tijdsblok in kleur weergegeven.

(B) wordt donkerder, waardoor het lettertype van de tijd- en snelheidsweergave zwart wordt om de instellingen te bevestigen.

*Wanneer er 4 tijdsperiodes zijn ingesteld, controleert het systeem automatisch op conflicten tussen de tijdsperiodes en geeft het de gebruiker een melding.

*Het scherm geeft tijdens de werking de huidige tijdsperiode weer in T1/T2/T3/T4, en de

De SBY-status wordt weergegeven in de schakelaar voor de inactiviteitsperiode.

*Nadat de instelling is voltooid, vergelijkt het systeem de vooraf ingestelde tijd met de vier vooraf ingestelde waarden.

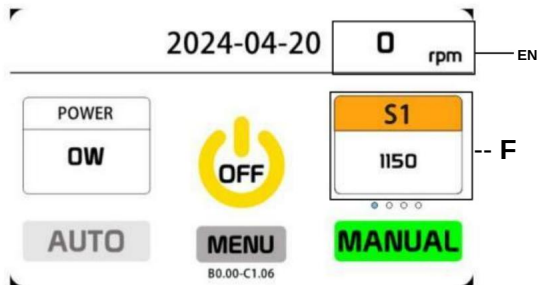
programma's en de ingebouwde klok om het starten en stoppen te regelen.

Gebruikers kunnen in het programmavenster naar links of rechts vegen om de T1-T4-tijdstellingen te controleren zonder dat dit de werking van achtergrondprogramma's beïnvloedt.

4 ,

Definitie van snelheidsbereik:

50Hz/60Hz-modus: 1150-3600 toeren per minuut



2. Gebruik van de handmatige modus

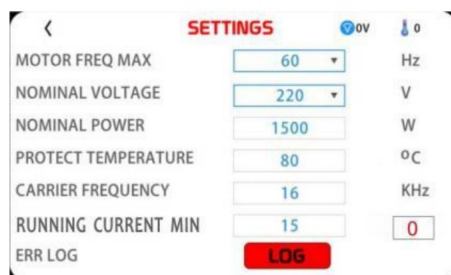
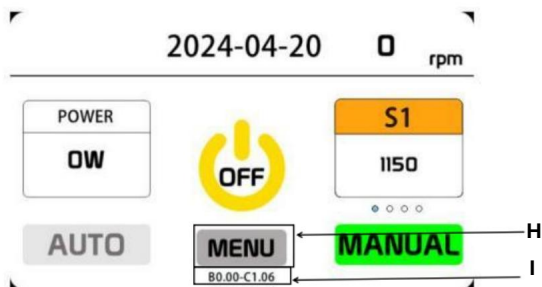
1. HPP2200: S1=1440; S2=2700; S3=3000; S4=3600

HPP1100: S1=1440; S2=3000; S3=3600.

2. In de handmatige modus kunnen gebruikers de vooraf ingestelde snelheden wijzigen door in het programmavenster naar links of rechts te vegen (**F**).

3. U kunt de snelheid ook aanpassen via de snelheidsinstellingen op het hoofdscherm. positie (**E**) en stel de schaal in op 50 RPM. Instelmethode: Indrukken en ingedrukt houden Het **E**- gebied. Er verschijnen rode pijlen in het gebied. Druk op de rode pijlen om de instelling aan te passen. snelheid.

3. Parameterinstellingen



1 , Houd het interfaceversienummer (I) ingedrukt om de MENU-knop (H) weer te geven.
Druk op de MENU-knop om de interface voor parameterinstellingen te openen.

2 , Nominale frequentie 50Hz, 60Hz. Standaard 60Hz.

3 , Nominale **spanning: 115V, 130V, 220V, 240V**. Stel bij het opstarten in op de laagste waarde. Standaard: 220V.

4. Het nominale vermogen wordt gebruikt om de referentieparameters voor overbelasting en de realtime voortgangsbalk voor het vermogen te bepalen:

***Nominale spanning 220V-240V: Nominaal vermogen 350W-2200W**

***Voor nominale spanningen van 115V en 130V** : De bovengrens van het instelbereik voor het nominale vermogen is 1000W.

5 , Temperatuurbeveiliging IPM-module temperatuurbeveiligingsbeleid (60-150°) Standaard: 80°

6 , Instelling voor droogloopbeveiliging: Wanneer de pomp droogloopt en de snelheid is ingesteld op 70% van de nominale snelheid, voer de rode huidige AD-waarde-2 uit het referentiemenu in het instelvak in.

7 , Foutweergave en historische alarmregistraties

Wanneer er een transmissiestoring optreedt, verschijnt er een rood uitroeptekentje in het midden van het scherm. De startpagina toont een tekstbericht onderaan en de gebeurtenis wordt geregistreerd in het LOG-menu.

*Op de menupagina worden de huidige spanning en de realtime moduletemperatuur in de rechterbovenhoek weergegeven ter referentie bij het oplossen van problemen.

4. Fout- en beveiligingsfuncties

Volgens de interface voor parameterinstellingen kunt u inloggen op de pagina voor foutalarmregistratie.

1. Spanningsschommeling

Spanningsfout - Wanneer de stroomspanning de nominale spanning met $\pm 20\%$ overschrijdt, blijft dit gedurende 3 seconden zo, waarna het systeem stopt en een alarm afgeeft. Wanneer de spanning is hersteld tot $\pm 15\%$,

Het systeem hervat de werking.

2. Kortsluiting

Kortsluiting (overstroom) - IPM-onderbrekingssignaal, weergegeven na een kortsluiting in de externe motor (geen herstart mogelijk).

3 , Motoraansluitingen

Motorfaseverlies - herstart tweemaal per minuut (asynchrone AC-omvormer niet beschikbaar)

4 , Motoroverstroom

Motoroverbelasting - De vermogenswaarde is 1,15 keer het in het menu ingestelde vermogen. Stop na 15 seconden. seconden en twee keer per minuut opnieuw opstarten

5 , Mededeling

Communicatiestoring - De communicatie tussen het bovenste en onderste deel is gedurende 6 seconden onderbroken. Foutmelding. Na herstel wordt de verbinding automatisch tot stand gebracht. Oververhitting

6 ,

Oververhittingsbeveiliging - De IPM-temperatuur is hoger dan de in het menu ingestelde temperatuur gedurende 6 seconden, lager dan 55 graden gedurende 6 seconden en fouterstel.

7 , NIVEAU-alarm

Niveau- of vlotterpoort, alarmstop.

8. Drogen

Als de huidige AD-waarde in het menu lager is dan de ingestelde huidige AD-waarde, wordt het programma uitgevoerd. Continu gedurende 30 seconden en dan stoppen. Bescherming wordt niet geboden onder 70% van het nominale vermogen. snelheid.

5. INVOER- EN UITVOERPOORTEN

PA-4-20mA zender ingang gereserveerd

FAN-Externe ventilatooraansluiting: Start bij 55 graden, schakel uit bij 50 graden. Het LCD-scherm

Geeft aan wanneer de ventilator start. NTC-ingang voor externe temperatuursensor (gereserveerd).

LEVEL-Connect, pompalarm uitschakelen

RS485-gereserveerd (MODBUS)

RLY1-Fout alarmuitgang

RLY2-lichtrelaisuitgang (huidige tijd is 18:00-24:00 en relais wanneer de waterpomp rennen)

Zelfklevend LCD-scherm







Upgrade · The Home Creator Way

Poolpump med variabel hastighet

MODELL: HPP2200; HPP1100

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Poolpump med variabel hastighet

MODELL: HPP2200; HPP1100



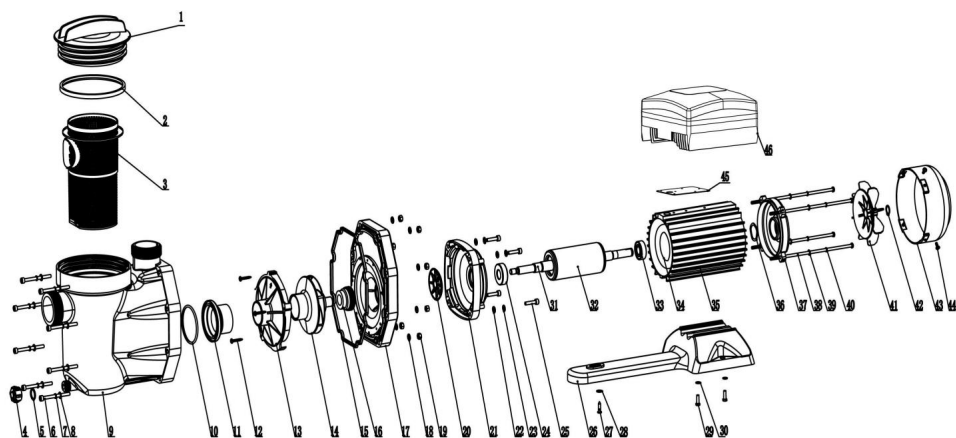
Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

	Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
	Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

ÄRENDEN SOM BEHÖVER UPPMÄRKSAMHET

1. Installationen måste ske enligt den normala effekten som anges på etiketten.
2. Amperestyrkan får aldrig överstiga det värde som anges på etiketten.
3. Det rekommenderas att du konsulterar en statligt licensierad elektriker.
4. Placera pumpen på en torr plats med god ventilation.
5. Omgivningstemperaturen får inte överstiga 40 °C.
6. Pumparna är endast lämpliga för moturs rotation sett från pumpändan. Trefasmotorer kan rotera i båda riktningarna. Om någon av kablarna på en trefasmotor byts ut, reverseras rotationen. Starta motorn tillfälligt, eller stöt ner den utan vatten i tanken, för att kontrollera pumpaxelns rotation.
7. Innan du kopplar bort elektriska anslutningar, stäng av strömmen vid dess källa. Nyare arbete på pumpen utan att säkerställa att strömmen är AVSTÄNGD.
8. Denna apparat är inte avsedd att användas av personer, inklusive barn med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått handledning eller instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
9. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparat.

DELARNAS UTSEENDE OCH NAMN



NR.	Namn	NR.	Namn
1	Plastöverdrag	14	Impeller
2	O-ring	15	O-ring
3	Filtrera	16	Mekanisk tätning
4	Vattennöt	17	Bracker-skydd
5	O-ring	18	Platt bricka
6	Skruva	19	Mutter
7	Fjäderbricka	20	Mot hydrosfären
8	Platt bricka	21	Främre omslag
9	Pumphus 1	22	Platt bricka
10	O-ring 1	23	Blommatta
11	hölje	24	Lager
12	Skruva	25	Skruva
13	Diffusor	26	Basen

NR. Namn		NR. Namn	
27	Skruva	37	Bakre lock
28	Platt bricka	38	Skruva
29	Skruva	39	Platt bricka
30	Platt bricka	40	Fjäderbricka
31	Axel	41	Fläkt
32	Rotor	42	Axelkort
33	Lager	43	Fläktkåpa
34	Stator	44	Skruva
35	Chassi	45	Anslutningsplatta
36	Fjädderring	46 VFD	

SPECIFIKATIONSPARAMETER

Modell	HPP1100	HPP2200
Input	AC230V 50/60Hz	
Maxeffekt	1,5 hk/1100 W	3,0 hk/2200 W
Q max	115 GPM/26000 L/min	190 GPM/43000 L/min
H max	15 meter	18 meter
Max sugkraft	2,5 m	2,5 m
Driftstemperatur	0-50 °C (vätska)	
Slangkoppling	USA: 48,5 mm (1,5 tum) / EU: 50 mm (2 tum)	
Inlopps-/utloppskaliber	G 2 1/4 (Utvändig gänga)	

KONTROLLPUNKTER FÖRE INSTALLATION

- Installera pumpen så precis ovanför brunnen som möjligt. • Men när pumpen måste installeras bort från brunnen på grund av omständigheterna, begränsas det maximala avståndet från röret från brunnen till pumpen enligt sughöjden.

INSTALLATIONSGUIDE

• Elförsörjning: Enfas 220–240 VAC, 60 Hz. Trefas 380

- 400VAC, 60Hz. •

Pumpen måste installeras på en plats där det är lättillgängligt kopplingsboxen.

• Pumpen måste monteras på ett fast och stabilt underlag med hjälp av bultar.

• Klass 1-apparater måste vara permanent anslutna till fasta ledningar. • Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.

• Kabelns kvadratiska dimension får inte minskas. Kablarna måste vara av minst typen H07RN-F och helt jordade.

• Säkerställ att kabelgenomföringen är helt åtdragen. • Pumpen

måste skyddas med en säkring. • En lämplig

jordfelsbrytare med en nominell restström som inte överstiger 30 mA och med minst 3 mm brytavstånd på jordklämman måste installeras för att separera pumpen från elnätet.

• Anslut den externa jordskruven på motorn till extern utrustning. • Om pumpen installeras i ett skyddat område runt den, måste det senare konstrueras i enlighet med VDE0100 klausul 49D.

HUR MAN ANVÄNDER PUMPEN

Placera pumpen så nära poolen som möjligt. Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt och under pumpen för vidare inspektion och service av enheten.

Pumpens sugledning bör inte vara mindre än tryckledningen. Alla rörledningar måste

vara lufttäta. Gångorna på pumpen måste tätas med teflontejp eller silikon när pumpkopplingarna är fastskruvade. Dra bara åt pumpkopplingarna så mycket som krävs

för att säkerställa en tät anslutning. För högt vridmoment är onödigt och kan orsaka skador på pumpen.

Rörledningens vikt ska bäras oberoende av varandra och inte av pumpen. Pumpmotorn måste kopplas för rätt spänning och rotation, i enlighet med kopplingsschemat. Spänning, faser, ampereförbrukning och cykler anges på pumpens märkskylt.

Fyll pumpens tank med vatten innan start. Detta kan göras genom tanklocket. LIQUIDUS-pumparna fyller sig själva förutsatt att pumpens tank är fylld med vatten. Om du av misstag tappar vätskan från tanken eller avsiktligt tömmer den, måste du fylla på den innan start.

Höga sughöjder eller långa sugledningar kräver extra tid och minskar pumpens prestanda. Om du har problem, se "Felsökningsguide".

Vattnet som pumpas kyler och smörjer tätningen. Om pumpen körs torr kommer tätningen att skadas. Förvara alltid vätska i pumptanken. Ingen ytterligare smörjning av pumpänden är nödvändig.

Efter att pumpens tank har fyllts med vatten och motorn startats, låt pumpen börja leverera vatten i några minuter. Se till att alla sug- och utloppsventiler är öppna när pumpen är igång. Att använda pumpen med en stängd ventil i systemet kan orsaka pumpsador. Om flödet inte startar inom tio minuter, stoppa motorn och fastställ orsaken (se "Felsökningsguide").

skötsel och underhåll

Silkorgen som är inbyggd i pumptanken bör inspekteras och rengöras regelbundet. Dessa silkorgar är lätta att rengöra. Ta bort tanklocket för att komma åt silkorgen. Ta bort korgen och rengör den. Kontrollera lockets o-ring, om den är skadad, byt ut den. Sätt tillbaka silkorgen och sätt tillbaka locket. Dra endast åt för hand.

Om din pool är avstängd till nästa säsong måste du vara försiktig så att pumpdelen skyddas från skador. Töm poolen helt genom att ta bort avtappningspluggen som finns i botten av pumptanken. Sätt inte tillbaka pluggen, utan f

silkorg för vintern. Ett alternativ är att ta bort pumpen och förvara den inomhus på en varm och torr plats.

Om pumpen används med sjövattnen är det nödvändigt att spola den med rent vatten. Vi rekommenderar också att tätningarna byts före nästa säsong. Det är också möjligt att lämna pumpens våta ände och rörledningar intakta och endast ta bort och förvara motor- och impellerenheten. I detta fall, ta bort skruvarna från motorn till tanken. Skydda de återstående pumpdelarna som är anslutna till systemet från vätskans ansamling från regn och snö.

När du aktiverar pumpen igen, utför ovanstående procedur i omvänd ordning. Byt ut husets O-ring mellan tanken och bakplattan om den är skadad. Montera avtappningspluggen. Kontrollera att pumpaxeln rör sig fritt. Flöda pumpen enligt ovan och kontrollera pumpaxelns rotation.

Felsökningsguide

FELSÖKNINGSGUIDE		
SYMPTOM TROLIGA ORSAKAR	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD	
1. Pumpen fylls inte	1a. Läckage från sugluft	Se till att vattnet i poolen är tillräckligt högt för att rinna genom skimmern Se till att lockets o-ring är ren och korrekt placerad Dra åt tanklocket ordentligt för hand Dra åt alla rör och kopplingar vid pumpens insug Ta bort och byt ut pumptätningen
	1b. Inget vatten i pumpen	Se till att pumptanken är full med vatten
	1c. Stängda ventiler eller blockerade ledningar	Öppna alla ventiler i systemet Rengör skimmern och pumpens silkorg Öppna pumpen och kontrollera om den är igensatt
2. Motorn snurrar inte	2a. Ingen ström till motorn	Kontrollera att alla strömbrytare är i på Se till att säkringen eller strömbrytaren är korrekt inställd? Timern är korrekt inställd. Kontrollera timern för korrekt funktion. Kontrollera motorns kablage vid
	2b. Pumpen har fastnat	terminalerna. Vrid axeln med strömmen avstängd – den ska snurra fritt. Om inte, ska elektrikern demontera och reparera.
3. Lågt flöde	3a. Smutsigt filter	Backspolningsfilter när filtertrycket är "högt"
	3b. Smutsig skimmerkorg	Rengör skimmer- och pumpsilkorgarna
	3c. Läckage från sugluft	(Se problem 1)
	3d. Stängda ventiler eller blockerade	(Se problem 1)
4. Motorn går varm	ledningar Dessa motorer blir "varma" vid beröring. Detta är dock normalt, de är konstruerade på det sättet. Termiskt överbelastningsskydd fungerar för att stänga av dem om det uppstår överbelastning eller höga temperaturer.	Ledningarna ska korrigeras av en behörig elektriker.

	temperaturproblem. Överdriven värme kan orsakas av: 4a. Låg eller felaktig spänning.	
	4b. Installerad i direkt solljus. Skydda mot solens strålar.	
	4c. Dålig ventilation	Täck inte över eller inkapsla motorn
5. Bullrig motordrift	5a. Dåliga lager	Be en elektriker att byta lager i motorn
6. Bullrig drift av pumpen	6a. Luftläcka i sugledningen. Bubblor i vattnet som återvänder till poolen vid inloppet.	Reparera läckage Kontrollera sugröret Är lockets O-ring ren?
	6b. Sugledning blockerad eller för liten storlek på röret. Indikeras av hög vakuumavläsning vid pumpens sug. 6c. Främmande föremål (grus, metall etc.) i pumphjulet	Låt en servicetekniker ta bort blockeringen eller öka sugrörets storlek. Se till att silkorgen är ren. Är alla sugventiler helt öppna? Be en elektriker att demontera pumpen och ta bort främmande föremål från impellern. Förbättra
	6d. Kavitation	sugförhållandena (minska sughöjden, minska antalet kopplingar, öka rörstorleken). Öka utloppstrycket och minska flödet genom att strypa utloppsventilen. Be en elektriker kontrollera
7. Överbelastningsskydd för motorn "kickout"	7a. Motorn är felaktigt ansluten	kopplingsschemat på motorn. Be en elektriker kontrollera med en
	7b. Låg spänning på grund av för liten ledning eller låg inkommande spänning	voltmeter. Öka storleken på matningskabeln. Rapportera låg matningsspänning till kraftbolaget. Motorns spänning måste vara inom 6 % av motorns märkskyltsspänning. Packningen är en slittedel som måste bytas då och då. Packningen måste
8. Pumpen läcker	8a. Tätningarna är slitna	bytas oftare, särskilt om pumpen används med sjövattnet och inte spolas med rent vatten när den töms.
OBS: ALLT ELARBETE MÅSTE UTFÖRAS AV EN LICENSERAD ELEKTRIKER		

Instruktioner för kontrollboxen

1. Produktegenskaper

Den intelligenta pumpfrekvensomvandlaren P6-serien är en specialiserad frekvensomvandlare för asynkrona AC-motorer för simbassängpumpar, som möjliggör V/F-hastighetsreglering. Med en pekkänslig LCD-skärm erbjuder den användarvänlig drift och felsökning, vilket gör den enkel för slutanvändare att använda.

Denna manual ger dig relevanta bruksanvisningar och detaljerade förklaringar av parametrar. Läs denna manual noggrant innan du använder vattenpumpens inverter för första gången (installation, drift, underhåll och inspektion etc.).

Denna produkt har följande funktioner:

• **Användargränssnitt** — Visning av aktuell effekt och hastighet i realtid, en dynamisk förloppsindikator gör gränssnittet mer levande.

• **Senaste klocka** — Inbyggd datumklocka, ger systemstöd för utökad funktioner som automatiskt läge

• **Manuellt läge** — Förinställ fyra hastighetsområden och finjustera hastigheten med upp- och nedåtknapparna.

• **Automatiska program** — Fyra inbyggda programmallar som användare kan förinställa enligt till deras användningsvanor

• **Nattbelysning** — Aktuell tid är 18:00-24:00 och pumpreläet är aktiverat när pumpen är igång

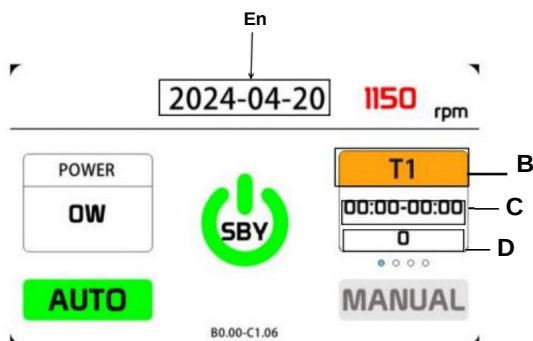
• **Skydd mot vattenbrist** – Motorn stannar automatiskt när den förinställda låga temperaturen uppnås. Strömkoeficienten detekterar vattenbrist i inloppsröret

• **Fellogg** — Meny sidan LOGG registrerar automatiskt historisk felinformation

frågor som behöver uppmärksamhet

1. Vattenpumpen ska användas på en ren, torr och välventilerad plats.
2. Vatten kan komma in i kontrollboxen. Om temperaturen är för låg eller för hög kan maskinen skadas.
3. Användare bör vara uppmärksamma på elsäkerheten vid drift, och det är strikt förbjudet att använda med våta händer.
4. Om det inte finns någon inbyggd fläkt, se till att fläkten på baksidan av motorn blåser till radiatoren för att undvika för hög temperatur.
5. Pumpmotorn som används tillsammans ska vara en trefas induktionsmotor med delta förbindelse.

2. Manöverpanel



1. Inställning av automatiskt läge 1.

Klicka på tidspositionen högst upp (A) för att aktivera inställningsrutan för datum och tid. kalibrering i 24-timmarsläge.

3 , Autoläge T1/T2/T3/T4 är inställt. Programvaruförinställda PÅ- och AV-tider är både 00:00 och den förinställda hastigheten är 0.

*Färgblocket (B) för den valda tiden (2 sekunder) blir blått i tiden och Hastighetsvisningsområde (C, D), vilket möjliggör redigering av tids- och hastighetsparametrar. Svep åt vänster eller höger Genom programfönstret kan du programmera fyra tidsperioder: inställning av PÅ-tid, AV-tid och aktuell periods hastighet. Efter konfigurationen visas det valda färgblocket för varaktigheten.

(B) mörknar, vilket gör att teckensnittet för tids- och hastighetsvisningen blir svart för att bekräfta inställningarna.

*När fyra tidsperioder är inställda kontrollerar systemet automatiskt om det finns konflikter mellan tidsöverlappningar och uppmanar användaren att göra det.

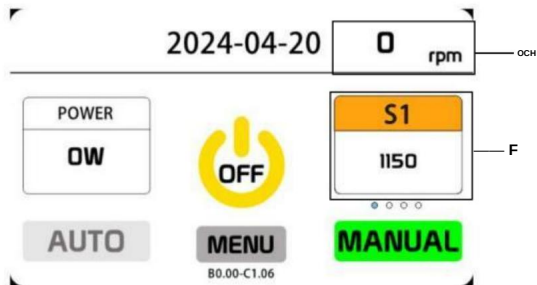
*Skärmen visar aktuell tidsperioden i T1/T2/T3/T4 under drift, och SBY-status visas i omkopplaren för viloläge.

*När inställningen är klar jämför systemet den förinställda tiden med de fyra förinställda program och den inbyggda klockan för att styra start och stopp.

*Användare kan svepa åt vänster eller höger i programfönstret för att kontrollera tidsinställningarna för T1–T4 utan att påverka bakgrundsprogrammets körning.

4 , Definition av hastighetsområde:

50Hz/60Hz-läge: 1150–3600 varv/min



2. Manuellt läge

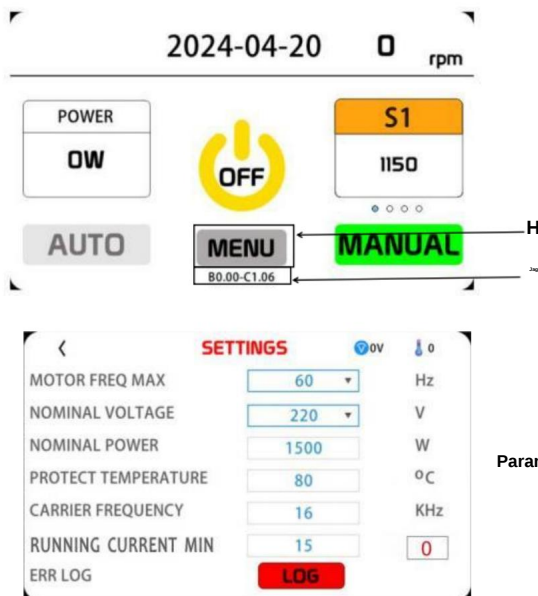
1. HPP2200: S1=1440; S2=2700; S3=3000; S4=3600

HPP1100: S1=1440; S2=3000; S3=3600.

2. I manuellt läge kan användare byta förinställda hastigheter genom att svepa åt vänster eller höger i programfönstret **(F)**

3. Du kan också justera hastigheten på huvuddisplayens hastighetsinställningsdisplay position **(E)** och justera skalan till 50 varv/min. Justeringsmetod: Tryck och håll in **E** - området. Röda pilar visas på området. Tryck på de röda pilarna för att justera hastighet.

3. Parameterinställningar



Parameterinställningar

1 , Håll gränssnittsversionnumret (I) intryckt för att visa MENY-knappen (H).
Tryck på MENU-knappen för att öppna parameterinställningsgränssnittet.

2 , Nominell frekvens 50Hz, 60Hz. Standard 60Hz.

3 , Märkspänning : 115V, 130V, 220V, 240V. Ställ in på lägsta värde vid start. Standard: 220V.

4. Nominell effekt används för att bestämma överbelastning och referensparametrar för effektförloppsindikatorn i realtid:

***Märkspänning 220V–240V:** Inställningsområde för märkeffekt 350W–2200W

***För märkspänningar på 115 V och 130 V :** Den övre gränsen för inställningsområdet för märkeffekt är 1000 W

5 , Temperaturskydd IPM-modulens temperaturskyddspolicy (60–150 °) Standard: 80 °

6 , Torrtorrationskyddsinställning: När pumpen är torr och hastigheten är justerad till 70 % av nominell hastighet, ange referensmenyns röda ström AD-värde -2 i inställningsrutan.

7 , Felvisning och historiska larmregister

När ett överföringsfel inträffar visas ett rött utropstecken i mitten av startsidan med ett textmeddelande längst ner, och händelsen loggas på LOGG-mensysidan.

*Mensysidan visar aktuell spänning och realtidstemperatur för modulen i det övre högra hörnet som referens för felsökning.

4. Fel- och skyddsfunktioner

Enligt parameterinställningsgränssnittet, logga in på sidan för fellarmregistrering

1. Spänningsfluktuationer

Spänningsfel - När strömspänningen överstiger märkspänningen med $\pm 20\%$, stannar den i 3 sekunder och stannar sedan och larmar. När spänningen återställs till $\pm 15\%$, systemet återupptar driften.

2. Kortslutning

Kortslutningsfel (överström) - IPM-avbrottssignal, visas efter att ett externt motorkortslutningsfel inträffat (ingen omstart)

3 , Motoranslutningar

Motorfasbortfall - omstart två gånger var minut (AC asynkron växelriktare är inte tillgänglig)

4 , Motoröverström

Motoröverbelastning - Effektivvärdet är 1,15 gånger den effekt som ställs in i menyn. Stopp efter 15 sekunder och starta om två gånger varje minut

5 , Kommunikation

Kommunikationsfel - Kommunikationen mellan övre och nedre delar avbryts i 6 sekunder. Felmeddelande. Efter återställning upprättas automatisk anslutning. Övertemperatur

6 ,

Överhettningsskydd - IPM-temperaturen är högre än menyinställd temperatur för 6 sekunder, lägre än 55 grader i 6 sekunder och felåterställning.

7 , NIVÅ-larm

Nivå- eller flytöppen port, larmstopp.

8, Torkning

När det aktuella AD-värdet på menyn är lägre än det inställda aktuella AD-värdet, kommer den att köras kontinuerligt i 30 sekunder och sedan stoppa. Skydd ges inte under 70 % av den nominella hastighet.

5. INGÅNGS- OCH UTÅTGÅNGSPORTAR

PA-4-20mA sändaringångsreserverad

FLÅKT - Extern flåktport: Starta vid 55 grader, stäng av vid 50 grader. LCD-skärmen

visas när flåkten startar  NTC-Extern temperatursensoringång gränssnitt-reserverad
LEVEL-Connect, avstängning av pumplarm

RS485-reserverad (MODBUS)

RLY1-Fellarmsutgång

RLY2-Ljusreläutgång (aktuell tid är 18:00-24:00 och relä när vattenpumpen är igång)
spring

Självhäftande LCD-skärm



