

Kurzanleitung zur Installation

a-TroniXHybridpower Wechselrichter3phasig



| Modell | Artikelnummer |
|-------------------------------|---------------|
| a-TroniX Hybridpower 5kW 3ph | 9887798 |
| a-TroniX Hybridpower 8kW 3ph | 9887799 |
| a-TroniX Hybridpower 10kW 3ph | 9887800 |
| a-TroniX Hybridpower 12kW 3ph | 9887801 |



1. Packliste

Wechselrichter 1x



Spreizbolzen 5x

PV-Klemme 2x









AC-Abdeckung

PE-Klemme lx

Batteriestecker 1x

Benutzerhandbuch

Bedienungsanleitung



Schraube 6x









Kurzanleitung

a-TroniX Zähler A

a-TroniX Zähler B

Back-up Terminal

Netzgekopp. Terminal









A-TroniX Zähler B mit 3 CTs 1x Kabelende Klemmen 8x



Back-Up Terminal 1x Kabelendverschluss 6x



Netzgekoppeltes Terminal 1x Kabelendverschluss 6x

optional



Überwachungsgerät 1x (optional)

optional

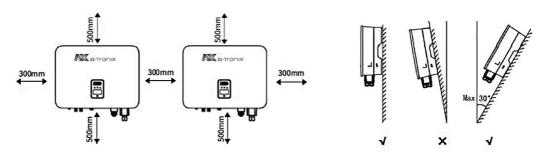


L-förmige Platte (optional) 1x Schrauben 3x

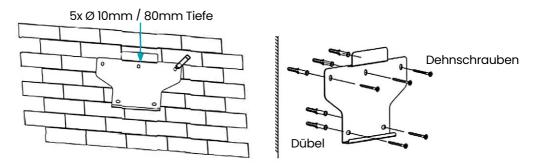
Seite 2 07/2022



2. Montageabstände und Winkel



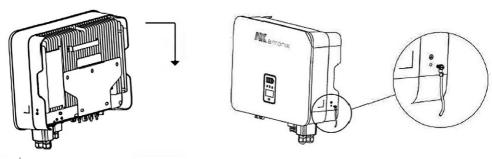
3. Montage der Wandhalterung



4. Montage des Wechselrichters

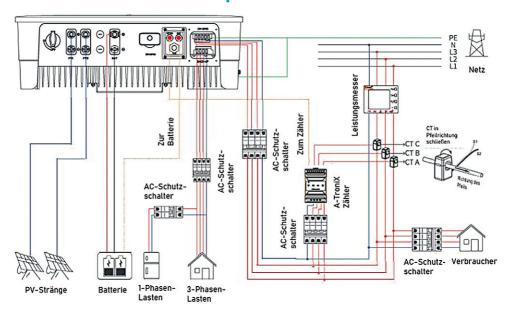
Heben Sie den Wechselrichter mit beiden Händen an und hängen Sie die hintere Schiene vorsichtig in die befestigte Wandhalterung ein.

Befestigen Sie die Erdungsklemme mit einem geeigneten Werkzeug an der PE-Leitung. Verriegeln Sie die Erdungsklemme in der Erdungsbohrung an der unteren rechten Seite des Wechselrichters.



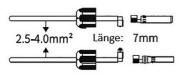


5. Elektrischer Schaltplan

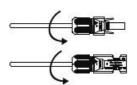


6. Montageverfahren + Anschluss des PV-Steckers

| Kabeltyp | Kabelqı | Kabelquerschnitt (mm²) | |
|-------------------|--------------|------------------------|--|
| Allgemeines | Bereich | Empfohlener Wert | |
| Photovoltaikkabel | abel 2.5-4.0 | 4.0 | |



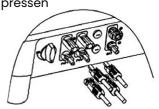
1. Kabelmantel 7mm abisolieren



3. Gleichstromstecker festziehen



2. Metallklemme pressen



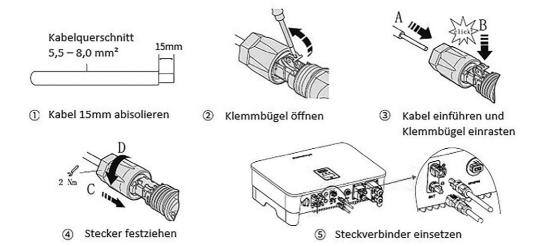
4. Steckverbinder einsetzen

Seite 4 07/2022



7. Montageverfahren für den Batterieanschluss des Wechselrichters

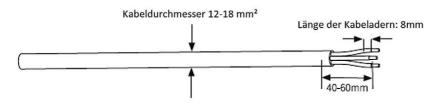
| Kabeltyp | Kabelquerschnitt (mm²) | | |
|----------|------------------------|-------------------------|--|
| A)A/O 10 | Außendurchmesser | Abschnitt des Leitkerns | |
| AWG 10 | 2.5-8.0 | 4.0-6.0 | |



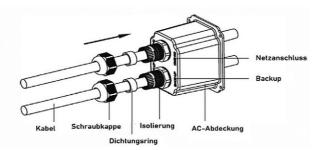
8. AC-Ausgangsanschluss

| Artikel | Hybridpower 5kW 3ph | Hybridpower 8kW 3ph | Hybridpower 10kW 3ph | Hybridpower 12kW 3ph |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Äußerer Durchmesser (mm) | 12-18 | 12-18 | 12-18 | 12-18 |
| Querschnitt des Leiters (mm²) | 2.5-10 | 3.2-10 | 4-10 | 6-10 |
| Schalter | 20 | 32 | 32 | 40 |

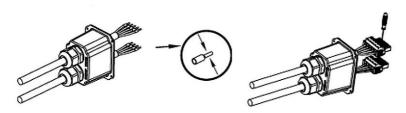




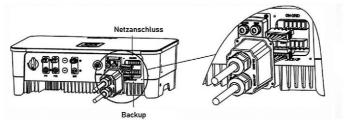
(1) Kabel abisolieren



2 Abisolierte Kabel durch die AC-Anschlussabdeckung führen



(3) Kabelendhülsen auf die Adern pressen, in den AC-Anschluss stecken und fest verschrauben



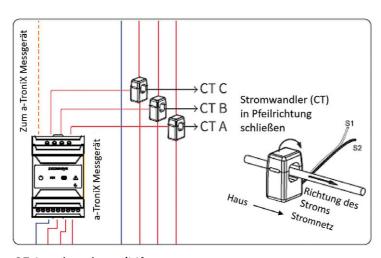
 Montierten AC-Stecker in den AC-Anschluss des Wechselrichters stecken

Seite 6 07/2022



9. Zähler- und Stromwandleranschluss (CT)

| Nr. | Definition | Funktion | Nr. | Definition | Funktion | |
|----------------------|------------|---|-------|------------|--|--|
| 1 | L1 | | 1 | L1 | | |
| 2 | L2 | L1/L2/L3/N: Anschluss an das Netz | 2 | L2 | L1/L2/L3/N: Anschluss an das Netz zur Ermittlung der Netzspannung | |
| 3 | L3 | zur Ermittlung der Netzspannung | 3 | L3 | | |
| 4 | N | 1 | 4 | N | | |
| 5 | L1-S1 | | 5 | L1-S1 | | |
| 6 | L1-S2 | | 6 | L1-S2 | | |
| 7 | L2-S1 | Anschluss des Stromwandlers zur Stromerkennung | 7 | L2-S1 | Anschluss des Stromwandlers | |
| 8 | L2-S2 | | 8 | L2-S2 | zur Stromerkennung | |
| 9 | L3-S1 | | 9 | L3-S1 | | |
| 10 | L3-S2 | | 10 | L3-S2 | | |
| 12 | 1 | I | 12 | L | Stromversorgung aus dem Netz | |
| 13 | 1 | 1 | 13 | N | 5ti oliiveisoiguiig aus delii ivetz | |
| S485-2 | RS485 | Komm. mit Wechselrichter | RS485 | RS485 | Komm. mit Wechselrichter | |
| Ę | | R5485-2 | | | R5485 | |
| a TraniV Messgerät A | | 12 13 | | | | |
| a-TroniX Messgerät A | | 12 ¹³ a-TroniX Messgerät B | | | | |

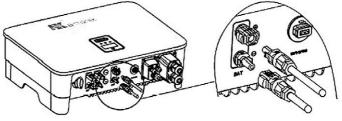


CT A verbunden mit L1 CT B verbunden mit L2 CT C verbunden mit L3



10. Installation des Monitoring-Gerätes

Setzen Sie das WiFi- oder LAN-Modul in den Coml-Port an der Unterseite des Wechselrichters ein. Lassen Sie die Seite mit der Anzeige nach oben zeigen. Ein "Klick"-Geräusch zeigt an, dass sich die Baugruppe an der vorgesehenen Position befindet.





Hinweis:

- 1. Das WiFi-Versionsmodul muss bei der Erstinbetriebnahme auf den Router kofiguert werden.
 - Wenn der Routername oder das Passwort geändert werden, muss der WiFi-Dongle neu konfiguriert werden.
- 2. Wenn die DHCP-Funktion im Router aktiviert ist, muss das LAN-Verisionsmodul nicht konfiguriert werden.
 - Einzelheiten entnehmen Sie der LAN-Modul-Konfigurationsanleitung, welche sich weiter unten in dieser Anleitung befindet.

11. Den Wechselrichter starten

- 1. Schalten Sie zuerst den Wechselstromschalter ein (schließen Sie den AC-Schutzschalter).
- Schalten Sie den DC-Schalter an der Geräteunterseite ein. Wenn die Spannung des PV-Strangs höher ist als die Startspannung des Wechselrichters, wird der Wechselrichter gestartet.
- 3. Wenn sowohl die AC- als auch die DC-Stromversorgung normal sind, ist der Wechselrichter startbereit. Der Wechselrichter beginnt mit der Überprüfung der internen Parameter und der Netzparameter. Wenn diese innerhalb des vorgesehenen Bereichs liegen, beginnt das grüne Licht auf der linken Seite des Bildschirms zu blinken, und die Meldung "Waiting" wird auf dem OLED-Display angezeigt.
- 4. Nach Abschluss des Selbsttests beginnt der Wechselrichter mit der Stromerzeugung. Das grüne Licht leuchtet weiter und das OLED-Display zeigt Echtzeit-Strominformationen an.

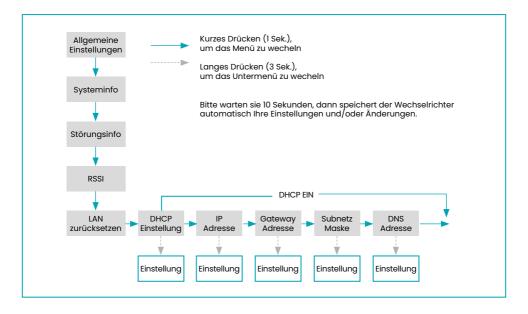
Seite 8 07/2022



12. Anleitung zur Konfiguration des LAN-Moduls

Wenn DHCP auf dem Router deaktiviert ist, muss das LAN-Modul auf dem Bildschirm des Wechselrichters konfiguriert werden.

- Suchen Sie die "Allgemeinen Einstellungen" durch kurzes Drücken der Taste auf dem Bildschirm des Wechselrichters.
- 2. Rufen Sie die "Allgemeinen Einstellungen" auf, indem Sie die Taste auf dem Bildschirm des Wechselrichters lange drücken.
- Suchen Sie "DHCP set" durch kurzes Drücken der Taste. Schalten Sie die DHCP-Funktion durch kurzes Drücken und alnges Drücken der Taste auf dem Wechselrichter aus.
- 4. Stellen Sie die "IP-Adresse", "Gateway-Adresse", "Subnetz-Maske" und "DNS-Adresse" durch kurzes Drücken und langes Drücken der Taste am Wechselrichter ein.





13. WiFi 2.0 Modul Konfigurationsanleitung

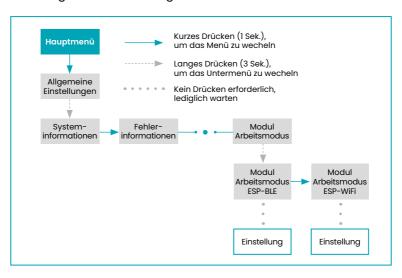
13.1 Übersicht

WiFi 2.0 ist eine neue Generation des WiFi-Überwachungsmoduls mit zwei Modi. Der Standardmodus ist Bluetooth, nachdem der Hybrid-Wechselrichter mit WiFi 2.0 verbunden ist.

13.2 Methoden zum Umschalten zwischen Bluetooth- und WiFi-Modus

Es gibt zwei Möglichkeiten, zwischen dem Bluetooth- und WiFi-Modus zu wechseln:

- Sie können schnell umschalten, indem Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, wenn Sie sich auf der Startseite befinden.
- 2.) Die zweite Möglichkeit ist wie folgt:



13.3 Setup App Download-Methode

Die Setup App ist eine mobile Anwendung, die über Bluetooth mit Hybrid-Wechselrichtern kommuniziert und es Ihnen ermöglicht, den Echtzeitstatus zu überwachen und Parameter zu konfigurieren.

Scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren:

Seite 10 07/2022



14. Konfiguration

- Bereiten Sie einen Laptop, ein Tablet oder Smartphone vor und schalten Sie die WLAN-Funktion auf dem dem Gerät ein.
 - ← WLAN

 WLAN

 Network acceleration

 More settings

 AVAILABLE

 WiFi-AP0013005B
 Open

 qx502
 Encrypted

 Net-14r3
 Encrypted

 Suchen Sie nach dem entsprechenden WLAN in der WLAN-Verbindungsliste WiFi-AP******* ("*" steht für digital), und tippen Sie auf "Verbinden".



3) Die Systeminformationsschnittstelle öffnet sich automatisch; Falls nicht, öffnen Sie den Browser manuell und geben Sie 10.10.100.254 ein.





07/2022 Seite II



 Tippen Sie auf "Scan", eine Liste von verschiedenen WiFi-Netzwerknamen wird angezeigt.



 Tippen Sie auf "Scan", eine Liste von verschiedenen WiFi-Netzwerknamen wird angezeigt.



 Wählen Sie das entsprechende Routernetz aus, welches Sie konfigurieren möchten.



 Geben Sie das Passwort des drahtlosen Netzwerks ein (beachten Sie die unterschiedlichen Schriftgrößen).
 Tippen Sie auf "Verbinden".





Bei Rückfragen kontaktieren Sie uns gern!

AKKU SYS Akkumulator- und Batterietechnik Nord GmbH

Verbindungsweg 23 · 25469 Halstenbek / Hamburg · GERMANY Telefon +49 4101 37676-0 / info@akkusys.de / www.akkusys.de

Seite 12 07/2022