1. Allgemeine Informationen - Spezifikationen

ACHTUNG - ZUERST LESEN

1. Dieses Dokument dient nur zur allgemeinen Orientierung. Weitere Einzelheiten finden Sie im Installation - & Betriebshandbuch des Energie-Intelligenz (EI) Wechselrichters.
2. 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:

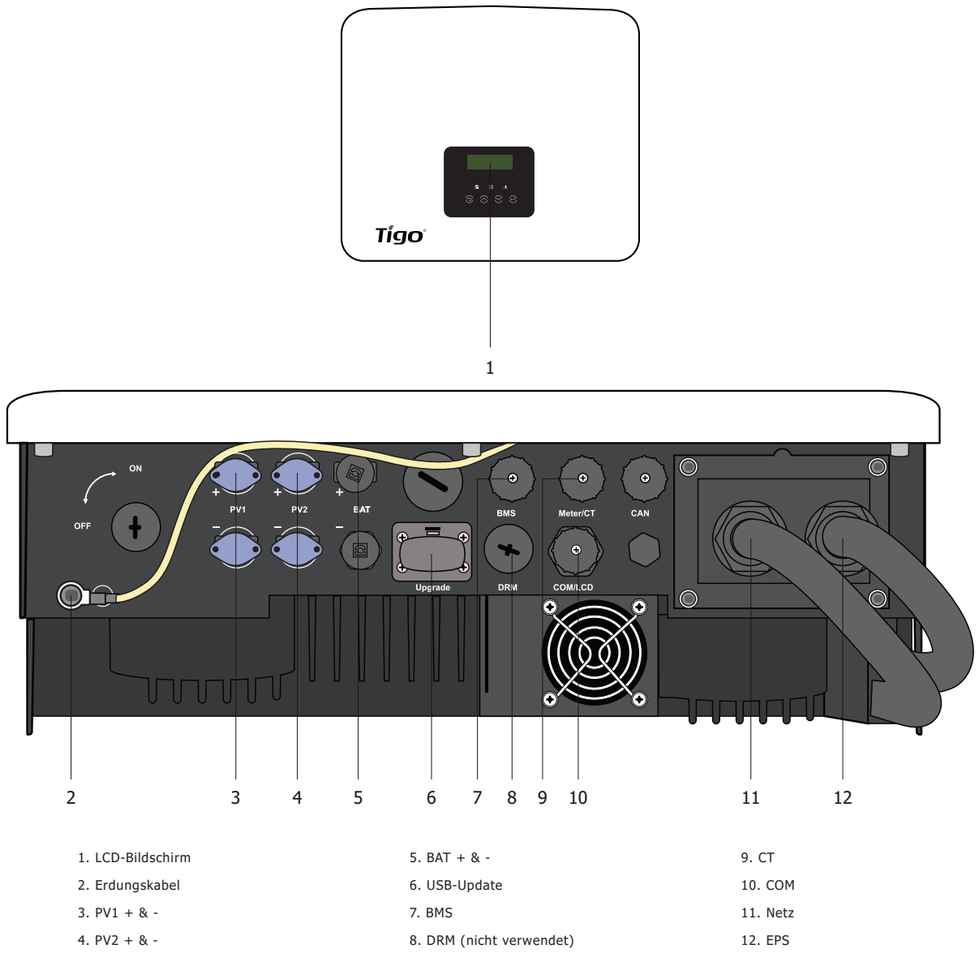
1. **EI-Speicherbatterie**
2. **EI-Wechselrichter**
3. **EI-Link**
4. **EI-BMS**

EI Inverter | EI Battery | EI Link

1.1 Packungsinhalt

Index	Artikel	Menge
1	Einphasen EI-Hybrid-Wechselrichter	1
2	Wandmontagehalterung	1
3	Wandanker, Unterlegscheibe, Zugbolzen	3
4	M5-Innensechskantschraube	1
5	Wasserdichter RJ45-Stecker (Ersatz)	2
6	Sicherheitshandbuch	1
7	Schnelle Installationsanleitung	1
8	Batterie Ladekabelstecker	2

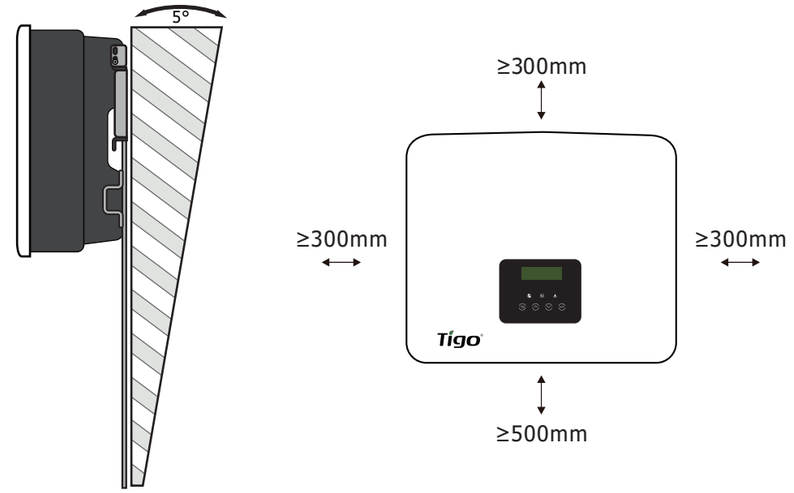
1.2 EI-Wechselrichter Überblick



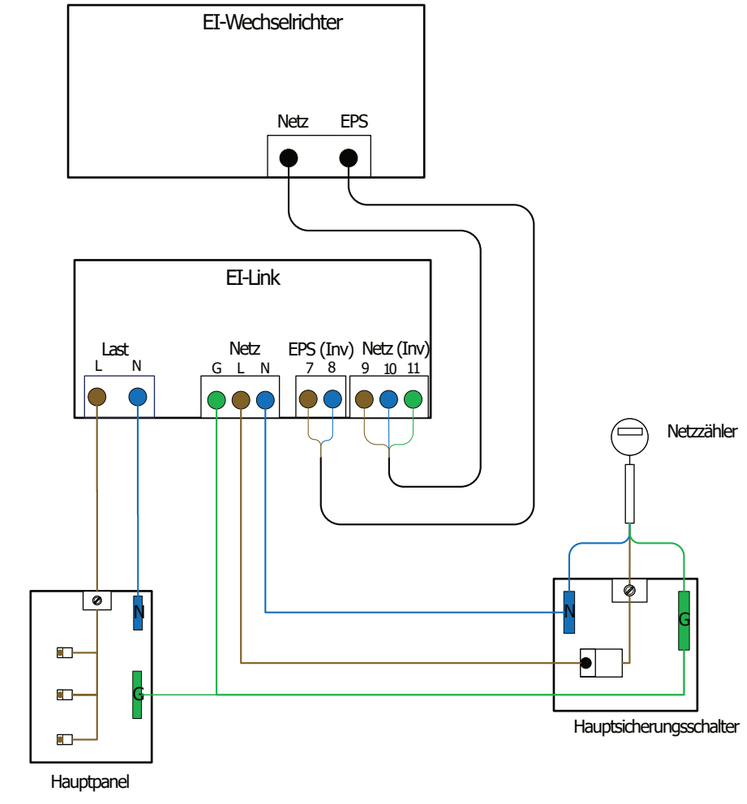
1. LCD-Bildschirm
2. Erdungskabel
3. PV1 + & -
4. PV2 + & -
5. BAT + & -
6. USB-Update
7. BMS
8. DRM (nicht verwendet)
9. CT
10. COM
11. Netz
12. EPS

1.3 Installationsanforderungen

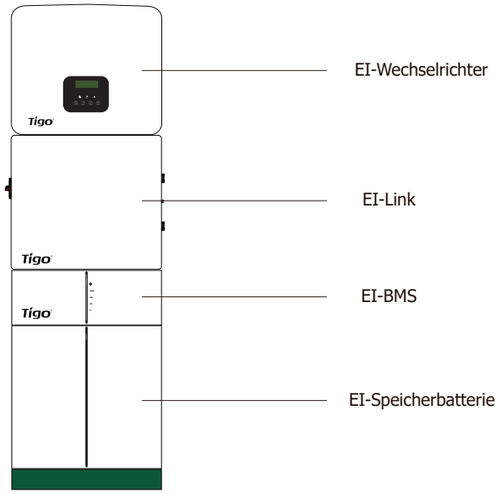
HINWEIS: Installieren Sie den EI-Wechselrichter NICHT in direkter Sonne, Regen oder Schnee.



1.4 Schaltplan



1.5 Systemkonfiguration



2. Installation

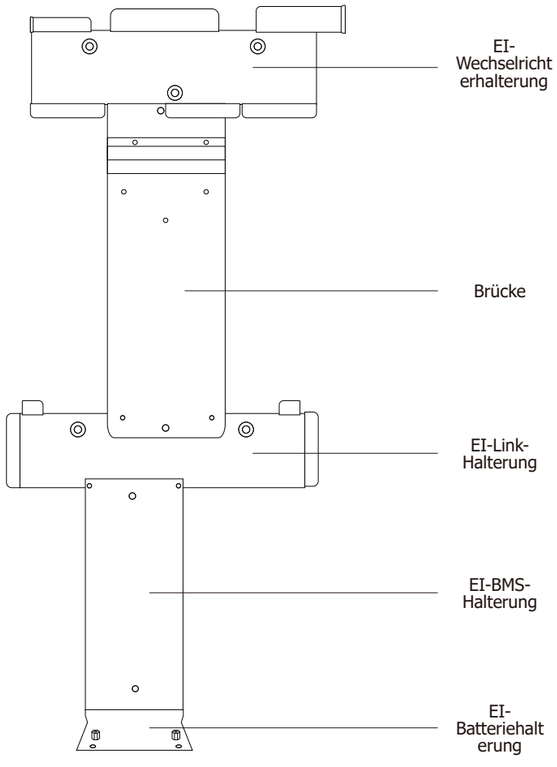
Hinweis: Wenn Sie den Wechselrichter ohne Batterie installieren, montieren Sie die Wechselrichterhalterung an der Wand. Weiter zu Abschnitt 2.2

2.1 Montage der Wandmontagehalterung

Hinweis: Sie müssen den Batteriesockel mit dem EI Speicherbatterie Kurzanleitung installieren, bevor Sie versuchen, den EI-Wechselrichter zu installieren.

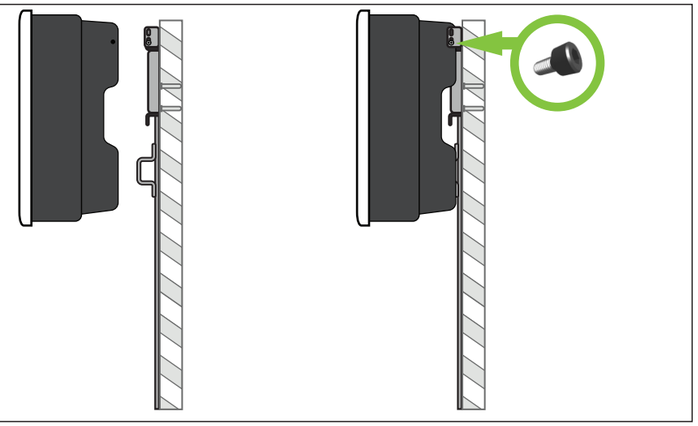
Hinweis: Öffnen Sie jede Kiste und sammeln Sie die Stücke der Montagehalterung ein.

1. Montieren Sie die Halterungen mit den mitgelieferten Flanschmuttern, die Sie in den jeweiligen Kisten finden. Wenn das System über eine Batterie verfügt, schieben Sie die untere Batteriehalterung auf die Oberseite des Batteriemoduls und markieren Sie die Montagelöcher. Nehmen Sie die Halterung ab, montieren Sie sie an der Wand, und bringen Sie sie wieder an der Batterie an. Wenn das System nicht über eine Batterie verfügt, muss sich die Wechselrichterhalterung mindestens 200 mm über dem Boden befinden.
2. 2. Backbone montieren:
   - Hinweis: Die Rückseite des Batteriesockels (falls verwendet) muss 20 mm von der Wand entfernt sein.
   - Verbinden Sie die Wechselrichterhalterung mit der Brücke (finden in der EI-Link Kiste).
   - Verbinden Sie die Brücke mit der EI-Link-Halterung (finden in der EI-Link Kiste).
   - Verbinden Sie die EI-Link-Halterung mit der EI-BMS-Halterung (finden in der EI-Link Kiste).
   - Verbinden Sie die BMS-Halterung mit der EI-Batteriehalterung (finden in der BMS Kiste).
3. Verbinden Sie das montierte Backbone mit der Batteriehalterung, die zuvor oben auf der Batterie1 installiert wurde. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob die Halterung eben ist.
4. Markieren Sie die Montagelöcher an der Wand.
5. Nehmen Sie den Backbone ab und bohren Sie die Wandlöcher.
6. Montieren Sie das Backbone wieder an der Batteriehalterung und befestigen Sie es mit dem entsprechenden Montagehardware an der Wand.



2.2 Installation des Wechselrichters

Schieben Sie den Wechselrichter auf die obere Halterung und sichern Sie ihn mit der mitgelieferten M5-Schraube von der rechten Seite.



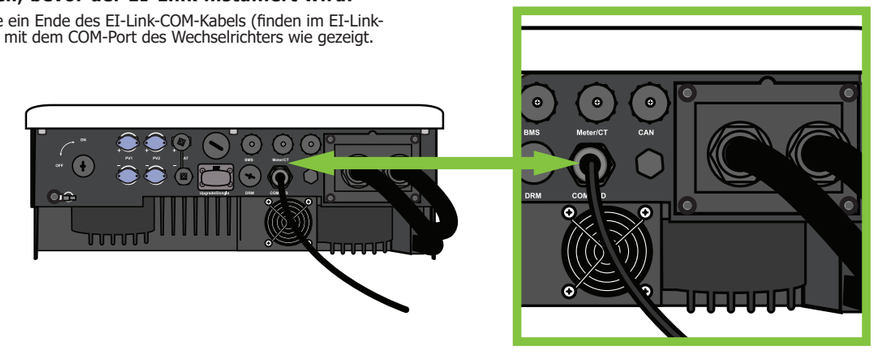
3. Verbindungen

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

3.1 EI-Link COM-Kabel verbinden

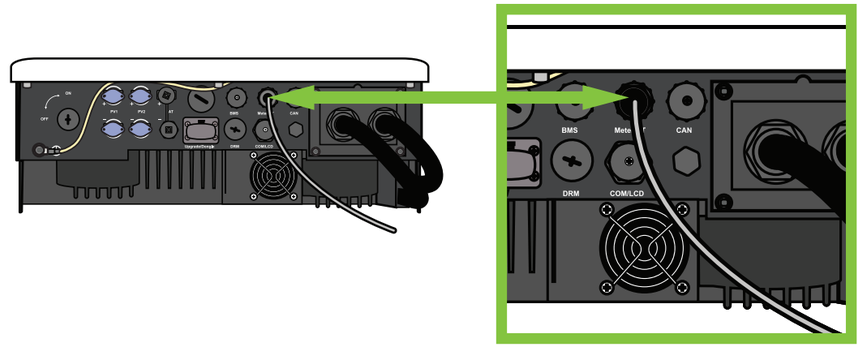
Hinweis: Es ist einfacher, diese Kommunikationskabelverbindungen herzustellen, bevor der EI-Link installiert wird.

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



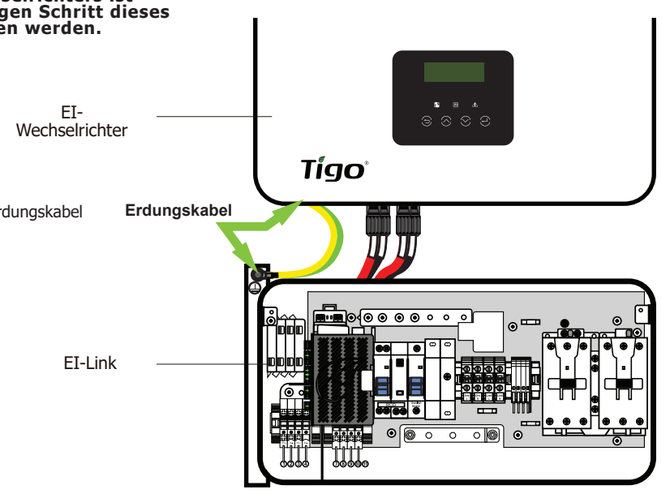
3.2 CT-Kabel verbinden

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



3.3 Vorinstallierter Erdungskabel

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

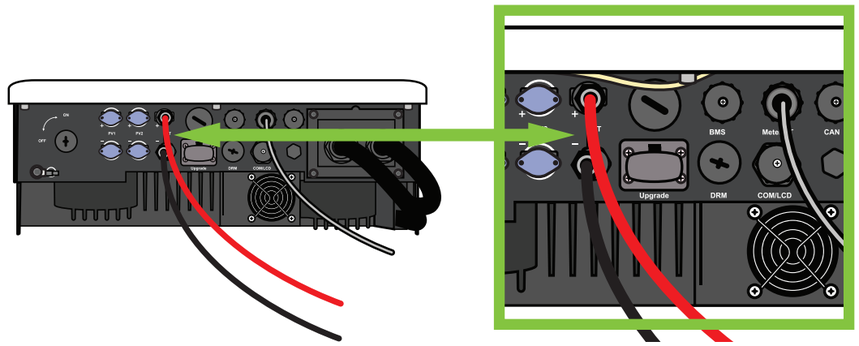


1. Verwenden Sie einen Sechskantschlüssel, um das Erdungskabel des Wechselrichters an der linken Ecke des EI-Links festzuziehen.

3.4 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.
	Aufgerämte Verkabellungsposition	Verkabellungfläche 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 Netz 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.

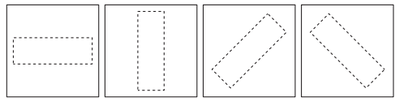
6. Ihr Kundenservice-Kontakt

Tigo Energie Italien
Srl Via Calamandrei 36 52025
Montevarchi Toskana, Italien

+39 055 1987 0059

https://support.tigoenergy.com/

EI Inverter | Community | Support

Platzieren Sie die TS4-A-O Barcode-Aufkleber in dem Kennfelder unten entsprechend dem Systemazimut und Layout zum Scannen in der EI App.

Beispiele: