



INVERTER-POOL-PUMPE

Installations- und Bedienungsanleitung

Modelle: XFlow 15 / XFlow 19

Vielen Dank für den Kauf unserer Inverter-Pool-Pumpe.

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zur Nutzung und Wartung des Produkts.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch VOR Nutzung und Wartung aufmerksam durch.



Inhalt

Wichtiges Sicherheitshinweise 

Technische Daten

Abmessungen

Installation

Einstellungen und Nutzung

Verdrahtung

Externe Bedienung (Digitale Eingabe)

Fehlerbehebung

Fehlercodes

Wartung

Garantie und Ausschlüsse

Entsorgungshinweise

Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält Installations- und Betriebsanweisungen für diese Pumpe. Wenden Sie sich bei Fragen zu diesem Gerät an Ihren Lieferanten.

Bei der Installation und Verwendung dieses elektrischen Geräts sollten immer grundlegende Sicherheitsvorkehrungen befolgt werden:

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS

Nur an einen Abzweigstromkreis anschließen, der durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) geschützt ist. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie nicht überprüfen können, ob der Stromkreis durch einen FI-Schutzschalter geschützt ist.

Diese Pumpe ist für den Einsatz in fest installierten oder oberirdischen Schwimmbädern vorgesehen und kann auch mit Whirlpools und Spas verwendet werden, wenn dies entsprechend gekennzeichnet ist. Nicht bei oberirdischen Pools verwenden, die zur Lagerung leicht zerlegt werden können.

Die Pumpe ist nicht tauchfähig.

Schalten Sie, vor der Wartung der Pumpe, die Stromversorgung der Pumpe aus, indem Sie den Hauptstromkreis der Pumpe trennen.

Öffnen Sie niemals das Innere des Antriebsmotorgehäuses.

Alle Installationen müssen mit Erdschluss- oder Fehlerstromschutzvorrichtungen ausgestattet sein, deren Bemessungsfehlerstrom 30 mA nicht überschreitet.



WARNING:

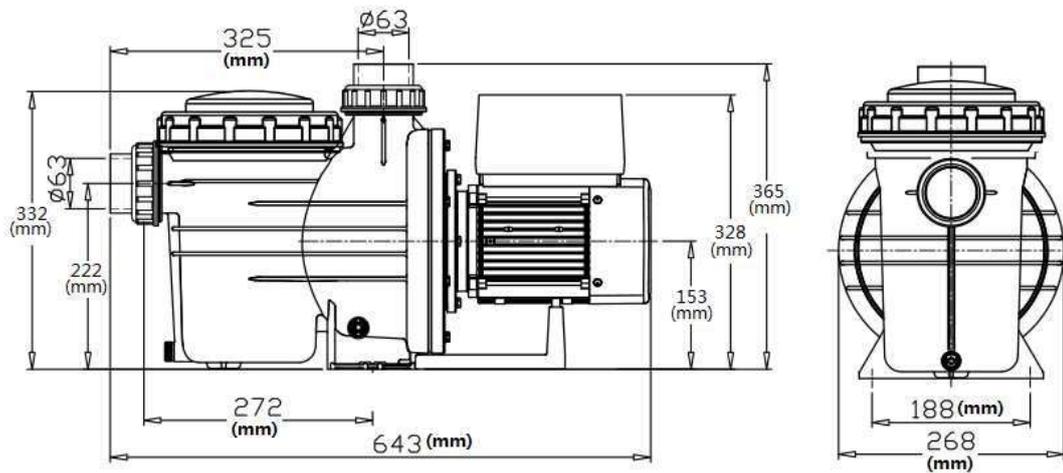
- Die Pumpe nicht trocken laufen lassen.
Bei Trockenlauf wird die Gleitringdichtung beschädigt und die Pumpe wird undicht. Füllen Sie die Pumpe vor dem Start mit Wasser.
- Schalten Sie vor der Wartung der Pumpe die Stromversorgung der Pumpe aus, indem Sie den Hauptkreislauf zur Pumpe trennen und den gesamten Druck aus der Pumpe und dem Rohrleitungssystem ablassen.
- Niemals Schrauben festziehen oder lösen, während die Pumpe in Betrieb ist.
- Pumpenansaugung nicht blockieren

Technische Daten

Modell	Empf.Pool- Volumen (m ³)	P1 kw	Spannung	Stromst.	Rückspülung		Zirkulation		
				A	Qmax	Hmax	bei 6m	8m	10m
XFlow15	40~55	0.1~0.73	220~240V 1Phase	0.98~5.38	30.0	17	6.3~18.1	6.4~14.5	7.5~10.3
XFlow19	50~80	0.13~1.0		1.30~7.29	33.7	21	8.16~24	8.5~20.5	7.1~16.3

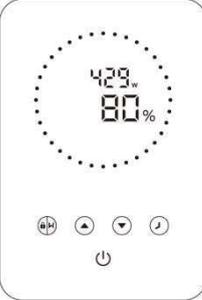
Abmessungen

XFlow 15&XFlow 19



Einstellungen und Nutzung

Interface

Manueller Modus	Timer Modus	Rücklauf-Modus	Beschreibung	
				An/Aus
				Sperre/Rückspülung Drücken Sie die Taste mind. 3 Sekunden lang um das Display zu entsperren. Wenn das Display bereits entsperrt ist, drücken Sie die Taste kurz um in den Rückspülmodus zu gelangen
				Auf: Wert erhöhen
				Ab: Wert verringern
				Timer: Vom manuellen in den Timer-Modus wechseln
			%	Kapazität: 40~100%

Kapazitätseinstellungen

Hinweis: Das Wechselrichtermodul kann manuell oder automatisch, in regelmäßigen Abständen betrieben werden. Das System speichert automatisch die 4 letzten gültigen Einstellungen.

Nr.	Knopf	Bemerkung
1		Mind.3Sek. drücken um das Display zu entsperren Weniger als 3Sek. drücken um in den Rückspülmodus zu gelangen ○ ○ Im Rückspülmodus arbeitet die Pumpe 180s lang. Benutzen Sie die Pfeiltaste um den Wert zwischen 30 und 900Sek. anzupassen
2		Drücken Sie den Startknopf und die Pumpe beginnt mit einer Leistung von 100% zu arbeiten.
3		Benutzen Sie die Pfeiltasten um den gewünschten Leistungswert in 5% nach Ihren Wünschen anzupassen

Timer Einstellungen

Wenn sich Zeiten überschneiden, werden diese als ungültig betrachtet, die Pumpe läuft dann auf der Grundlage der vorherigen gültigen Einstellung. Wenn Sie während der Timer-Einstellung einen Schritt zurück wechseln möchten halten Sie die Pfeiltasten für 3Sek. gedrückt..

- | | | |
|--|---|--|
| 1 .Timer Modus an | ⇒ |  |
| 2. Zeit einstellen | ⇒ |  |
| 3 .zur nächsten Zeit wechseln | ⇒ |  |
| 4 .gewünschte Leistung auswählen | ⇒ |  |
| 5. die o.g. Schritte für die weiteren 3 Timer wdh. | ⇒ | |
| 6. zum Speichern 3Sek. gedrückt halten | ⇒ |  |
| 7. Prüfen ob alle Timer korrekt gestellt sind | ⇒ |  |

Parameter Einstellungen

Im ausgeschalteten Zustand 3Sek. lang  gedrückt halten um in die Parameter Einstellungen zu gelangen.

Parameter	Beschreibung	Standardwert	Bereich
1	Di2	120%	40%~120%, in 5% Schritten
2	Di3	80%	
3	Di4	40%	

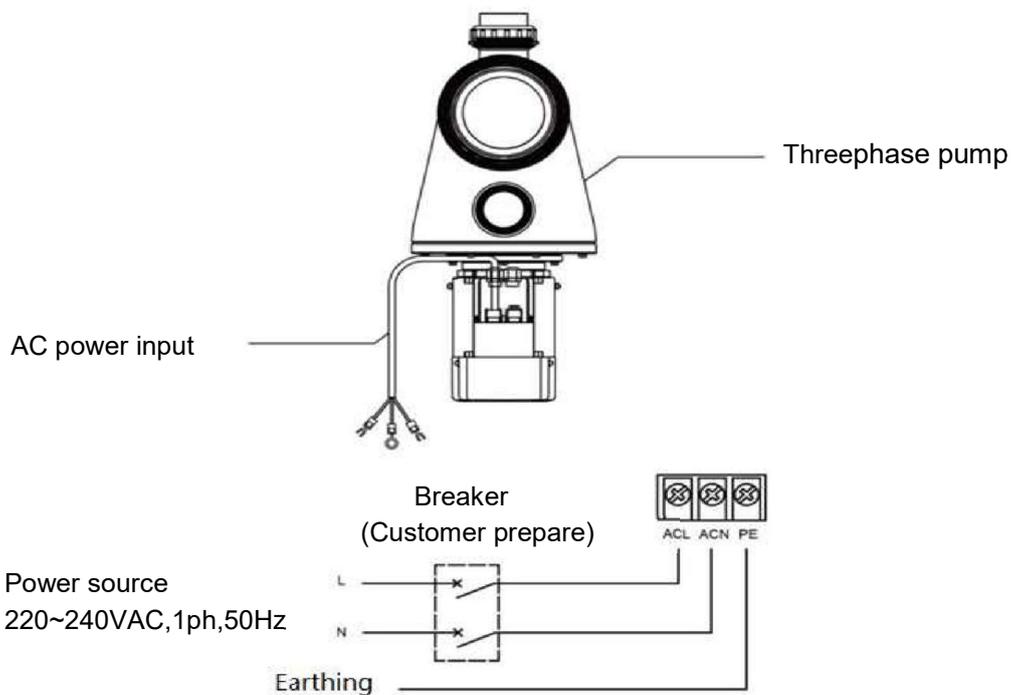
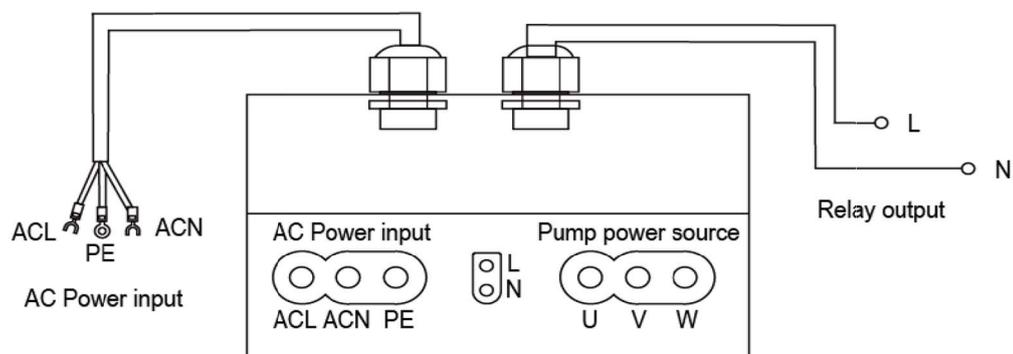
Verdrahtung

Achtung:

Alle Arbeiten an der Elektrik müssen nach den jeweils gültigen Standards ausgeführt werden!

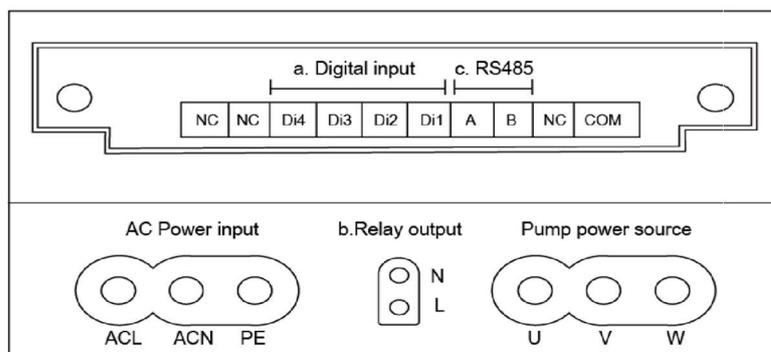
Nutzen Sie, für eine korrekte Verkabelung, die untenstehende Grafik.

AC-Power input:	Stromversorgung (ACL: Phase, PE: Schutzleiter ACN: Nulleiter)
Pump-Powersource:	Spannungsquelle – Pumpe
Relay output:	Relaisausgang
Three phase pump:	3-Phasen.Pumpe
Earthing:	Erdung (Schutzleiter)
Breaker:	Sicherung (durch Nutzer zu erstellen)

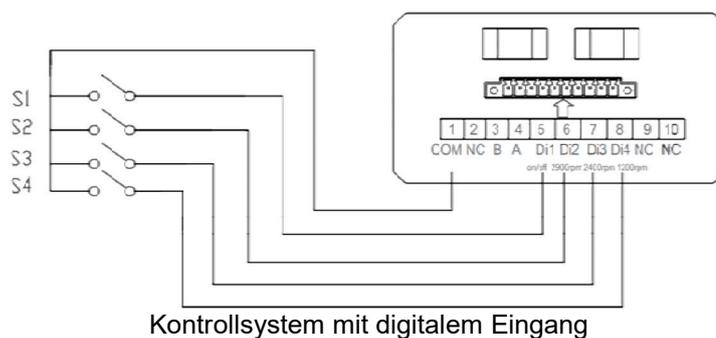


Externe Bedienung (Digitale Eingabe)

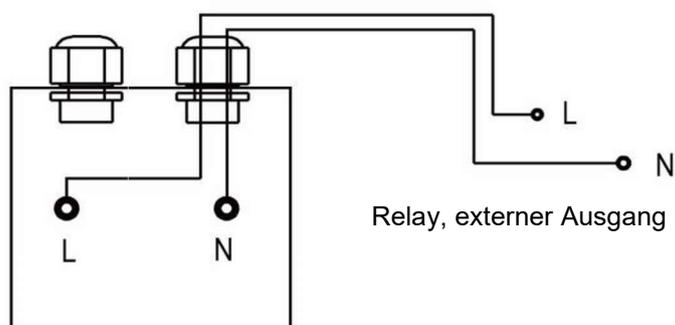
Die externe Bedienung kann mit den folgenden Kontakten realisiert werden. Durch Drücken von Ein/Aus kann die Pumpe gestoppt werden, auch wenn sie über einen externen Controller arbeitet.



- a. **Digitaler Eingang:** Um die externe Geschwindigkeitsregulierung zu nutzen, verbinden Sie einen der nummerierten Anschlüsse Di1/2/3/4 mit COM (siehe Grafik).

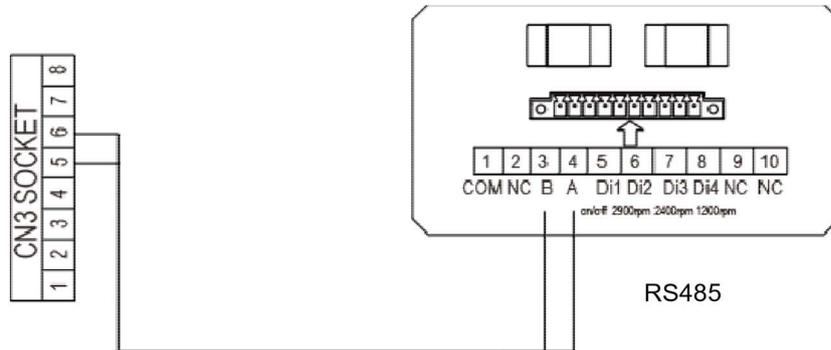


- b. **Relaisausgang:** Verbinden Sie die Anschlüsse L & N um die externe Kontrolle via Relais zu nutzen. Es wird ein zusätzlicher Netzschalter benötigt wenn die Leistung unter 500W (2.5A) liegt (siehe Grafik).



- c. **RS485:** Um die Laufleistung der externen Pumpe zu aktivieren, verbinden Sie die Klemmen A und B über das Kommunikationsprotokoll Modbus485485.

Displayplatine



Fehlerbehebung

Problem	Corrective solution
Pumpe läuft nicht an	Fehlerhafte Stromversorgung, ausgesteckte oder defekte Verdrahtung Sicherung durchgebrannt oder Wärmeschutzschalter aktiv Prüfen Sie ob der Motor sich frei dreht und dass keine Gegenstände das Drehen verhindern Motorwindungen durchgebrannt
Pumpe saugt nicht an	Pumpen-/Siebgehäuse leeren. Stellen Sie sicher, dass das Pumpen-/Siebgehäuse mit Wasser gefüllt ist und der Deckel-O-Ring sauber ist. Lose Anschlüsse auf der Saugseite. Siebkorb oder Skimmerkorb verschmutzt. Saugseite verstopft.
Geringer Wasserfluss	Pumpe saugt nicht an Lufteintritt in der Ansaugleitung Korb voller Schutt Unzureichender Wasserstand im Pool
Pumpe macht lärm	Luftleck in der Saugleitung Kavitation durch verengte oder unterdimensionierte Saugleitung oder Undichtigkeit an einer Verbindung, niedriger Wasserstand im Becken und ungehinderte Abfluss-Rücklaufleitungen. Pumpe demontieren, Laufrad reinigen, Pumpenserviceanweisungen für den Wiederausammenbau befolgen. Vibrationen durch unsachgemäße Montage usw.

Fehlercodes

Item	Code	Description	Analysis
1	E001	Abweichende Eingangsspannung	Not faulty
2	E002	Überspannung	Not faulty
3	E101	Überhitzung - Kühlkörper	Contact your supplier
4	E102	Sensorfehler am Kühlkörper	Contact your supplier
5	E103	Hauptplatinenfehler	Contact your supplier
6	E201	Hauptplatine - Kurzschluss	Contact your supplier
7	E202	Hauptplatine - EEPROM Lesefehler	Contact your supplier
8	E203	RTC Zeitlesefehler	Contact your supplier
9	E204	Displayplatine - EEPROM Lesefehler	Contact your supplier
10	E205	Kommunikationsfehler	Contact your supplier
11	AL01	Überhitzungsschutz - Autom.Geschwindigkeitsreduz.	Contact your supplier

Hinweis:

AL01 ist keine Fehleranzeige: Wenn es erscheint, schaltet der Wechselrichter automatisch auf eine niedrigere Kapazität um, um sich selbst vor hoher Innentemperatur zu schützen. Wenn die Temperatur auf 68 °C zurückfällt, nimmt der Wechselrichter die voreingestellte Geschwindigkeit wieder auf. Wenn die Ursache für E002/E101/E103 angehoben wird, nimmt das Gerät den Betrieb automatisch wieder auf. Wenn es jedoch ein viertes Mal angezeigt wird, stellt das Gerät den Betrieb ein. Um den Betrieb wieder aufzunehmen, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und schließen Sie es erneut an.

Wartung

Beim Entleeren des Siebkorb sollte der Siebkorb regelmäßig durch den transparenten Deckel kontrolliert und bei starker Schmutzansammlung geleert werden.

Die folgenden Anweisungen sollten dabei befolgt werden:

Pumpe ausschalten.

Schrauben Sie den Siebkorbdeckel gegen den Uhrzeigersinn ab und nehmen Sie ihn ab.

Entfernen Sie den Siebkorb, indem Sie ihn nach oben aus seinem Gehäuse heben.

Entleeren Sie den aufgefangenen Müll aus dem Korb. Bei Bedarf mit Wasser ausspritzen.

HINWEIS:

Schlagen Sie den Kunststoffkorb nicht auf eine harte Oberfläche, da dies zu Schäden führen kann.

Überprüfen Sie den Siebkorb auf Risse, ersetzen Sie ggf. den Korb in der Pumpe.

Setzen Sie den Deckel wieder auf und stellen Sie sicher, dass er auf dem großen Gummi-O-Ring abdichtet. Nicht stärker als handfest anziehen.

Die Nichtdurchführung der regelmäßigen Wartung kann zu Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.

Garantie und Ausschlüsse

Zeigt sich während der Gewährleistungsfrist ein Mangel, wird der Hersteller nach seiner Wahl den Artikel oder das Teil auf eigene Kosten reparieren oder ersetzen. Der Kunde muss die Garantieansprüche befolgen, um die Vorteile dieser Garantie zu erhalten. Unter keinen Umständen haftet der Hersteller für Folgen, die sich aus einer unsachgemäßen, falschen Installation oder einer falschen Anpassung des Produkts an nicht kompatible Poolpumpen ergeben.

Entsorgungshinweise

Geben Sie das Produkt zur Entsorgung an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten ab. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung von Altgeräten zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, dass diese auf eine Weise recycelt werden, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Wenden Sie sich an Ihre lokale Behörde, um Informationen darüber zu erhalten, WO Sie WAS zum Recycling abgeben können.



XF001