

### 1. Allgemeine Informationen - Spezifikationen

#### ⚠️ ACHTUNG - ZUERST LESEN

- Dieses Dokument dient nur zur allgemeinen Orientierung. Weitere Einzelheiten finden Sie im Installations- & Betriebshandbuch des Energie-Intelligenz (EI) Wechselrichters.
- Vergewissern Sie sich vor der Installation des Systems, dass der Packungsinhalt unversehrt und vollständig gemäß der Packliste ist. Kontaktieren Sie Ihren Händler, wenn die Ausrüstung beschädigt ist oder Komponenten fehlen.

#### ⚠️ ACHTUNG - Benutzen Sie die entsprechenden Kurzanleitung, um die physische Installation des EI-Systems in der folgenden Reihenfolge durchzuführen:

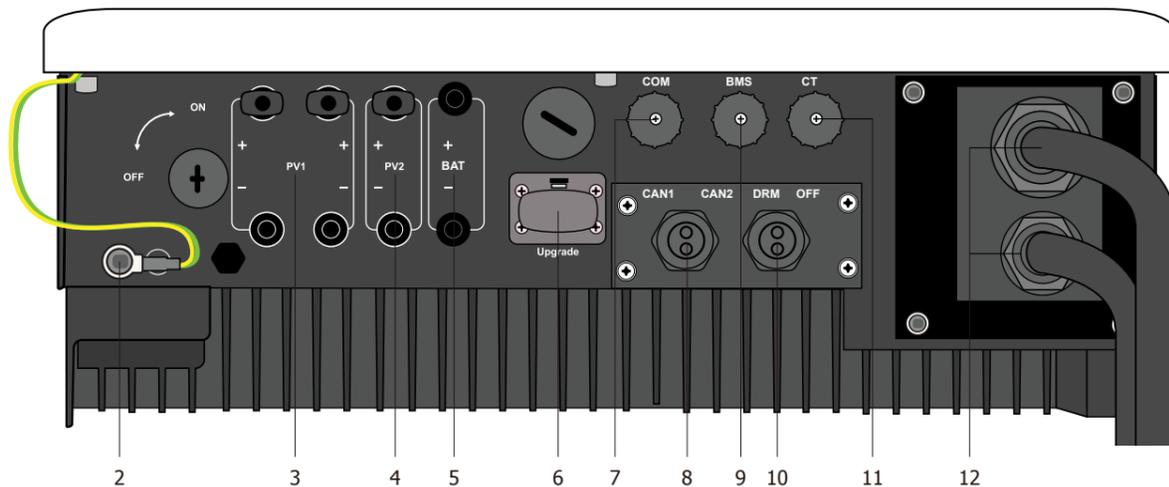
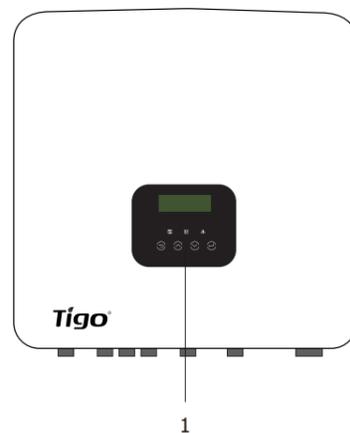
- EI Speicherbatterie
- EI-Wechselrichter
- EI-Link
- EI-BMS



#### 1.1 Packungsinhalt

Index	Artikel	Menge
1	Dreiphasen-EI-Wechselrichter	1
2	Montagehalterung für Wechselrichter	1
3	Wandanker, Unterlegscheibe, Zugbolzen	3
4	M5 Sechskantschraube	1
5	Wasserdichter RJ-45-Stecker	1
6	RJ 45-Terminals	3
7	Batterieleistungskabelstecker	2
8	Sicherheitshandbuch	1
9	Schnelle Installationsanleitung	1

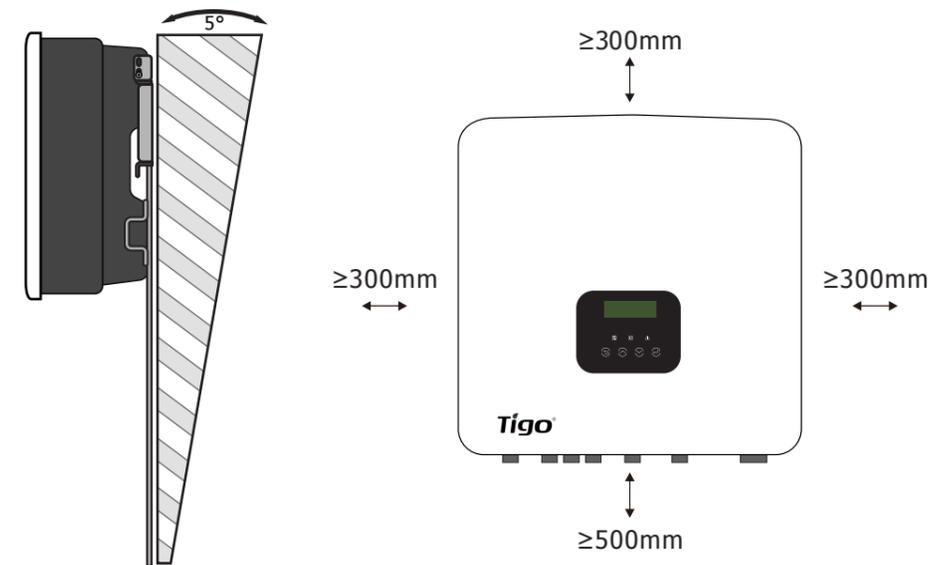
#### 1.2 EI-Wechselrichter Überblick



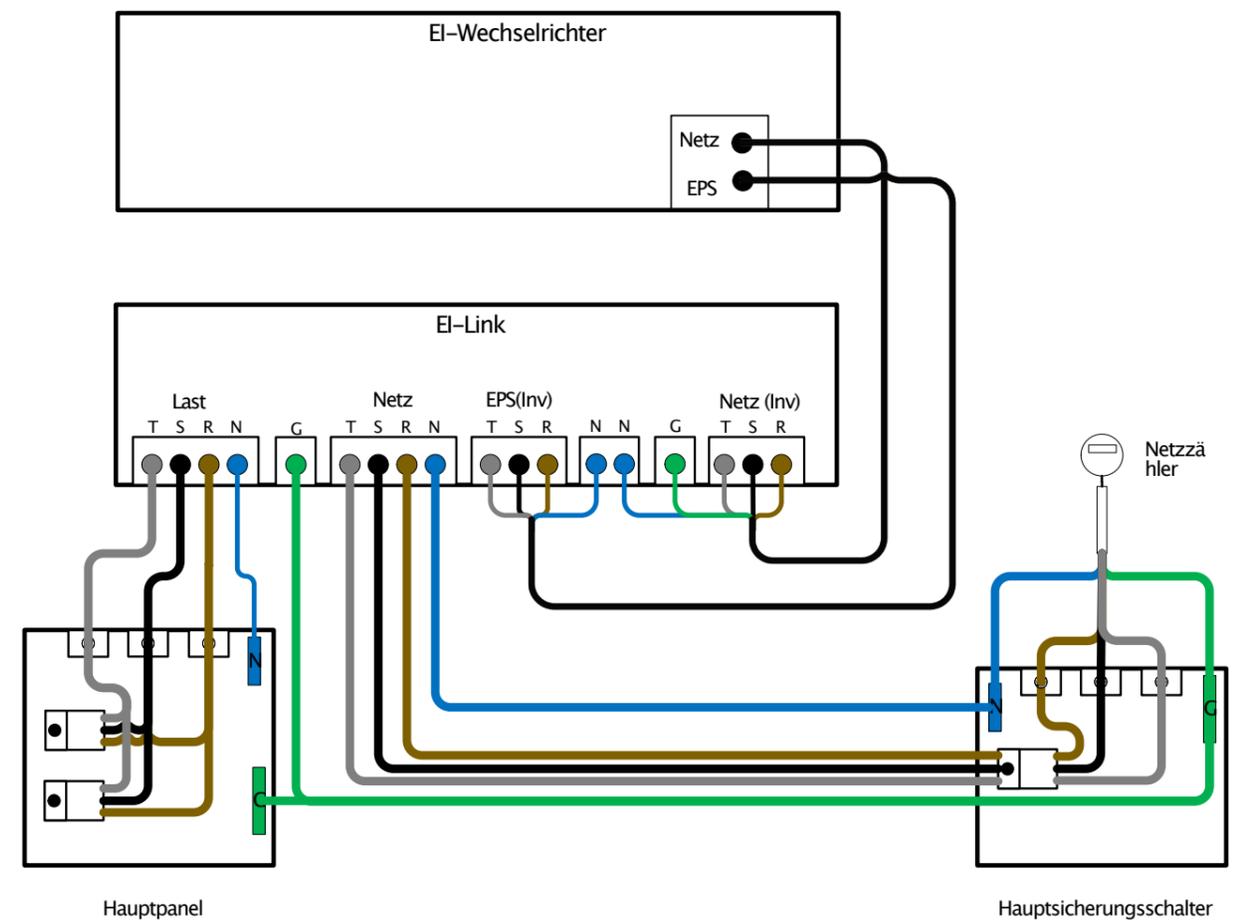
- |                   |                |                  |
|-------------------|----------------|------------------|
| 1. LCD-Bildschirm | 5. BAT + & -   | 9. BMS           |
| 2. Erdungskabel   | 6. USB-Update  | 10. DRM          |
| 3. PV1 + & -      | 7. COM         | 11. CT           |
| 4. PV2 + & -      | 8. CAN1 / CAN2 | 12. Netz und EPS |

#### 1.3 Installationsanforderungen

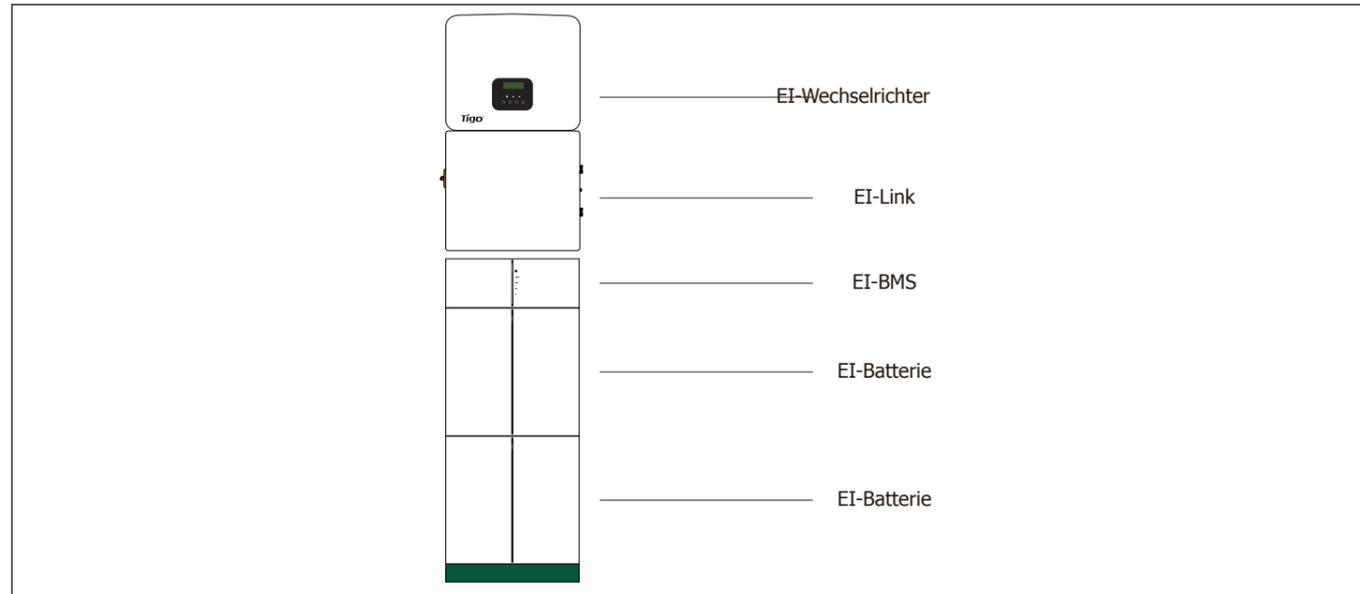
🌿 **HINWEIS:** Installieren Sie den EI-Wechselrichter **NICHT** in direkter Sonne, Regen oder Schnee.



#### 1.4 Schaltplan



### 1.5 Systemkonfiguration



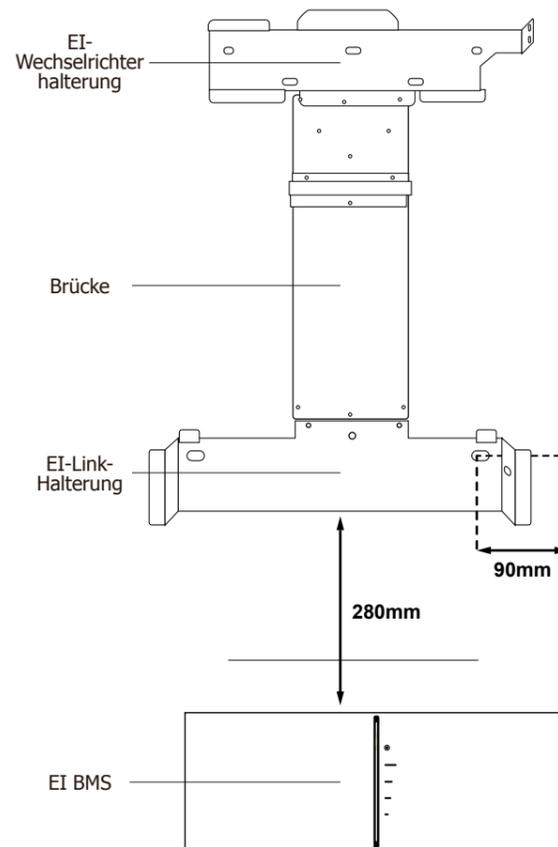
## 2. Installation

**Hinweis:** Wenn Sie den Wechselrichter ohne Batterie installieren, montieren Sie die Wechselrichterhalterung an der Wand. Weiter zu Abschnitt 2.2

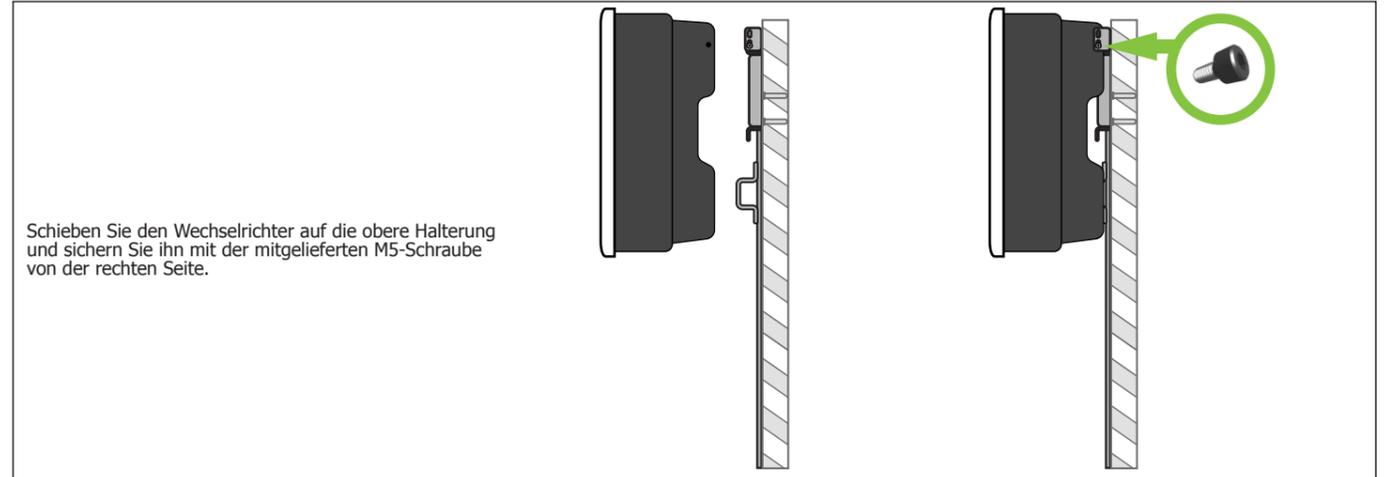
### 2.1 Montage der Wandmontagehalterung

- Hinweis:** Sie müssen den Batteriesockel mit dem EI-Batterie Kurzanleitung installieren, bevor Sie versuchen, den EI-Wechselrichter zu installieren.
- Hinweis:** Öffnen Sie jede Kiste und sammeln Sie die Stücke der Montagehalterung ein.
- Hinweis:** Die Wandhalterung ist nicht über dem EI BMS zentriert. Beachten Sie die beschrifteten Messungen

- Montieren Sie die Halterungen mit den mitgelieferten Flanschmuttern, die Sie in den jeweiligen Kästen finden. Wenn das System nicht über eine Batterie verfügt, muss sich die Wechselrichterhalterung mindestens 200 mm über dem Boden befinden.
- Backbone montieren:
  - Verbinden Sie die EI-Wechselrichterhalterung mit der Brücke (finden Sie in der EI-Link-Kiste).
  - Verbinden Sie die Brücke mit der EI-Link-Halterung (finden in der EI-Link-Kiste).
- Platzieren Sie die zusammengebaute Montagehalterung so an der Wand, dass die Unterseite der Halterung 280 mm von der Oberseite des EI BMS entfernt ist. Dadurch wird ausreichend Platz für die Kabelverwaltung sichergestellt. Außerdem sollte das obere rechte Montageloch um 90 mm nach links von der rechten Seite des EI BMS verschoben werden.
- Markieren Sie die Montagelöcher an der Wand.
- Nehmen Sie den Backbone ab und bohren Sie die Wandlöcher.
- Montieren Sie das Backbone mit dem entsprechenden Montagehardware wieder an der Wand.



### 2.2 Installation des Wechselrichters



## 3. Verbindungen

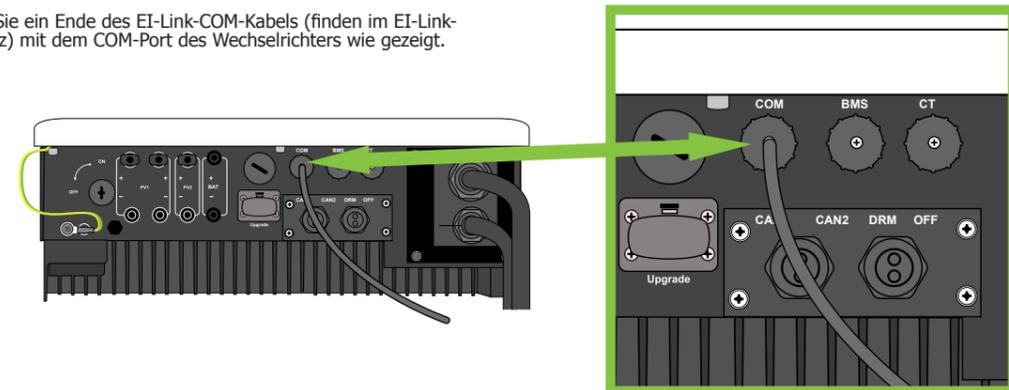
**VORSICHT - Führen Sie diese Schritte nicht durch, wenn das System unter Spannung steht. Nehmen Sie während der Installation alle Leistungsquellen weg.**

### 3.1 Wechselrichterverdrahtung

#### 3.1.1 EI-Link COM-Kabel verbinden

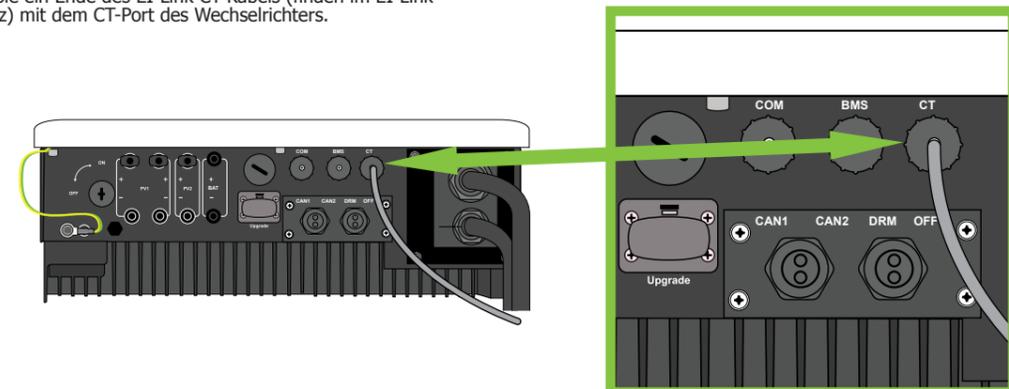
**Hinweis:** Es ist einfacher, diese Kommunikationskabelverbindungen herzustellen, bevor der EI-Link installiert wird.

- Verbinden Sie ein Ende des EI-Link-COM-Kabels (finden im EI-Link-Zubehörsatz) mit dem COM-Port des Wechselrichters wie gezeigt.



#### 3.1.2 CT-Kabel verbinden

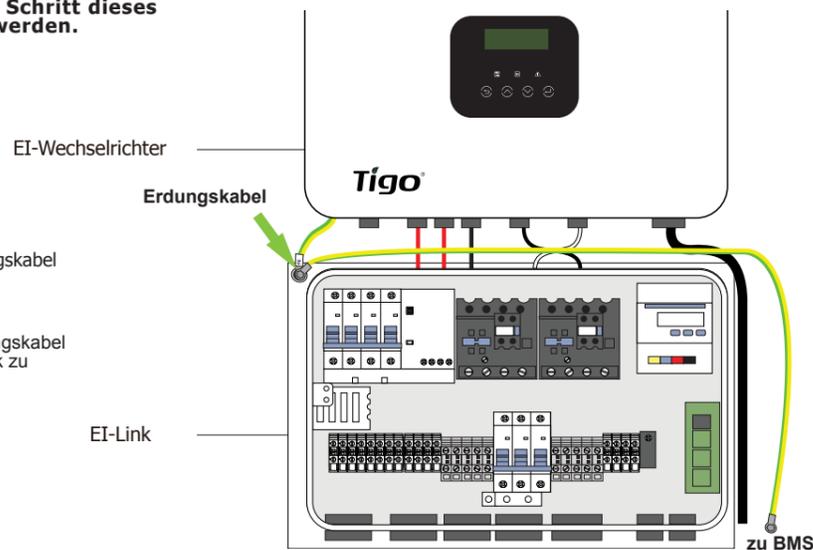
- Verbinden Sie ein Ende des EI-Link-CT-Kabels (finden im EI-Link-Zubehörsatz) mit dem CT-Port des Wechselrichters.



### 3.1.4 Vorinstallierter Erdungskabel

**Hinweis:** Der Erdungskabel des EI-Wechselrichters ist vorinstalliert. Es wird in einem zukünftigen Schritt dieses Kurzanleitung mit dem EI-Link verbunden werden.

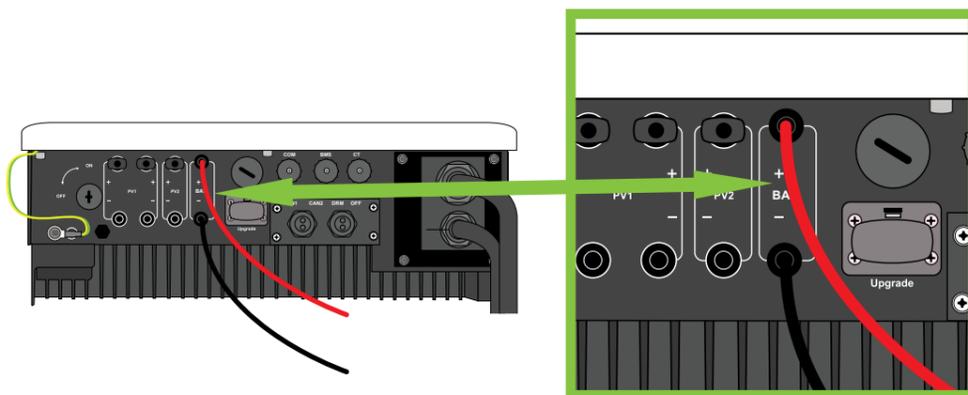
1. Verwenden Sie einen Sechskantschlüssel, um das Erdungskabel des Wechselrichters an der linken Ecke des EI-Links festzuziehen.
2. Verwenden Sie einen Sechskantschlüssel, um ein Erdungskabel zwischen dem EI-BMS und der rechten Ecke des EI-Link zu befestigen.



### 3.1.5 Batterieleistungskabel verbinden

**Hinweis:** Die Leistungskabel für die Batterieladung befinden sich im BMS-Zubehörsatz.

1. Nehmen Sie die BAT-Kappen an der Unterseite des Wechselrichters weg.
2. Verbinden Sie ein Ende des negativen und positiven Batterieleistungskabels (in der BMS-Box) mit den BMS BAT- und BAT+ Ports.
3. Verbinden Sie das andere Ende des negativen und positiven Batterieleistungskabels mit dem EI-Wechselrichter BAT- und BAT+.



## 4. Checkliste für die Vor-Inbetriebnahme

✓	Artikel überprüfen	Akzeptanzkriterien
	Installation des Wechselrichters	Der Wechselrichter, EI-Link, BMS und Batterien (falls zutreffend) sind korrekt installiert und sicher montiert.
	Kabel-Layout	Leerrohre/Kabel und Leiter sind ordnungsgemäß verlegt.
	Kabelverbindungen	Die AC-Ausgangsleiter, DC-Eingangsleiter und Kommunikationskabel sind beschriftet und korrekt und sicher angeschlossen.
	Kabelbinder	Die Kabelbinder sind gleichmäßig und ohne scharfe Überstände befestigt.
	Erdung	Die Bodenleiter sind korrekt angeschlossen und befestigt.
	Trennschalter	Der DC-Trennschalter des Wechselrichters und alle externen Trennschalter, die mit dem EI-Wechselrichter verbunden sind, befinden sich in der Position OFF.
	Aufgeräumte Verkabellungsposition	Verkabellungsfläche bitte sauber und aufgeräumt hinterlassen
	Installationsumgebung	Stellen Sie sicher, dass die Umgebung die Abstandsanforderungen erfüllt.

## 5. Inbetriebnahme

**VORSICHT - Tragen Sie zur persönlichen Sicherheit immer eine geeignete Persönliche Schutzausrüstungen.**

Die Schritte zum Einschalten des Wechselrichters sind wie folgt:

1. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten, dass die Netzspannung innerhalb der Spezifikation des Wechselrichters liegt, da sonst Schäden auftreten können.
2. Überprüfen Sie, ob das COM-Kabel zwischen EI-Link und Wechselrichter angeschlossen ist.
3. Schalten Sie den DC Trennschalter links neben dem BMS ein.
4. Drücken und halten Sie die Leistungstaste neben dem DC Trennschalter des BMS, um die Batterie zu starten.
5. Schalten Sie den PV-Schalter am EI-Link ein.
6. Schalten Sie den RCD und den Netz (Inv) Schalter im EI-Link ein.
7. Schalten Sie den Service-Trennschalter zwischen dem Netz und dem Tigo EI-Wechselrichter ein.
8. Stellen Sie sicher, dass sich der Not-Aus-Taste (falls verwendet) nicht in der gedrückten Position befindet.
9. Öffnen Sie die Tigo EI-App, um die Inbetriebnahme abzuschließen, indem Sie alle erforderlichen Wechselrichter- und Batterieeinstellungen vornehmen.
10. Sobald die Inbetriebnahme des Tigo EI abgeschlossen ist, drücken und halten Sie die "Enter"-Taste auf der rechten Seite des LCD-Bildschirms des Wechselrichters für 5 Sekunden. Dann befindet sich der Wechselrichter im normalen Betriebsmodus.

## 6. Ihr Kundenservice-Kontakt

**Tigo Energie Italien**  
Srl Via Calamandrei 36 52025  
Montevarchi Toscana, Italien

+39 055 1987 0059

<https://support.tigoenergy.com/>



**Platzieren Sie die TS4-A-O Barcode-Aufkleber in dem Kennfelder unten entsprechend dem Systemazimut und Layout zum Scannen**

Beispiele:

