

IMEON

MONTAGELEITFADEN



INHALT

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Allgemeine Geschäftsbedingungen | 4 |
| Technische Daten | 6 |
| 1. Montagediagramm | 7 |
| 2. Prinzipielle Ansicht des Wechselrichters | 8 |
| 2.1 Verbindungen..... | 8 |
| 2.2 Kompatibilität..... | 9 |
| 3. Einrichtung | 9 |
| 3.1 Standorte und Installationsempfehlungen..... | 9 |
| 3.2 Zur Verfügung gestellte Ausrüstung..... | 10 |
| 3.3 Empfohlene Ausrüstung | 10 |
| 3.4 Wandmontage..... | 11 |
| 3.5 Elektrischer Anschluss | 12 |
| 3.6 Installation von Smart Meter..... | 12 |
| 3.7 Erdungskabelanschluss..... | 13 |
| 3.8 Anschließen der Batteriebank - DC-Anschluss..... | 14 |
| 3.9 Solarfeldanschluss - DC-Anschluss | 16 |
| 3.10 Rac Anschluss an das Wechselstromnetz (Grid Connection) | 18 |
| 3.11 Anschließen des AC BACKUP-Ausgangs..... | 19 |
| 3.12 Temperaturfühler | 21 |
| 3.13 Steuerung des Generatorsatzes (Relay) | 21 |
| 4. Wechselrichter-Überwachung..... | 22 |
| 4.1 Flüssigkristallanzeige (LCD)..... | 22 |
| 4.2 Bedientasten | 23 |
| 4.3 Programm-Menü | 24 |
| 5. Anzeige nach Betriebsart | 27 |
| 6. Wechselrichter-Konfiguration: IMEON OS. EIN | 30 |
| 6.1 Verbindung..... | 30 |
| 6.2 Identifikation..... | 31 |
| 6.3 Beschreibung von IMEON OS. ONE | 31 |
| 7. Anschluss des Wechselrichters an das Internet: MONITORING | 33 |
| 7.1 Konfiguration für Ethernet-Kabelverbindung..... | 33 |
| 7.2 Einrichtung einer Wi-Fi-Verbindung..... | 34 |
| 7.3 Identifizierung auf dem Internet-Portal | 34 |
| 7.4 Beschreibung des MONITORING | 34 |
| 8. Wartung..... | 35 |
| 8.1 Warnungs- und Fehlercodes | 35 |
| 8.2 Wartungsverfahren für Wechselrichter | 40 |
| 8.3 Regelmäßige Instandhaltung | 42 |
| Gewährleistungsbedingungen..... | 44 |
| Unterstützung von IMEON ENERGY | 48 |
| Anhänge..... | 49 |
| Anhänge 1 : IMEON 3.6 Schaltplan | 49 |
| Anhänge 2 : IMEON 9.12 Schaltplan | 50 |
| Anhang 3 : Berechnung der maximalen Spitzenleistung | 51 |

Allgemeine Geschäftsbedingungen

VOR IHREM ANFANG: Lesen Sie diesen Leitfadensorgfältig durch.

Dieses Handbuch führt Sie durch die Installation und die Vor-Inbetriebnahmeprüfung des Systems.



Im Interesse einer kontinuierlichen Verbesserung wird der Inhalt dieses Dokuments laufend überprüft und modifiziert. Die neueste aktualisierte Version finden Sie auf der IMEON ENERGY-Website (<https://imeon-energy.com>).

Die Abbildungen in diesem Dokument dienen nur zu Illustrationszwecken und können abweichen.

Bitte beachten Sie, dass die Installationsanleitung in verschiedenen Sprachen verfügbar ist, im Falle von Missverständnissen ist die französische Version maßgebend.

Notwendigkeit einer Selbstverbrauchsstudie

Die Solarproduktion hängt von der geographischen Lage des Installationsortes ab. Um die Realisierbarkeit eines Selbstverbraucher-Solarprojekts mit oder ohne Speicherung zu beurteilen, ist es wichtig, den Standort (Neigung/Orientierung/...), Störungen und mögliche Hindernisse zu analysieren. Diese Daten müssen mit dem Stromverbrauchsprofil des Benutzers verknüpft werden (maximale Momentanleistung / monatliches Stundenprofil, entnommene Leistung...).

Es ist notwendig, eine Selbstverbrauchsstudie durchzuführen, die die Produktion und den Verbrauch des Standorts berücksichtigt. Diese Studie ermöglicht die Auswahl und Dimensionierung der Systemkomponenten.

IMEON ENERGY SAS kann nischhaft bargemacht werden, wenn die Installation von Geräten zu einer geringeren Produktion geführt hat, als sie durch die Ergebnisse der vom Käufer oder einem Dritten für den Käufer durchgeführten Studie vorgegeben ist.

Symbole für die Kennzeichnung des Materials :








| | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Lesen Sie die Bedienungsanleitung | | Vorsicht! Gefahr eines Stromschlags |
| | Vorsicht! Feinfühliges Bedienung | | Vorsicht! Gefahr eines Stromschlags. 5 Minuten Entladezeit der gespeicherten Energie. |
| | Vorsicht! Heiße Oberfläche | | |



VORSICHT GEFAHR: Dieses Handbuch richtet sich an **spezialisierte Installateure** mit umfangreichen Kenntnissen und Erfahrungen in der Installation von Wechselrichtern, Batterien und Stromverteilung. Der Zusammenbau (oder die Demontage) dieses Systems ist streng verboten, es sei denn, die erforderlichen Fähigkeiten wurden erworben.



VORSICHT GEFAHR: Zusätzlich zu den elektrischen Gefahren, die in der gesamten Anlage vorhanden sind, kann der Umgang mit den Batterien gefährlich sein. Nähern Sie sich einer Batterie niemals mit einem Gegenstand, der mit einer Wärmequelle einen Funken erzeugen kann. Zum sicheren Arbeiten in der Nähe von Batterien sind Schutzhandschuhe und Schutzbrille erforderlich.

-   **VORSICHT GEFAHR** :Autorisiertes Personal muss das Risiko eines Stromschlags reduzieren, indem es die Wechselstrom-, Gleichstrom- und Batterieteile (elektrischer Anschluss) des Wechselrichters abklemmt, bevor Wartungs-, Reinigungs- oder Arbeiten an Schaltkreisen vorgenommen werden, die an den Wechselrichter angeschlossen sind. Das Trennen der Kommunikationskabel zwischen der IMEON und der Batterie verringert das Risiko eines Stromschlags nicht. Vorsicht, die internen Kondensatoren können 5 Minuten nach dem Trennen aller Stromquellen geladen bleiben.
-  **VORSICHT GEFAHR** :Decken Sie die IMEON nicht ab. Er ist mit einer Wärmeabfuhrvorrichtung ausgestattet, um eine Überhitzung zu verhindern.
-  **VORSICHT GEFAHR** :Zerlegen Sie die IMEON nicht selbst. Sie enthält Teile, die für einen unqualifizierten und nicht autorisierten Benutzer gefährlich sind. Der Versuch, die IMEON selbst zu reparieren, kann einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen und führt zum Erlöschen der Herstellergarantie.
-  **VORSICHT GEFAHR** :Um die Gefahr eines Stromschlags und eines Brandes zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die vorhandene Verkabelung in gutem Zustand ist und dass die Kabelquerschnitte nicht unterdimensioniert sind.
-  **VORSICHT GEFAHR** :Um die Gefahr eines Stromschlags und eines Brandes zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die vorhandene Verkabelung in gutem Zustand ist und dass die Kabelquerschnitte nicht unterdimensioniert sind.
-  Die Netzstecker dürfen unter keinen Umständen berührt werden (auch nicht im ausgeschalteten Zustand).

Der Lieferant kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch unsachgemäße Wartung oder Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Installationshandbuch entstehen.

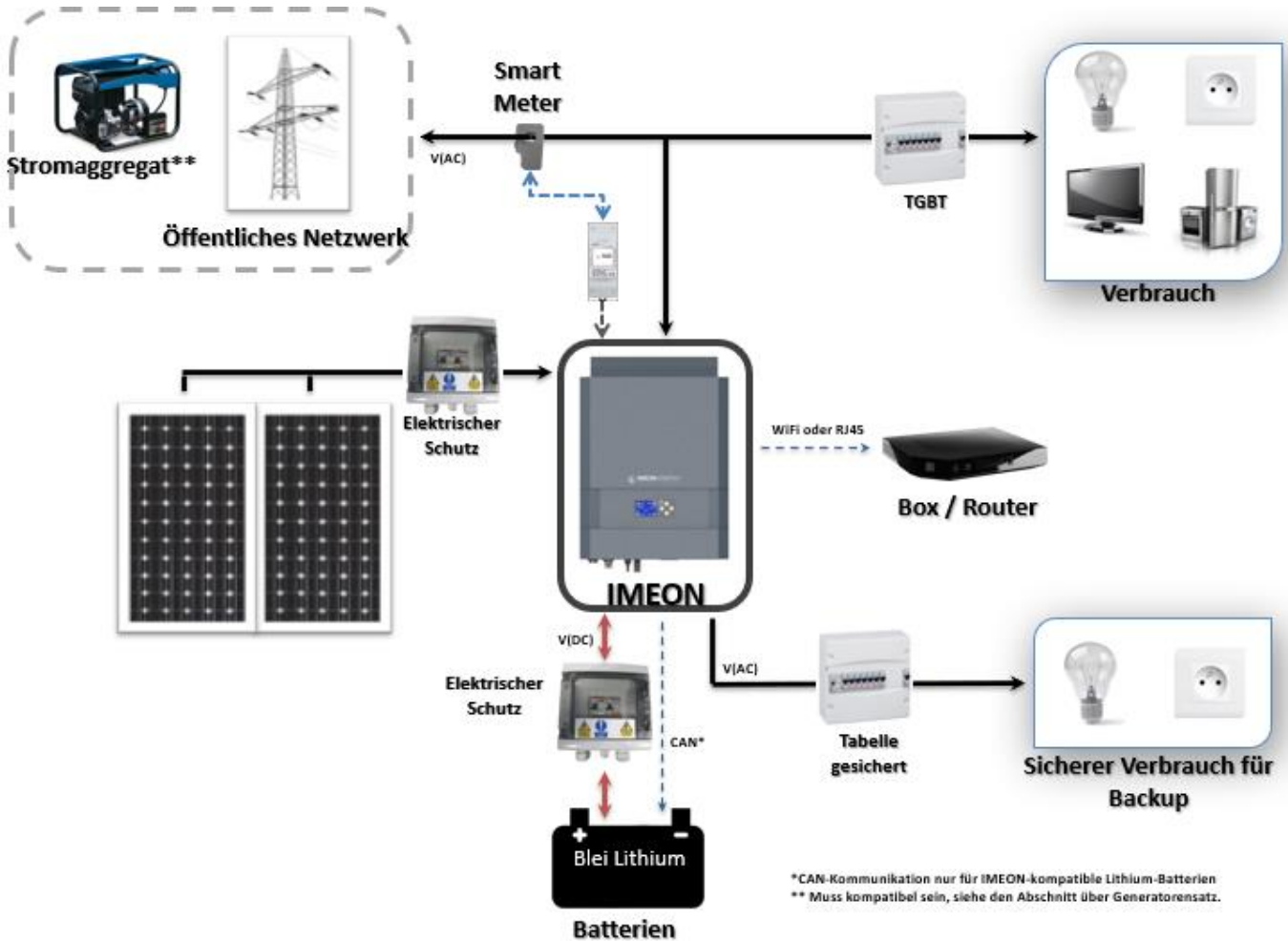
Technische Daten

| AC-NETZWERK (ON-GRID und OFF-GRID) | IMEON 3.6 | IMEON 9.12 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nennausgangsleistung : | 3000 W | 9000 W |
| Maximale Ausgangsleistung (3sec): | 6000W | 12000W |
| AC-Spannung/Frequenz (Eingang und Ausgang) : | 230 Vac ($\pm 15\%$) / 50 - 60Hz ($\pm 5\text{Hz}$) | 3/N/PE - 230/400 Vac ($\pm 15\%$) / 50 - 60Hz ($\pm 5\text{Hz}$) |
| Nennausgangsstrom : | 13 A | 13 A / phase |
| Maximaler Ausgangsstrom : | 26 A | 17,5 A / phase |
| Netzwerk-Injektion : | Konfigurierbar (standardmäßig ja) | |
| Prioritäten der Energiequellen : | Konfigurierbar (PV / Speicher / Netzwerk) | |
| SOLARANLAGE | | |
| Maximale PV-Eingangsleistung : | Bis zu 4000 Wc(1) | Bis zu 12000 Wc ⁽¹⁾ |
| Anlaufspannung : | 150 V | 400 V |
| Anzahl der MPPT-Eingänge : | 1 | 2 |
| Best MPPT : | 120V – 480V | 380V – 750V |
| Maximaler Eingangsstrom : | 18 A | 2 x 18 A |
| Kurzschlussstrom I _{sc} PV : | 18 A | 2 x 23 A |
| Maximale Eingangsspannung : | 560 V | 850 V |
| Nutzung der Solarproduktion : | Konfigurierbare Prioritäten (Verbrauch / Speicherung / Netzwerk) | |
| Maximale Effizienz : | DC zu AC >95.5% (94.5% EU) | |
| BATTERIEN UND AUFLADEN | | |
| Nennspannung DC : | 48 Vdc | |
| DC-Spannungsbereich : | 42-62Vdc | |
| Maximaler Entladestrom : | 80 A | 200 A |
| Entladespitzenstrom : | 150 A | 300 A |
| Maximaler Laststrom : | 60 A | 160 A |
| Batterie-Typ : | Gel, AGM (Lithium: für IMEON-kompatible Hersteller) | |
| Belastungskurve : | 3 Phasen (Schüttgut / Absorption / Schwimmer) | |
| Laden der Batterie : | Konfigurierbar (Schwellenwerte / Zeitbereich über AC-Netz) | |
| Entladen der Batterie : | Konfigurierbar (2 Schwellenwerte je nach Netzwerkverfügbarkeit) | |
| ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN DES GERÄTS | | |
| Abmessungen (B x H x T in mm) : | 440 x 580 x 170mm 17.32 x 22.83 x 6.69 inch | 580 x 800 x 240 mm 22.85 x 31.5 x 9.45 inch |
| Schutzklasse (I, II oder III) : | I | I |
| Index des Schutzes : | IP 20 | IP 20 |
| Gewicht | 18 kg | 46 kg |
| Lärm: | <45dBA | <55dBA |
| Verbrauch : | de 20W à 60W | de 45W à 150W |
| Topologie : | TL (ohne Transformator) | |
| Konnektivität : | Wifi 802.11 b/g/n 2,4 GHz / 2 USB 2 / 1 Ethernet IP 1 CAN-Bus / 2 RS 485 / 1 Relais 230 V / 16 A 4 analoge Eingänge: 1 Temperatursensor - 3 elektrische Messungen | |
| Nutzungsbedingungen und Konditionen : | Feuchtigkeitsgehalt: 0 bis 90% nichtkondensierend T°C: -20 bis +50°C, verschlechterte Leistung >40°C (15W/°C) Max. Höhe 2000m, degradierte Leistung >1000m (1%/100m) | |
| Einhaltung der Vorschriften: | EN 62109-2 / EN 62109-1 / EN 62040-1 / DIN V VDE V 0126-1-1 (+VFR2019) / VDE-AR-N 4105 DIN VDE V 0124-100 / Synergrid C10/11 / TF3.2.1 / AS4777.2 / AS4777.3 / NRS 097-2-1 / G83/RD 1699 / CEI 0 21 | |
| Garantie | 10 Jahre(2) / Verlängerung 20 Jahre (fakultativ) | |

(1) Unter Berücksichtigung aller technischen Spezifikationen.

(2) Die Internetverbindung muss mindestens 95 % der Zeit, in der das System in Betrieb ist, betriebsbereit sein.

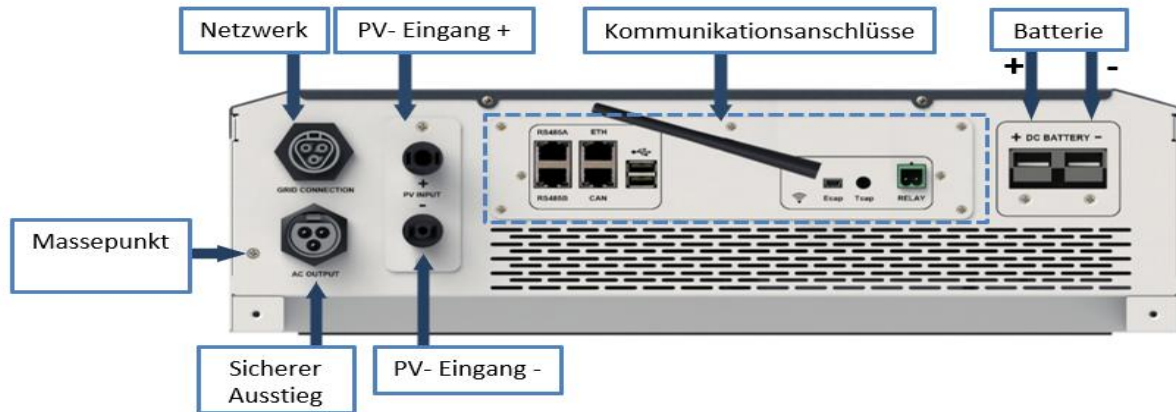
1. Montagediagramm



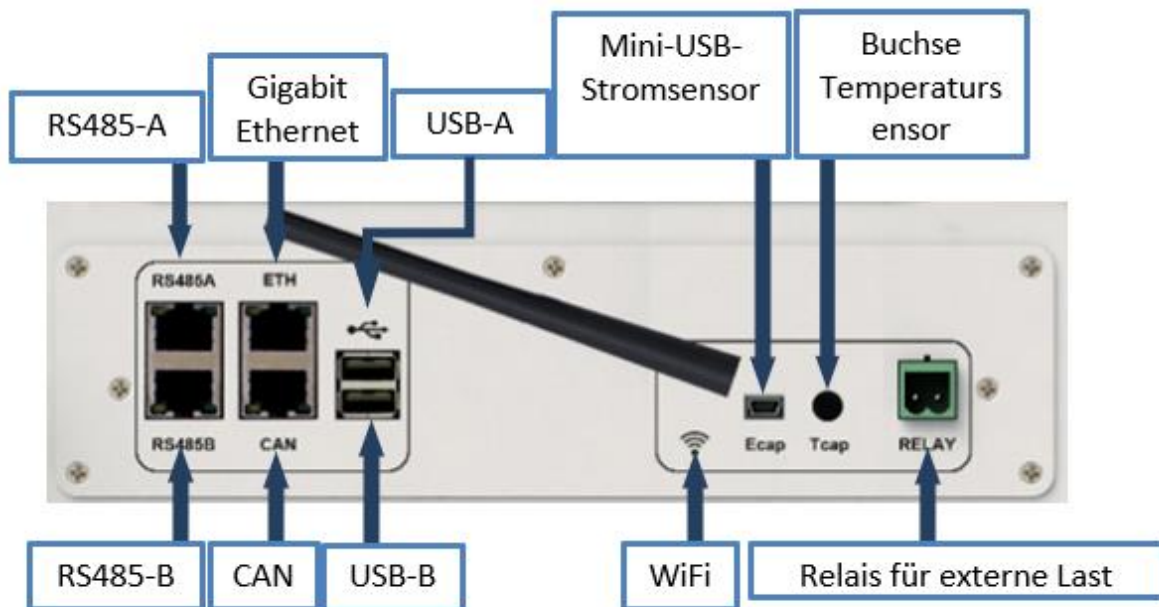
2. Prinzipielle Ansicht des Wechselrichters

2.1 Verbindungen

Alle IMEON-Anschlüsse befinden sich unter dem Wechselrichter.



IMEON 3.6 :Beschreibung der verfügbaren Steckverbinder



IMEON 9.12 : Beschreibung der verfügbaren Anschlüsse

Der Wechselrichter verfügt über eine Reihe von Kommunikationsanschlüssen: RS485, Ethernet, CAN, USB, Wifi und RELAY sowie Messanschlüsse (Ecap, Tcap).

- RS485A : Kommunikation mit dem Smart Meter
- RS485 B : Kommunikation mit bestimmten Geräten
- ETH : Verbindung über Ethernet (RJ45-Kabel) mit einem lokalen Netzwerk
- WiFi : Verbindung zu einem WiFi-Netzwerk (Internet-Router, PC, Handy...)
- CAN : Dedizierte Lithium-Batterie-Kommunikation (nur IMEON-kompatibel)
- Anfang USB : Aktualisierung der USV über USB-Stick
- Niedriger USB: Reserviert
- RELAY : Steuerung eines Generatorsatzes, Lastregelung (in Entwicklung)
- Tcap : DRM0-Funktion, Temperatursensor (in Entwicklung)
- Ecap : Stromsensor (in Entwicklung)

2.2 Kompatibilität

Dieser intelligente Wechselrichter ist so konzipiert, dass er in Echtzeit die Leistung von dreiverschiedenen Energieerzeugungsquellen verwalten kann: ein photovoltaisches Solarfeld, eine Batteriebank und das Stromnetz.

Die IMEON verwendet die Maximum Power Point Tracking-Technologie (MPPT), um die von den Photovoltaikmodulen erzeugte Energieproduktion zu optimieren. Wenn die Eingangsspannung des Solarfeldes innerhalb des Betriebsbereichs liegt, versorgt die IMEON die Verbraucher und lädt gleichzeitig die Batteriebank. Dieser Wechselrichter ist mit den auf dem Markt erhältlichen monokristallinen oder polykristallinen Photovoltaikmodulen kompatibel. Bei Dünnschichtpaneelen ist es notwendig, die Kompatibilität mit transformatorlosen Wechselrichtern zu prüfen und die Empfehlungen des Modulherstellers zu befolgen.

Der IMEON-Wechselrichter ist mit Blei- und Lithiumbatterien kompatibel. IMEON ENERGY verbietet die Installation von Lithiumbatterien für netzunabhängige Anwendungen, da es unmöglich ist, die Last aus dem Netz in dieser Art von Konfiguration auszugleichen. Eine Liste der kompatiblen Lithiumbatterien erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Es sollten Vorkehrungen getroffen werden, um sicherzustellen, dass die maximale Leerlaufspannung die Spezifikationen nicht überschreitet. Beachten Sie, dass die maximale Spannung bei den niedrigsten Temperaturen auftritt. Ausführlichere Informationen über den Temperatureinfluss finden Sie im Datenblatt der verwendeten Photovoltaikmodule.

3. Einrichtung

3.1 Standorte und Installationsempfehlungen

- Montieren Sie den Wechselrichter nicht auf brennbaren Baustoffen.
- Installieren Sie den Wechselrichter auf einer festen Oberfläche.
- IMEON kann während des Betriebs Geräusche aussenden, die in einem normalen Wohnbereich als belästigend empfunden werden können.
- Die Temperatur kann aufgrund übermäßiger Erwärmung zu einer Leistungsminderung führen.

- Installieren Sie den Wechselrichter auf Augenhöhe, um ein einfaches Ablesen des LCD-Bildschirms zu ermöglichen.
- Staub kann den Betrieb der USV beeinträchtigen.
- Installieren Sie den Wechselrichter an einem geschützten Ort, frei von Fremdkörpern (Staub, Insekten usw.), frei von korrosiver Luft (Salz, Ammoniak usw.), an dem die Luft leicht zirkulieren kann, da sonst der Wechselrichter beschädigt werden kann.
- Schalten Sie die IMEON nicht ein, wenn die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit außerhalb der zulässigen Grenzen liegen. Der Wechselrichter kann bei einer Umgebungstemperatur zwischen -20°C und +50°C und einer Luftfeuchtigkeit zwischen 0% und 90% eingesetzt werden.
- Um eine ausreichende Luftzirkulation zur Wärmeableitung zu gewährleisten, lassen Sie einen Abstand von mindestens 50 Zentimetern auf jeder Seite, oberhalb und unterhalb des IMEON-Inverters.
- Für den optimalen Betrieb dieses Wechselrichters sind die entsprechenden Kabelquerschnitte zu verwenden (unter Berücksichtigung der Kabellänge, der Installationsmethode, der Impedanzen, der zu übertragenden Ströme und Spannungen).
- Die empfohlene Einbauposition ist vertikal.
- Der Installationsort muss für das Gewicht und die Abmessungen des Wechselrichters geeignet sein.
- Dieser Wechselrichter hat die Schutzart IP20 und ist nur für Innenanwendungen geeignet.

3.2 Zur Verfügung gestellte Ausrüstung

Werden in der Umrichterbox geliefert:

| IMEON 3.6 | IMEON 9.12 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • - 1 Wechselrichter IMEON 3.6 • - 1 Intelligenter Zähler • - 1 Paar MC4-Steckverbinder • - 1 Verbinder "Netzanschluss" • - 1 "AC BACKUP"-Anschluss • - 1 Batterieverbinder und seine 2 Anschlüsse • - 1 Installationshandbuch • - 1 Wi-Fi-Antenne • - 1 Relais • - 2 Wandbefestigungsschrauben | <ul style="list-style-type: none"> • - 1 Wechselrichter IMEON 9.12 • - 1 Intelligenter Zähler • - 2 Paar MC4-Steckverbinder • - 1 Verbinder "Netzanschluss" • - 1 "AC BACKUP"-Anschluss • - 1 Batterieverbinder und seine 2 Anschlüsse • - 1 Installationshandbuch • - 1 Wi-Fi-Antenne • - 1 Relais • - 2 Wandbefestigungsschrauben |

3.3 Empfohlene Ausrüstung



In diesem Abschnitt wird nicht angegeben, welche Schutzausrüstung für die Installation und für den Betreiber selbst erforderlich ist (elektrisch, thermisch...). Die Qualifikation des Bedieners und der Schutzausrüstung muss den geltenden Normen und Vorschriften entsprechen.

Zur Installation der IMEON können Standardwerkzeuge verwendet werden. Die untenstehende Ausrüstung ist die für die Installation empfohlene:

- Eine Abisolierzange,
 - Ein Ethernet-Kabel,
 - Ein flacher Schraubendreher Ø2mm.

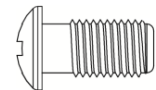
- Installieren des Smart Meter :
 - Eine Abisolierzange,
 - Ein Ethernet-Kabel,
 - Ein flacher Schraubendreher Ø2mm.
- Netzanschluss, Anschluss von Solarfeldern, Batterien, Sicherheitsleistung : Une pince à dénuder,
 - Ein Kabelschneider,
 - Ein Crimpwerkzeug für PV-Kabel,
 - Ein Crimpwerkzeug für Batteriekabel,
 - Ein Satz Flach- und Kreuzschlitzschraubendreher,
 - Ein Multimeter.
- Im Falle der Kommunikation über Ethernet : Un câble Ethernet.
 - Ein Router.
- Einrichten des Wechselrichters :
 - Angeschlossene Geräte (Smartphone, Computer...).

3.4 Wandmontage

 **ACHTUNG:** Der Wechselrichter ist schwer, Vorsicht beim Auspacken!

- Wählen Sie eine geeignete Unterstützung.
- Die Wandmontage muss mit den entsprechenden Schraubenerfolgen, damit der Wechselrichter leicht an der Wand befestigt werden kann. Das Gerät muss sichergestellt werden.

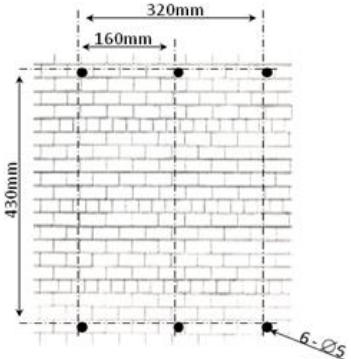
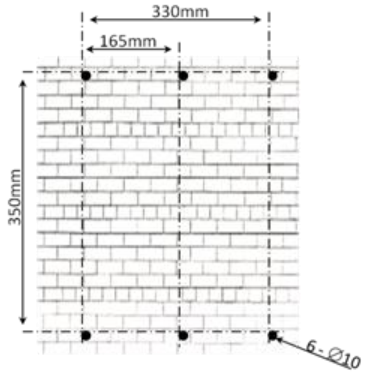
| IMEON 3.6 | IMEON 9.12 |
|--------------------|-----------------------|
| 5 bis 9 mm Ø M5 | 15 bis 18 mm Ø M10 |



 **ACHTUNG:** Nur auf einer nicht brennbaren Oberfläche montieren!

Berücksichtigen Sie einen Lüftungsspalt zwischen dem Gehäuse und der Wand.

1- Bohren Sie sechs Löcher in den mit den sechs schwarzen Punkten markierten Bereichen

| IMEON 3.6 | IMEON 9.12 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>2- Platzieren Sie die Wandplatte gegen die Oberfläche und befestigen Sie sie mit geeigneten Schrauben.</p> | |

3- Schieben Sie die IMEON auf die Wandplatte und prüfen Sie, ob der Wechselrichter fest angebracht ist.

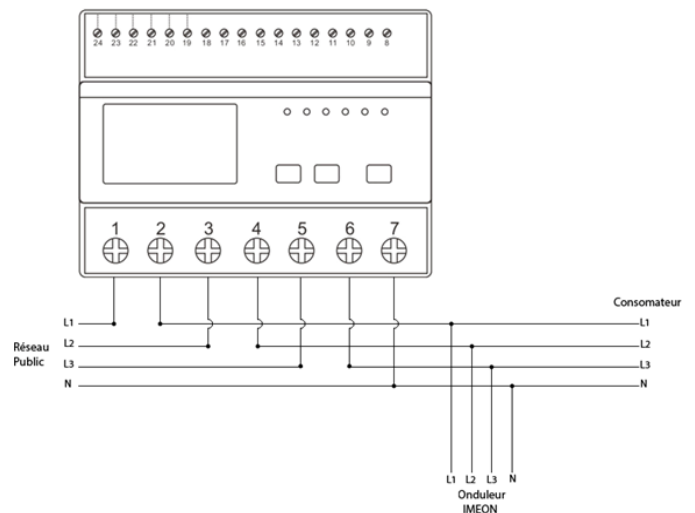
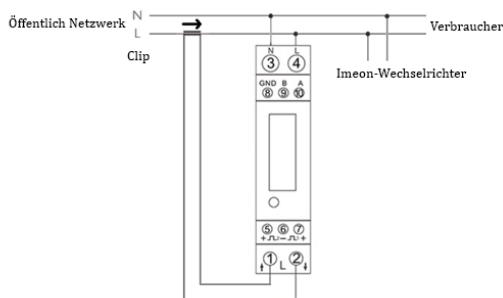
3.5 Elektrischer Anschluss

⚠ VORSICHT: Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel vor dem Einschalten des Umrichters ordnungsgemäß geerdet ist.

| Quelle | Bezeichnung | Anschluss (Verbinder) | Kabel-Vorschlag IMEON 3.6 | Kabel-Vorschlag IMEON 9.12 |
|-----------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Solarfeld | PV1 + | + (type MC4) | 6mm ² mehrsträngig 4mm ² einsträngig | 4mm ² mehrsträngig |
| | PV1 - | - (type MC4) | | |
| | PV2 + | + (type MC4) | | |
| | PV2 - | - (type MC4) | | |
| Öffentliches Netzwerk | Erde | ⏚ (RST) | 4mm ² mehrsträngig | |
| | N | N (RST) | | |
| | L1 | 1 (RST) | | |
| | L2 | 2 (RST) | | |
| | L3 | L (RST) | | |
| Batterie | BAT + | POS + | 33mm ² mehrsträngig | 95mm ² mehrsträngig |
| | BAT - | NEG - | | |
| AC Backup | Erde | ⏚ (RST) | 2.5mm ² mehrsträngig | 2.5mm ² mehrsträngig |
| | N | N (RST) | | |
| | L1 | 1 (RST) | | |
| | L2 | 2 (RST) | | |
| | L3 | L (RST) | | |
| Erde | Erde | Erde | 6mm ² mehrsträngig 4mm ² einsträngig | 6mm ² mehrsträngig 4mm ² einsträngig |

⚠ ACHTUNG: Die Wertewerden als Anhaltspunkt angegeben, es ist notwendig, eine erneute Berechnung des Kabelquerschnitts, abhängig vom Strom und der verwendeten Entfernung, durchzuführen.

3.6 Installation von Smart Meter



- Der Zähler muss vor dem Wechselrichter (auf der Seite des öffentlichen Netzes) installiert werden.

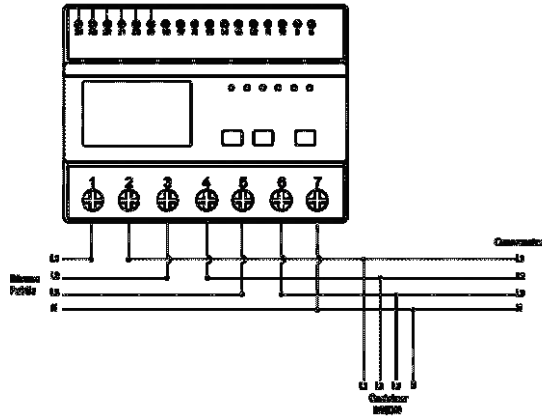


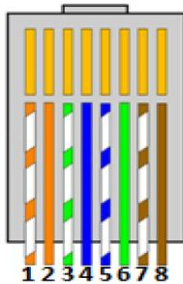
Abbildung - Dreiphasige Smart Meter-Verkabelung / IMEON 9.12

Hinweis: Das einphasige Messgerät ist ein Clamp-On-Messgerät.

Die Klemme hat ein schwarzes und ein weißes Kabel. Es muss sichergestellt werden, dass der Farbcode und die Orientierung der Pfeilrichtung (→) auf der Amperemeter-Klemme mit dem untenstehenden Diagramm übereinstimmen:

- Das Zählerkommunikationskabel muss an den RS485A-Anschluss des Wechselrichters angeschlossen werden. Folgen Sie zum Anschließen des Kommunikationskabels den unten aufgeführten Verbindungen.

Die Kabellänge zwischen Wechselrichter und Zähler darf je nach Kategorie des verwendeten Kabels maximal 10m bis 20m betragen (einadriges Kabel der Mindestkategorie 6A empfohlen). Bei einer größeren Länge sind der IEA-485-Standard und der TSB-89-Leitfaden zu berücksichtigen.




| IMEON-Anschluss (RJ45-Steckerbelegung) | Smart Meter-Verbindung | |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------|
| | Einphasiges Modell | Drei-Phasen-Modell |
| 1 | A (10) | A (23) |
| 2 | B (9) | B (24) |
| 8 | GND (8) | GND (22) |

Hinweis: Das Bild links dient nur zur Information (Verdrahtung nach Code T568B). Sie können sich von Ihrer aktuellen Installation unterscheiden. Berücksichtigen Sie bei der Verdrahtung nicht die Farben der Kabel, sondern nur die Pin-Nummern.

- Um eine gute Kommunikation zwischen dem Wechselrichter und dem Smart Meter zu bestätigen, überprüfen Sie, ob die orangen und grünen LEDs am RS485A-Anschluss blinken.

3.7 Erdungskabelanschluss

⚠️ ACHTUNG: Es ist notwendig, das IMEON-Gehäuse mit der Erde zu verbinden, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

Verwenden Sie ein Erdungskabel mit geeignetem Querschnitt. Entfernen Sie das Kabel und schließen Sie es an die mit dem Symbol "  " gekennzeichnete Stelle an der IMEON an.

3.8 Anschließen der Batteriebank - DC-Anschluss



ACHTUNG: Für die Sicherheit des Systems und seines Betriebs ist es sehr wichtig, die entsprechenden Kabel zu verwenden und das System in einem gut belüfteten Raum zu installieren. Um jegliches Risiko eines Stromschlags aufgrund der Spannung und des Stroms des Batteriepacks zu vermeiden, ist es notwendig, die Anschlussklemmen zu schützen.

Hinweis: Verwenden Sie nur versiegelte, belüftete oder FREEZE Bleibatterien. Lithiumbatterien dürfen nur verwendet werden, wenn der Hersteller als IMEON-kompatibel anerkannt ist (siehe unsere Website).

Hinweis: Lithiumbatterien, die parallel in derselben Anlage installiert sind, müssen vom gleichen Modell sein.

Hinweis: Im Falle von Blei-Säure-Batterien sollte der Lade-/Entladestrom zur Optimierung der Lebensdauer der Batteriebank zwischen 10 % und 20 % der Gesamtkapazität der Batteriebank betragen. Um die Kapazität der Batteriebank richtig zu dimensionieren, muss eine Studie durchgeführt werden.

Hinweis: Um die Lebensdauer von Bleibatterien zu erhalten, ist es notwendig, die vom Batteriehersteller mitgeteilten Spannungsschwellenwerte einzustellen.

Hinweis: Im Falle einer Lithiumbatterie wird der Lade-/Entladestrom dynamisch durch das BMS der Batterie vorgegeben. Es muss daher sichergestellt werden, dass der Verbrauch den Entladestrom der Batterie nicht überschreitet, was zu einem Ausfall des Wechselrichters führt, wenn das Netz nicht vorhanden ist.

Hinweis: Im Falle einer Lithium-Batterie kann die Batterie auf Anfrage des Batterie-Management-Systems vom Netz geladen werden, um die Batterie zu sichern (Ausgleichsladung).



ACHTUNG: Vor dem Anschließen der Batterien ist es notwendig, zwischen Wechselrichter und Batterie einen Schutzkasten (Batterieschalter, Sicherungen) gemäß den geltenden Normen zu installieren.

Schritt 1: Überprüfen Sie, ob die Nennspannung der Batteriebank mit den technischen Daten des Wechselrichters übereinstimmt.

Schritt 2: Bestimmen Sie die Polarität der Batteriebank, um den positiven "+"-Eingang und den negativen "-"-Eingang zu identifizieren.

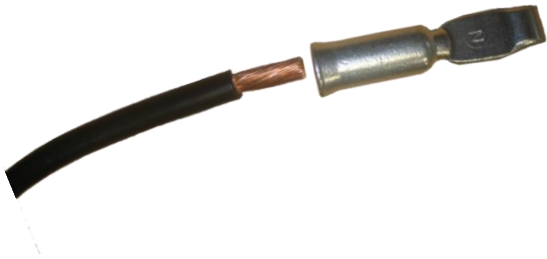


ACHTUNG: Verpolung des Akkupacks führt zur Zerstörung des Geräts! Überprüfen Sie das System vor der Verkabelung.

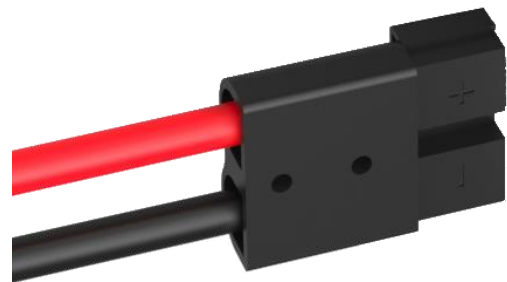
Schritt 3: Stellen Sie den Batterieschalter auf OFF, um einen Lichtbogen zu vermeiden, der für die IMEON zerstörerisch sein kann.

Schritt 4: Verwenden Sie zwei Batteriekabel. Die Kabel um 30 mm (a) abisolieren, in die Anschlussklemme einführen und mit einem geeigneten H-Crimpwerkzeug crimpen. Stecken Sie das "+"-Kabel in die "+"-Kerbe des Batteriesteckers und dann das "-"-Kabel in die "-"-Kerbe des Batteriesteckers (b).

(a)



(b)



Schritt 5: Stellen Sie sicher, dass die Kabel richtiggeschlossen sind.

Schritt 6: Verbinden Sie den Batterieanschluss an der IMEON mit dem "DC BATTERY"-Steckplatz.

Schritt 7: Die Batterieeinstellung erfolgt über IMEON OS.ONE (detailliert im Abschnitt Einstellung des Wechselrichters).



ACHTUNG: Kippen Sie den Batterieschalter nicht während des Ladevorgangs der IMEON, da dies die USV beschädigen kann.

3.9 Solarfeldanschluss - DC-Anschluss



ACHTUNG: Für die Sicherheit des Systems und seines Betriebs ist es sehr wichtig, die entsprechenden Kabel für den Anschluss der Photovoltaik-Module zu verwenden.



VORSICHT: Berühren Sie niemals die Anschlüsse, wenn die Photovoltaikmodule dem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Die PV-Module können im Wechselrichter eine Gleichspannung erzeugen und es besteht die Gefahr eines Stromschlags.



ACHTUNG: Vor dem Anschluss der PV-Module ist es notwendig, zwischen dem Wechselrichter und den Photovoltaik-Modulen einen Schutzkasten (Trennschalter, Sicherungen und Überspannungsschutz) gemäß den Normen zu installieren.

Bevor die Photovoltaikanlage angeschlossen wird, muss die Polarität der Solarfeldspannung überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie korrekt ist.

Demontieren Sie den Wechselrichter niemals, wenn das Solarfeld unter Spannung steht. Vor jedem Eingriff an der IMEON ist es zwingend erforderlich, die DC-Schutzvorrichtungen zwischen den PV-Modulen und dem Wechselrichter zu öffnen.

WARNUNG: Da es sich bei diesem Wechselrichter um TL (transformatorlose) Technologie handelt, sind nur zwei Arten von PV-Modulen zulässig: monokristalline und polykristalline PV-Module, wobei nur PV des Typs A zulässig ist. Um Fehlfunktionen zu vermeiden, dürfen PV-Module nicht mit möglichem Ableitstrom angeschlossen werden. Beispielsweise verursachen PV-Module ohne Erdverbindungen einen Ableitstrom zum Wechselrichter. Siehe das Datenblatt des PV-Modulherstellers.

Schritt 1: Überprüfen Sie die Leerlaufspannung am Ausgang der Panels, sie muss niedriger als die maximale PV-Eingangsspannung und höher als die Startspannung sein (siehe Datenblatt).



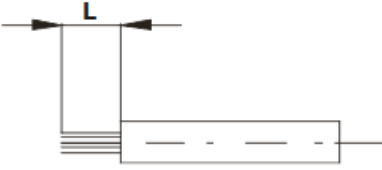



ACHTUNG: Das Überschreiten der maximalen Leerlauf-PV-Eingangsspannung führt zur Zerstörung des Gerätes! Überprüfen Sie das System vor der Verkabelung.

Schritt 2: Bestimmen Sie die Polarität des Sonnenfeldes, um den positiven "+"-Eingang und den negativen "-"-Eingang zu identifizieren.

Schritt 3: Stellen Sie den PV-Trennschalter auf OFF.

Schritt 4: Installieren Sie die mitgelieferten Anschlüsse.







| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Das Kabelübereinelänge "L" von 6 bis 7,5 mm abisolieren.</p> |  <p>Das abisolierte Kabel in die Crimpzange einführen, festziehen und die korrekte Crimpung visuell überprüfen.</p> |
|  <p>Kontrollieren Sie die Kräuselung visuell.</p> |  <p>Führen Sie den gecrimpten Kontakt von der Rückseite in die Isolierung des Steckers oder der Buchse ein, bis er einrastet. Ziehen Sie leicht am Kabel, um zu überprüfen, ob das Metallteil eingerastet ist.</p> |

Schritt 5: Verbinden Sie jeden Eingang mit dem entsprechenden, in der IMEON integrierten Anschluss.

Schließen Sie die negativen (-) Kabel an die negativen Eingänge (PV INPUT -) an.

Schließen Sie die positiven (+) Kabel an die positiven Eingänge (PV INPUT +) an.

| IMEON 3.6 (1 Eintrag) | IMEON 9.12 (2 Eintrag) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
|  |  |

3.10 Rac Anschluss an das Wechselstromnetz (Grid Connection)



ACHTUNG: Für die Sicherheit des Systems und seinen Betrieb ist es sehr wichtig, den richtigen Kabelquerschnitt für den Wechselstromanschluss zu verwenden.



ACHTUNG: Obwohl dieser Umrichter mit Sicherungen ausgestattet ist, ist es aus Sicherheitsgründen erforderlich, einen unabhängigen Schutzschalter zu installieren. Verwenden Sie einen Schutzkasten (Schutzschalter, Inter-Differential- und Blitzableiter) nach den geltenden Normen.

Hinweis: Für den Fall von Wartungsarbeiten an der Anlage ist es erforderlich, eine zusätzliche Notabschalteinrichtung am AC-Ausgang zu installieren.

Schritt 1: Entschärfen Sie den Schutzschalter, um sicher an der Anlage arbeiten zu können.

Schritt 2: Überprüfen Sie die Netzspannung und -frequenz mit einem Voltmeter im AC-Modus. Sie müssen innerhalb des Betriebsbereichs des IMEON-Wechselrichters liegen.

Schritt 3: Die Kabel abisolieren und die Drähte gemäß den auf dem Klemmenbrett angegebenen Polaritäten anschließen. Achten Sie darauf, zuerst den Erdleiter (⊕) anzuschließen.

3.10.1 AC-Netzanschluss für eine IMEON 3.6

Schritt 1: Verdrahten Sie den Verbinder wie in Abschnitt 3.5 definiert.




Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest gecrimpt sind.

Schritt 3: Schließen Sie den RST-Stecker an den Eingangsanschluss "GRID CONNECTION" an.



3.10.2 AC-Netzanschluss für einen IMEON 9.12

 **ACHTUNG:** Beachten Sie die Drehung der Phasen L1, L2 und L3 im Uhrzeigersinn. Wenn die Phasendrehung umgekehrt wird, schaltet sich der Wechselrichter zwar ein, synchronisiert sich aber nicht mit dem öffentlichen Netz. **ACHTUNG:** Beachten Sie die Drehung der Phasen L1, L2 und L3 im Uhrzeigersinn. Wenn die Phasendrehung umgekehrt wird, schaltet sich der Wechselrichter zwar ein, synchronisiert sich aber nicht mit dem öffentlichen Netz.

Schritt 1: Verdrahten Sie den Verbinder wie in Abschnitt 3.5 definiert.





Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest gecrimpt sind.

Schritt 3: Schließen Sie den RST-Stecker an den Eingangsanschluss "GRID CONNECTION" an.



3.11 Anschließen des AC BACKUP-Ausgangs

 **ACHTUNG:** Für die Sicherheit des Systems und seinen Betrieb ist es sehr wichtig, für den Wechselstromanschluss die entsprechenden Kabel zu verwenden.


 **ACHTUNG:** Verwenden Sie einen Schutzkasten, der den geltenden Normen entspricht (Trennschalter, Inter-Differentialschutz). Der Schutzschalter muss gegen Strömeschützen, die die technischen Spezifikationen von IMEON überschreiten können (maximal 17 A pro Phase). Es ist notwendig, einen Schutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 30 mA zu verwenden.

Hinweis: Der Wechselrichterstrom (Batterie + PV) darf 13 A pro Phase nicht überschreiten. Bei einem Ausfall des öffentlichen Netzes darf dieser Wert nicht überschritten werden.

Hinweis: Im Falle eines reinen PV-Anschlusses (Ausfall des öffentlichen Netzes und keine Batterie) wird der AC BACKUP-Ausgang des Wechselrichters nicht aktiviert.

Hinweis: Für den Fall von Wartungsarbeiten am System ist es erforderlich, eine zusätzliche Notabschalteinrichtung am AC BACKUP-Ausgang zu installieren.

Schritt 1: Entschärfen Sie den Schutzschalter, um sicher an der Anlage arbeiten zu können.

Etape 2 : Die Kabel abisolieren und die Drähte gemäß den auf der Klemmenleiste angegebenen Polaritäten anschließen. Achten Sie darauf, zuerst den Erdleiter () anzuschließen.

3.11.1 ACBACKUP-Verbindung für IMEON 3.6

Schritt 1: Verdrahten Sie den Verbinder wie in Abschnitt 3.5 definiert.



Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest gecrimpt sind.

Schritt 3: Schließen Sie den RST-Stecker an den "AC"-Ausgangsanschluss an.
 BACKUP".



⚠️ ACHTUNG: Achten Sie beim Anschließen des AC BACKUP darauf, dass sich keine Last (keine in Betrieb befindlichen Geräte) auf dem Stromkreis befindet.

⚠️ ACHTUNG: Der "AC BACKUP"-Anschluss kann nicht parallel an eine andere IMEON angeschlossen werden und darf unter keinen Umständen an das öffentliche Netz angeschlossen werden.

3.11.2 Anschließen des AC BACKUP für eine IMEON 9.12

Schritt 1: Verdrahten Sie den Verbinder wie in Abschnitt 3.5 definiert.



Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest gecrimpt sind.

Schritt 3: Schließen Sie den RST-Stecker an den "AC"-Ausgangsanschluss an.
 BACKUP".



⚠️ ACHTUNG: Achten Sie beim Anschließen des AC BACKUP darauf, dass sich keine Lasten (keine in Betrieb befindlichen Geräte) auf dem Stromkreis befinden.

⚠️ ACHTUNG: Der "AC BACKUP"-Anschluss kann nicht parallel an eine andere IMEON angeschlossen werden und darf unter keinen Umständen an das öffentliche Netz angeschlossen werden.

3.12 Temperaturfühler



Wenn der Temperatursensor verwendet wird, muss er an das T.CAP-Terminal angeschlossen werden. Der Temperatursensor muss an der wärmsten Stelle in der Mitte des Akkupacks auf den Akkugeklebt werden. Wenn der Temperatursensor angeschlossen ist, beträgt die Temperaturkompensation $5\text{mV}/^{\circ}\text{C}$.

3.13 Steuerung des Generatorsatzes (Relay)

Die obige Verbindung ermöglicht es, den automatischen Start oder Stoppeines GE (Generatorsatz) in Abhängigkeit von der Batteriespannung über einen Trockenkontakt zu steuern.



⚠️ ACHTUNG: Der Generator muss mit einem Spannungsregler und einem Frequenzregler ausgestattet sein. Die Ausgangsspannung des Generators muss mit der Eingangsspannung des IMEON-Wechselrichters übereinstimmen (Neutral/Erde=0 Vac). Diese Daten müssen vor dem Anschluss des Generatorsatzes an die IMEON überprüft werden. Der Leistungsteil des Aggregats muss an den Eingang "GRID CONNECTION" des Wechselrichters angeschlossen werden und darf nicht in Verbindung mit dem öffentlichen Netz verwendet

Wenn die Spannung des Batteriepacks unter den Schwellenwert "Batteriepack vom Netz trennen" fällt, wird der GE automatisch aktiviert, um die Batterien über den Anschluss "GITTERVERBINDUNG" zu laden, bis das Batteriepack wiederaufgeladen ist. Sobald das Ende der Ladespannung erreicht ist, stoppt der GE.

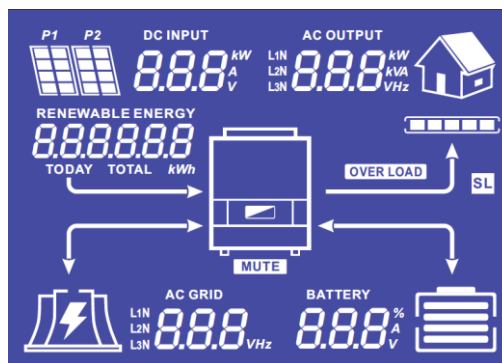
Um diese Funktion zu verwenden, müssen Sie zu IMEON OS gehen. ONE, Seite "Modul", aktivieren Sie dann das Modul "GenStart" und konfigurieren Sie das Modul. Das Modul konfiguriert automatische einige Parameter des Wechselrichters, weitere Informationen finden Sie in der Modulbeschreibung.

4. Wechselrichter-Überwachung






4.1 Flüssigkristallanzeige (LCD)

Hinweis: Wenn die Displaybeleuchtung erlischt, kann sie durch Drücken einer beliebigen Taste aktiviert werden.

Bildschirmanzeigen :












| Indikator | Beschreibung |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AC OUTPUT</p> <p>L1N 8.8.8 kW L2N kVA L3N VHz</p> | <p>Zeigt Wirkleistung, Scheinleistung, Spannung oder Frequenz am AC BACKUP*-Ausgang an.</p> <p>kW: Wirkleistung kVA :Scheinleistung Hz :Frequenz V : Spannung</p> |
| <p>BATTERY</p> <p>8.8.8 % A V</p> | <p>Zeigt den Prozentsatz der Ladung, den Batteriestrom oder die Spannung* an.</p> <p>A: Belastungsintensität V :Spannung %: Prozentualer Anteil der Belastung</p> |
| <p>AC GRID</p> <p>L1N 8.8.8 L2N VHz L3N</p> | <p>Zeigt die Spannung oder Frequenz des AC-GRID-Eingangs* an.</p> <p>V : Spannung Hz : Frequenz</p> |
| <p>RENEWABLE ENERGY</p> <p>8.8.8.8.8.8 TODAY TOTAL kWh</p> | <p>Zeigt die erzeugte Solarproduktion an* Heute kWh: Tägliche Produktion. Gesamt-kWh: Gesamtproduktion.</p> |
| <p>DC INPUT</p> <p>8.8.8 kW A V</p> | <p>Zeigt die Eingangsspannung oder Leistung der Solarfelder DC INPUT P1 und P2 an*.</p> <p>kW: Wirkleistung. A :Aktuell V :Spannung</p> |
| <p>P1 P2</p> | <p>Zeigt die Solarpaneele der beiden MPPT-Eingänge (P1 und P2) an. Wenn eines der Symbole blinkt, bedeutet dies, dass diese Eingabe nicht verfügbar ist.</p> |
| | <p>Zeigt das Vorhandensein des Netzwerks an. Wenn das Symbol blinkt, bedeutet dies, dass das Netzwerk nicht verfügbar ist.</p> |

| Indikator | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Batteriestatus-Symbol. - Links: Batterie geladen. - Mitte: Wenn das Symbol blinkt, ist die Batterie nicht verfügbar. Rechts: Niedrige Batteriespannung. |
|  | Zeigt an, dass der AC BACKUP-Ausgang aktiviert ist und dass die nachgeschalteten Verbraucher mit Strom versorgt werden. |
|  | Zeigt den Leistungsanteil von DC/AC-Wandlung |
| OVER LOAD | Zeigt eine Überlastung des Wechselrichters auf dem AC BACKUP an. |
| SL | Sicherheitslast: Zeigt an, dass Verbraucher an den AC BACKUP-Ausgang angeschlossen sind. |
|  | Zeigt an, dass die IMEON mit Strom versorgt wird und funktionsfähig ist. |
|  | Zeigt eine Fehlfunktion im System an. |

Die Daten werden nur zu Informationszwecken angezeigt.

4.2 Bedientasten

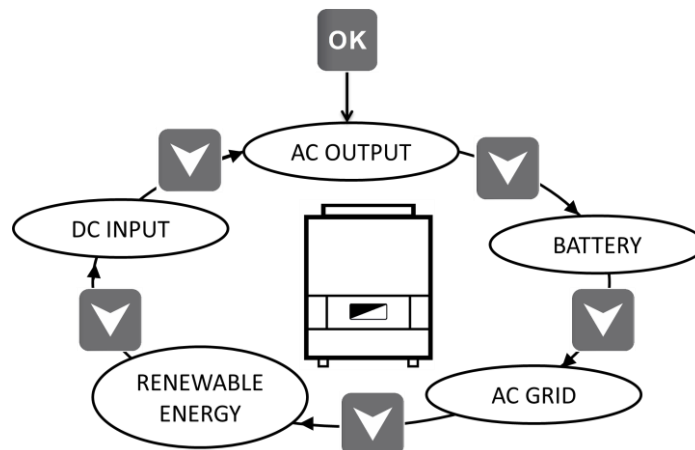
| Schaltfläche | Funktion |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kurz drücken: >Indikator gegen den Uhrzeigersinn wechseln. >Ändern der Einheit des ausgewählten Indikators. Langes Drücken (>3sec) >Anzeige der Software-Version und der IP-Adresse des Wechselrichters |
|  | Kurz drücken: >Indikatorwechsel im Uhrzeigersinn. >Ändert die Einheit des ausgewählten Indikators. Langes Drücken (>3sec) >Fehlercode-Anzeige |
|  | >Wählt den gewünschten Indikator aus. >Bestätigt die Auswahl des Kennzeichens. >Drücken und 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis ein Piepton zu hören ist, um den AC BACKUP-Ausgang zu aktivieren. |
|  | >Zum vorherigen Indikator zurückkehren oder den Indikator verlassen. >Drücken Sie diese Taste 3 Sekunden lang, bis ein Piepton ertönt, um den AC BACKUP-Ausgang zu deaktivieren. |
|   | Lange Unterstützung (>5sec) >Setzen Sie die Standardeinstellungen des Wi-Fi-Treibers zurück, falls es ein Problem mit der Verbindung zum Wi-Fi-Netzwerk des Wechselrichters gibt. |

| Schaltfläche | Funktion |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Lange Unterstützung (>10sec) >Kehrtzueinerfruheren Software-Version zurück, wennwahrendeines Software-Updates ein Problem auftritt.</p> |




4.3 Programm-Menü

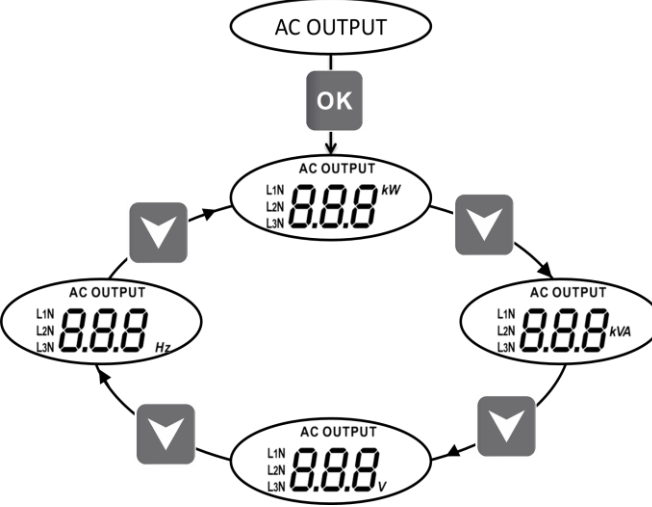
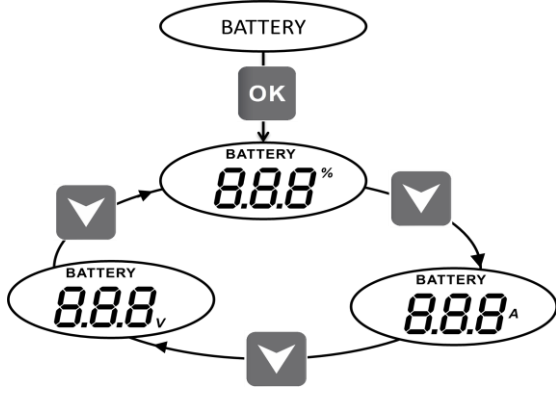
Das Display zeigt den Status der verschiedenen Ein- und Ausgänge des Wechselrichters an. JederIndikatorwertkannmitHilfe der Steuertasteneingesehenwerden. Es stehen 5 IndikatorenzurVerfugung:

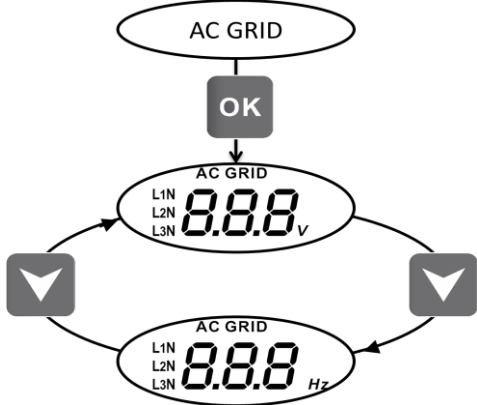
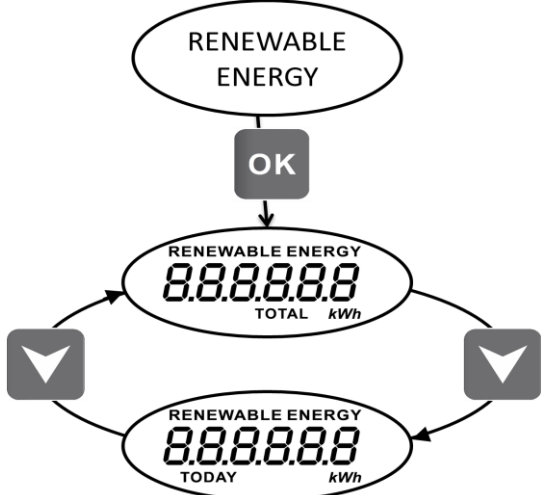
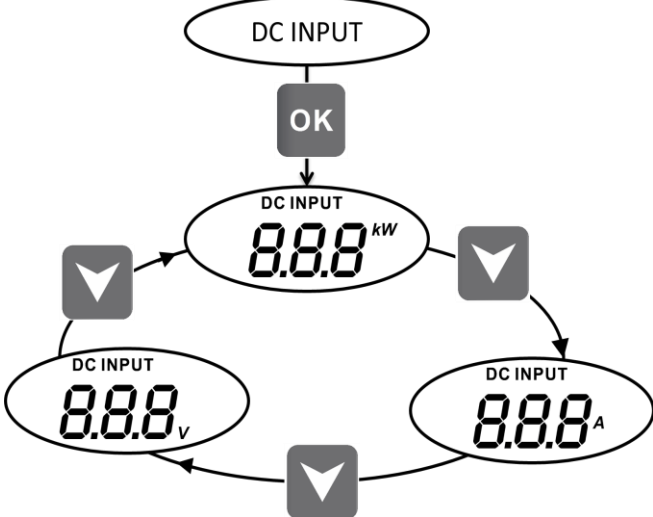
Sélection de l'indicateur : Drücken Sie die Taste , die Anzeigeblinkt , und drücken  Sie dann die Taste oder , um die gewunschteAnzeigeauszuwahlen.



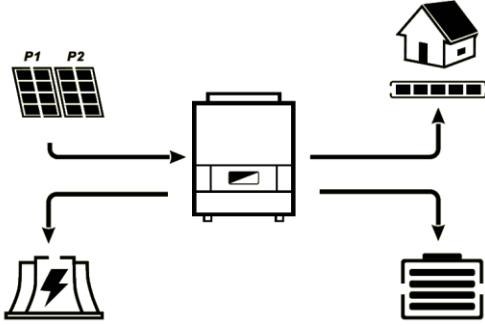
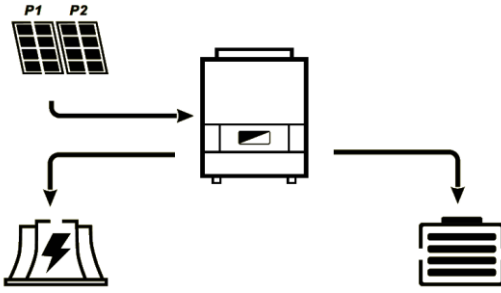
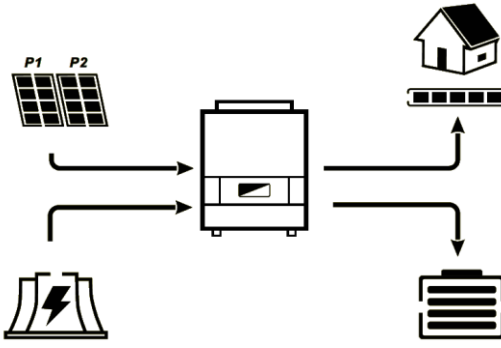
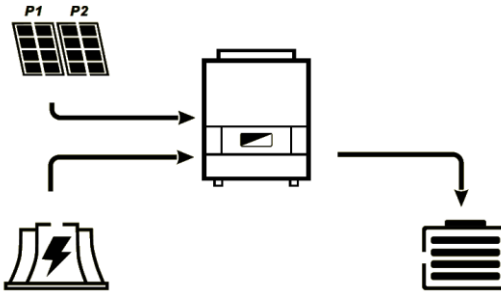
Auswählen der Anzeigeeinheit

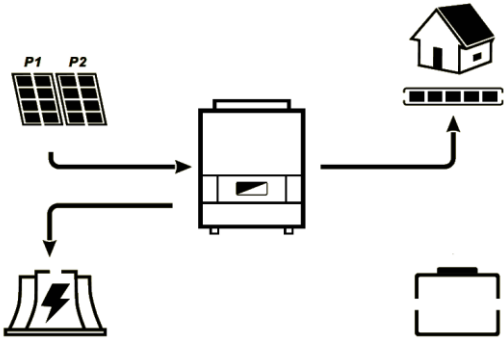
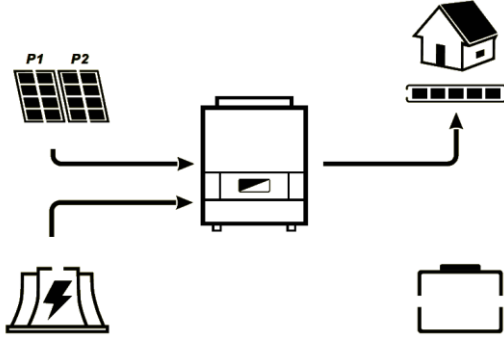
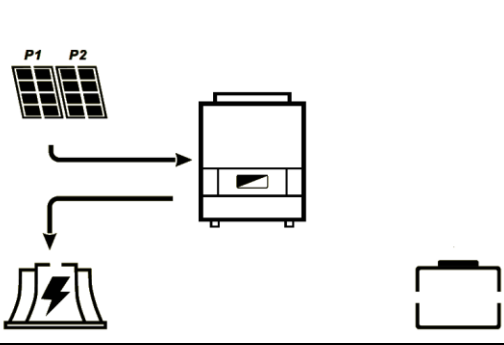
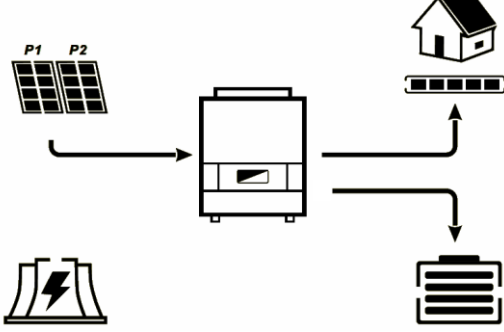
Drücken  Sie einmal, um den Indikator auszuwählen, und drücken  Sie dann die Taste oder , um die Werte in verschiedenen Einheiten anzuzeigen.

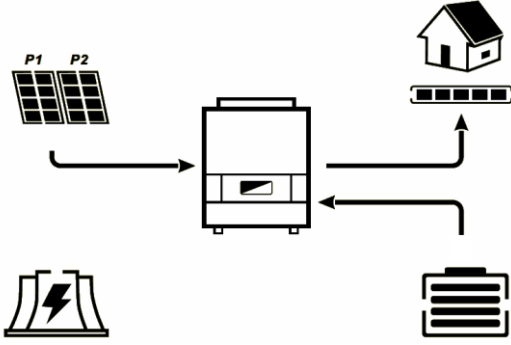
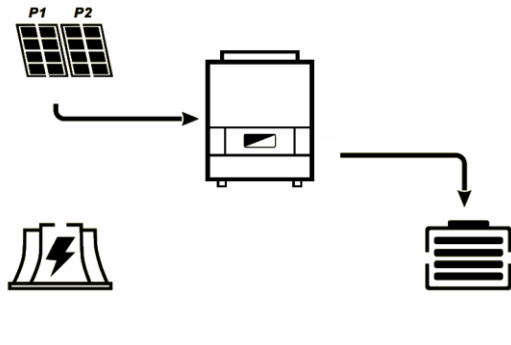
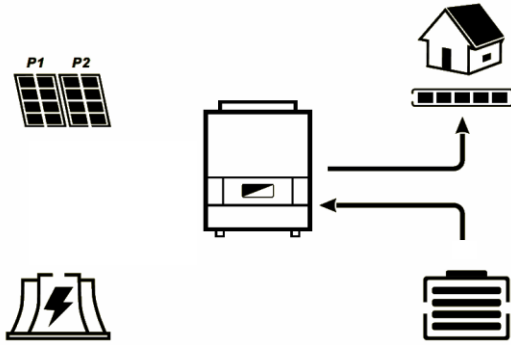
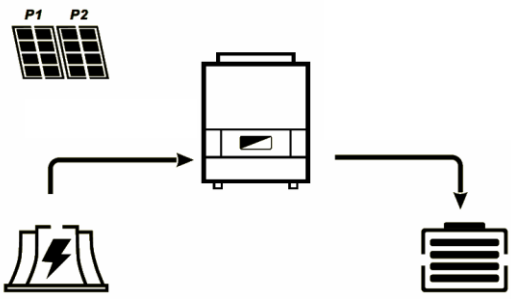
| Indikator | Auswahl |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AC OUTPUT-Anzeige :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Scheinleistung (kVA) -Wirkleistung (kW) -Spannung L1N, L2N, L3N (V) -Frequenz L1N, L2N, L3N (Hz) |  |
| <p>BATTERY-Anzeige :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prozentualer Zuschlag (%) -Laststrom (A) -Spannung (V) |  |

| Indikator | Auswahl |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AC GRID-Anzeige :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Spannung L1N, L2N, L3N (V) -Frequenz L1N, L2N, L3N (Hz) |  |
| <p>Indikator ERNEUERBARE ENERGIE :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gesamterzeugung (kWh) -Tagesproduktion (kWh) |  |
| <p>Anzeige DC INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Leistung (kW) -Intensität (A) -Spannung (V) |  |

5. Anzeige nach Betriebsart

| anzeigen | Betriebsart |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Die Photovoltaik-Produktion ermöglicht es, Verbraucher zu versorgen, die Batteriebank aufzuladen und überschüssige Energie in das öffentliche Netz einzuspeisen. Wenn sich das Symbol "BATTERIE" füllt und blinkt, ist die Batterie noch nicht ausreichend geladen, um wiederentladen zu werden.</p> |
|  | <p>Die photovoltaische Produktion ermöglicht es, die Batteriebank wieder aufzuladen und die überschüssige Energie in das öffentliche Netz einzuspeisen. Der Ausgang "AC BACKUP" ist deaktiviert, die Verbraucher werden nicht mit Strom versorgt. Wenn sich das "BATTERIE"-Symbol füllt und blinkt, ist die Batterie noch nicht ausreichend geladen, um wiederentladen zu werden.</p> |
|  | <p>Die Photovoltaik-Produktion ermöglicht die Versorgung der Verbraucher und das Aufladen der Batteriebank. Das Netzwerk liefert den zusätzlichen Bedarf zum Aufladen der Batteriebank. Wenn sich das Symbol "BATTERIE" füllt und blinkt, ist die Batterie noch nicht ausreichend geladen, um wiederentladen zu werden.</p> |
|  | <p>Die Photovoltaik-Produktion ermöglicht das Wiederaufladen der Batteriebank. Das Netzwerk liefert den zusätzlichen Bedarf zum Aufladen der Batteriebank. Der Ausgang "AC BACKUP" ist deaktiviert, die Verbraucher werden nicht mit Strom versorgt. Wenn sich das "BATTERIE"-Symbol füllt und blinkt, ist die Batterie noch nicht ausreichend geladen, um wiederentladen zu werden.</p> |

| anzeigen | Betriebsart |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Das Symbol " BATTERY" ist leer und blinkt, der Akku ist nicht an die IMEON angeschlossen. Die photovoltaische Produktion ermöglicht die Versorgung der Verbraucher und die Einspeisung der überschüssigen Energie in das öffentliche Netz.</p> |
|  | <p>Das Symbol " BATTERY" ist leer und blinkt, der Akku ist nicht an die IMEON angeschlossen. Die Photovoltaik-Produktion dient der Versorgung der Verbraucher. Das Netz liefert den zusätzlichen Bedarf zur Versorgung der Verbraucher.</p> |
|  | <p>Das Symbol " BATTERY" ist leer und blinkt, der Akku ist nicht an die IMEON angeschlossen. Die photovoltaische Produktion ermöglicht es, überschüssige Energie in das öffentliche Netz einzuspeisen. Der Ausgang " AC BACKUP" ist deaktiviert, die Verbraucher werden nicht mit Strom versorgt.</p> |
|  | <p>Das Symbol " AC GRID " blinkt, das Netzwerk ist nicht mit der IMEON verbunden. Die Photovoltaik-Produktion dient zur Versorgung der Verbraucher und zum Aufladen der Batteriebank. Wenn das Symbol " BATTERIE " füllt und blinkt, ist die Batterie noch nicht ausreichend geladen, um wiederentladen zu werden.</p> |


| anzeigen | Betriebsart |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Das Symbol " AC GRID " blinkt, das Netzwerk ist nicht mit der IMEON verbunden. Die photovoltaische Produktion liefert Strom für die Verbraucher. Der Batteriepark deckt den zusätzlichen Bedarf zur Versorgung der Verbraucher.</p> |
|  | <p>Das Symbol " AC GRID " blinkt, das Netzwerk ist nicht mit der IMEON verbunden. Die photovoltaische Produktion ermöglicht das Wiederaufladen des Akkupacks. Der Ausgang "AC BACKUP" ist deaktiviert, die Verbraucher werden nicht mit Strom versorgt. Wenn sich das Symbol " BATTERIE " füllt und blinkt, ist die Batterie noch nicht ausreichend geladen, um wieder entladen zu werden.</p> |
|  | <p>Das Symbol " AC GRID " blinkt, das Netzwerk ist nicht mit der IMEON verbunden. Das Symbol "DC INPUT" blinkt, das photovoltaische Feld ist nicht an die IMEON angeschlossen. Der Batteriesatz liefert den Strom, der für die Versorgung der Verbraucher auf dem AC BACKUP</p> |
|  | <p>Das Symbol "DC INPUT" blinkt, das Photovoltaikfeld ist nicht an die IMEON angeschlossen. Das Netz liefert den Strom, der zum Laden der Batterien benötigt wird. Der Ausgang " AC BACKUP" ist deaktiviert, die Verbraucher werden nicht mit Strom versorgt. Wenn sich das Symbol "BATTERIE" füllt und blinkt, ist die Batterie noch nicht ausreichend geladen, um wieder entladen zu werden.</p> |

6. Wechselrichter-Konfiguration: IMEON OS. EIN

IMEON OS. ONE ist eine WEB-Anwendung, die in der IMEON enthalten ist. Es ermöglicht in einem **lokalen Wi-Fi-Netzwerk** eine einfache und schnelle Parametrierung der IMEON-Funktionalitäten sowie eine Echtzeit-Visualisierung des gesamten Systems. Sie ermöglicht auch die Konfiguration des Wechselrichters, um ihn mit dem Internet zu verbinden.

Diese Schnittstelle ist mit allen aktuellen Webbrowsern mit Ausnahme des "Internet Explorer" und des "Edge"-Browsers kompatibel.


 Das Wifi-Signal erscheint 5 Minuten nach dem Start der IMEON.

 Bitte stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass Ihr System über die neuesten Software-Updates verfügt (siehe §8.2.5).

Hinweis: Eine Verbindung zu IMEON OS. ONE über eine Ethernet-Verbindung ist ebenfalls möglich. Lesen Sie den Abschnitt "ÜBERWACHUNG".



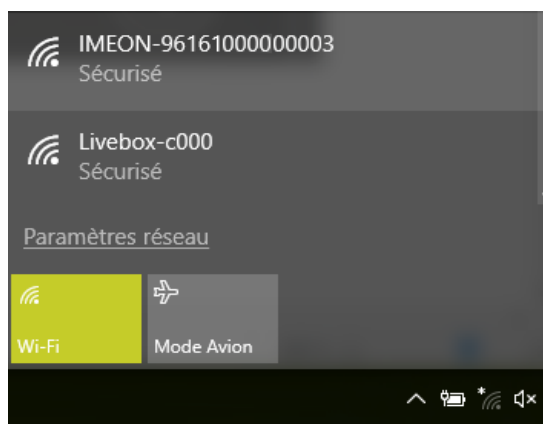
6.1 Verbindung

 Wenn Sie sich mit einem Mobiltelefon verbinden, deaktivieren Sie bitte 4G, bevor Sie eine Verbindung über Wi-Fi herstellen.

1. Gehen Sie auf einem Computer / Tablet / Telefon zum Netzwerkmanager

Wi-Fi und scannen Sie dann das Wi-Fi-Netzwerk.

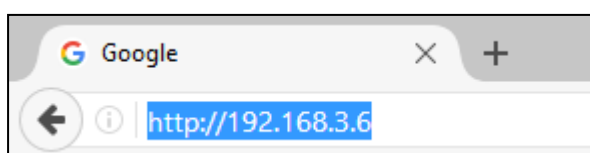
2. Wählen Sie die IMEON SSID (Beispiel IMEON-9616100000003) und melden Sie sich mit dem Passwort: "BonjourImeon" an.



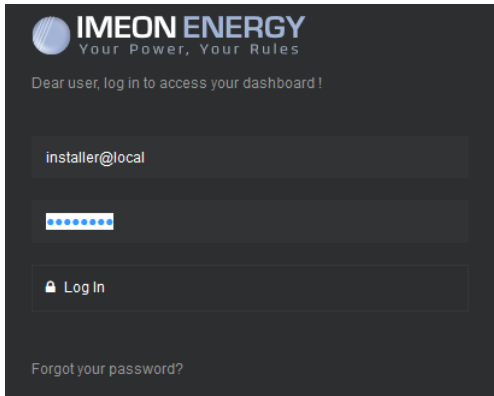
3. Sobald Sie eingeloggt sind, gehen Sie zu einem WEB-Browser, geben Sie die folgende Adresse ein und fahren Sie dann mit der Identifizierung fort:

Für IMEON 3.6: <http://192.168.3.6>

Für IMEON 9.12: <http://192.168.9.12>



6.2 Identifikation



Identifizieren Sie sich je nach Verbindungsprofil mit den untenstehenden Informationen:

Benutzerprofil : Verwendung: Ermöglicht den Zugriff auf eine vereinfachte Schnittstelle

Email : user@local


Kennwort: password

Installateur-Profil Verwendung : Erlaubt den Zugriff auf eine Schnittstelle mit


zusätzlichen Parametern

Email: installer@local

Kennwort: Installer_P4SS

 **ACHTUNG:** Wenn die Verbindung hergestellt ist, aber der Zugriff auf die Identifikationsseite nicht möglich ist, lesen Sie im Anhang "Änderung der IP-Adresse" nach, um eine automatische IP (DHCP) zu erhalten.

6.3 Beschreibung von IMEON OS. ONE

 **ACHTUNG:** Bevor Sie Änderungen vornehmen, vergewissern Sie sich, dass Sie sich an die in Ihrem Land geltenden Vorschriften halten. Nur die IMEON-OS-Schnittstelle. Für die Einrichtung des Wechselrichters muss EINE Schnittstelle verwendet werden. Jede andere Anwendung ist nicht kompatibel mit IMEON-Wechselrichtern und kann den Betrieb des Wechselrichters beeinträchtigen.

6.3.1 Seite « Einstellungen »

Auf der Seite "Einstellungen" können Sie die Einstellungen des Wechselrichters ändern. Je nach verwendetem Verbindungsprofil stehen verschiedene Registerkarten zur Verfügung.


Jeder Parameter hat eine Beschreibung. Klicken Sie auf das Symbol, um auf diese Informationen zuzugreifen.

Nach jeder Parameteränderung müssen Sie auf die Schaltfläche klicken, um Ihre Wahl zu bestätigen. Wenn Sie Zweifel an den vorgenommenen Parametern haben, werden durch eine Seitenaktualisierung (Taste F5) alle Parameter des Umrichters neu geladen.

Siehe Anhang "Betriebsarten", um die verschiedenen anwendbaren Modi zu kennen.

Hinweis: Eine erweiterte Parametereinstellung ist möglich (Spannungs-, Stromeinstellung) unter Verwendung eines anderen Anschluss-Codes, den Ihr Händler besitzt..

6.3.1.1 Standardauswahl

 Der Wechselrichter wird ohne Anwendung einer lokalen Norm geliefert. Es ist notwendig, den Wechselrichter vor der Inbetriebnahme mit dem Standard einzurichten, der in Ihrem Land geltenden Vorschriften entspricht.

Beispiel: AS4777 für Australien

Die Auswahl des Betriebsstandards ist über die Registerkarte Parameter/Flussverwaltung möglich.

Die italienische Norm IEC 0-21 fordert für alle Wechselrichter, die Strom in das öffentliche Stromnetz einspeisen, eine Selbsttestfunktion gemäß IEC 0-21. Dieser Selbsttest kann mit dem . Am Ende des Tests können die Ergebnisse aufgezeichnet werden.

6.3.1.2 Verwendung einer Lithium-Batterie

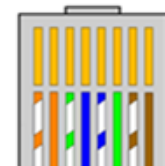


Die installierte Batterie muss mit der IMEON kompatibel sein. Eine Liste der kompatiblen Batterien finden Sie auf der Website von IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>).



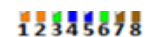
Das Verfahren zur Inbetriebnahme von Batterien kann sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden, bitte lesen Sie die Batteriedokumentation des Herstellers.

1. Im Falle einer Lithium-Batterie mit CAN-Kommunikationschließen Sie das RJ45-Kabel, das wie in der Abbildung gezeigt verdrahtet ist (einadriges Kabel der Mindestkategorie 6A empfohlen), an den CAN-Anschluss auf der IMEON-Seite an. Die batterie-seitige Verkabelung in der Batteriedokumentation nachschlagen.



1. CAN_H
2. CAN_L
8. GND

Abbildung - RJ45-Verkabelung



2. Wählen Sie bei OS.ONE die verwendete Batterie aus dem Pulldown-Menü und drücken Sie dann "OK".
3. Starten Sie die Batterie physisch.
4. Sobald die Kommunikation hergestellt ist, startet die Batterie automatisch.

Hinweis: Wechselrichter mit einer Software-Version niedriger als 1.7.7 profitieren nicht von dieser Funktion. Bitte aktualisieren Sie Ihren Wechselrichter.

wenn die Meldung "Batteriebetrieb" erscheint, ist die Batterie betriebsbereit und kommuniziert mit der

IMEON. **Battery status:** ● Battery operating

6.3.2 Dropdown-Menü "Benutzer /Installieren".

Wenn Sie auf das Dropdown-Menü klicken, sind mehrere Seiten verfügbar, darunter :

- Seite "WiFi": Ermöglicht es Ihnen, den Wechselrichter mit dem Internet zu verbinden. Lesen Sie den Abschnitt "Internetzugang über Monitoring".



Hinweis: Die SSID des ausgewählten Netzwerks darf keine Sonderzeichen (@, é, à...) enthalten.

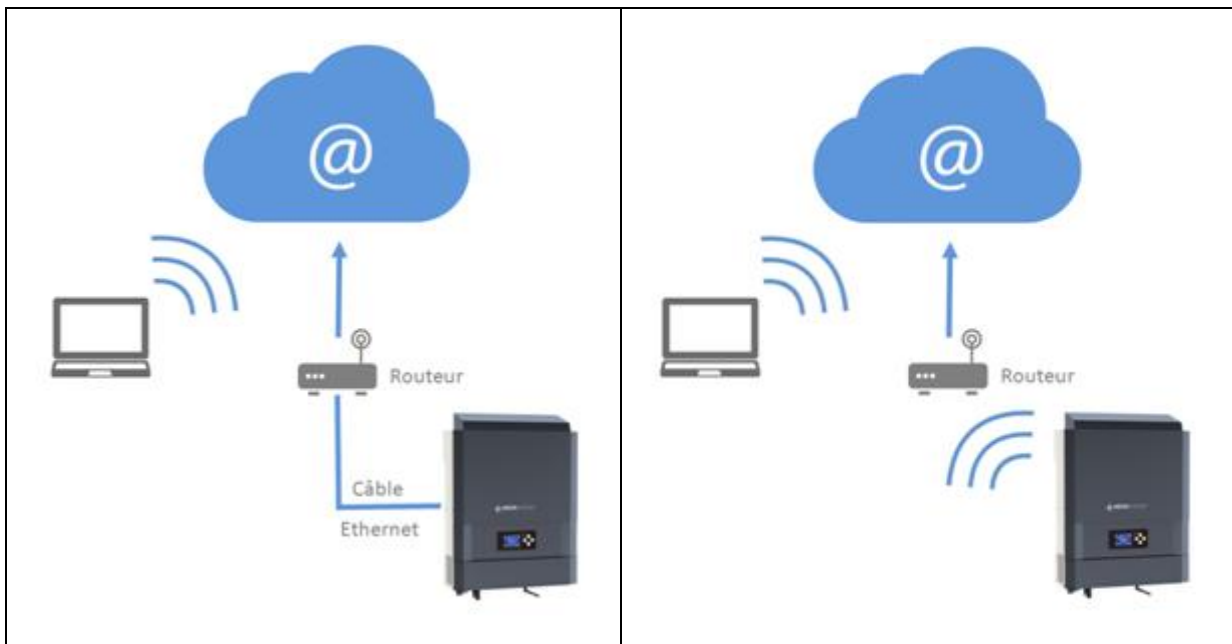
- Seite "Über": Hier können Sie die Identifikationsinformationen Ihres Wechselrichters einsehen, die Einstellungen auf der Seite "Einstellungen" aktualisieren, die Standardeinstellungen wiederherstellen oder nach einem Wechselrichter-Update suchen.

7. Anschluss des Wechselrichters an das Internet: MONITORING

Das MONITORING ist eine WEB-Anwendung, die es ermöglicht, die Daten der Anlage aus der Ferne in Echtzeit zu visualisieren und die Datenhistorie einzusehen.

Diese Anwendung erfordert eine unbegrenzte Verbindung zum Internet, für die das Abonnement auf Kosten des Benutzers geht.

Es gibt 2 Möglichkeiten, die USV mit dem Internet zu verbinden: Über Ethernet-RJ45-Kabel / Über Wi-Fi



Wahl 1: RJ45-Ethernet-Kabel

Wahl 2: Wi-Fi

6.4 Konfiguration für Ethernet-Kabelverbindung

1. Verbinden Sie den Wechselrichter mit einem Ethernet-Kabel (RJ45) vom "ETH"-Anschluss mit Ihrer Internet-Box.
2. Überprüfen Sie, ob die LEDs des "ETH"-Anschlusses am Wechselrichter blinken.
3. Überprüfen Sie auf einem PC, der an dasselbe Ethernet-Netzwerk angeschlossen ist, im Netzwerk-Explorer, ob ein IMEON-Gerät vorhanden ist.
4. Der Wechselrichter ist mit der Internet-Box verbunden. Fahren Sie mit dem Identifizierungsschritt auf dem Internetportal fort.

Autres périphériques



IMEON
(192.168.XXX.XXX)/

Imprimantes



Samsung
CLX-3170

Ordinateur




USER-PC



LAPTOP-85

6.5 Einrichtung einer Wi-Fi-Verbindung

- 1- Mit IMEON OS verbinden. ONE, dann klicken Sie auf das WiFi-Symbol  im Banner am Fuß der Schnittstelle.
- 2- Klicken Sie auf "Listeaktualisieren", um die Liste der über den Wechselrichter verfügbaren Wi-Fi-Netzwerke zu scannen.
- 3- Wählen Sie in der Liste der "verfügbaren Verbindungen" Ihr Netzwerk aus.
- 4- Geben Sie das Passwort des gewählten Netzwerks ein (falls erforderlich) und drücken Sie "Verbinden".
- 5- Der Name des ausgewählten Netzwerks muss unter "Zuletzt konfiguriertes Wi-Fi-Zugang" angezeigt werden, und der Status muss "verbunden" lauten.

6.6 Identifizierung auf dem Internet-Portal

Die URL-Adresse für den Zugriff auf das MONITORING-Portal lautet
:monitoring.imeon-energy.com



Das Dashboard ist das gleiche wie bei IMEON OS. EINS. Es erlaubt Ihnen, in Echtzeit die Verteilung der Quellen, die den Verbrauch zu sehen, sowie die Entwicklung der Eigenproduktionsrate, der Batteriebank und der verschiedenen Energieflüsse zu visualisieren.

6.7 Beschreibung des MONITORING

6.7.1 Dashboard

Das Dashboard ist das gleiche wie bei IMEON OS. EINS. Es erlaubt Ihnen, in Echtzeit die Verteilung der Quellen, die den Verbrauch zu sehen, sowie die Entwicklung der Eigenproduktionsrate, der Batteriebank und der verschiedenen Energieflüsse zu visualisieren.

6.7.2 Mein Konto

Erlaubt Ihnen, persönliche und Systeminformationen anzuzeigen und zu bearbeiten.

7. Wartung

7.1 Warnungs- und Fehlercodes

Wenn eine Warnung oder ein Fehler am Wechselrichter vorliegt, lesen Sie die folgende Tabelle, bevor Sie sich gegebenenfalls an den technischen Support wenden.

| Code | Geben Sie ein. | Beschreibung |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | warning_ond | Inselbildung entdeckt. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Stromnetzbetreiber. |
| 3 | warning_ond | Netzspannung über dem Grenzwert der Norm. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Stromnetzbetreiber. |
| 4 | warning_ond | Netzspannung unterhalb der Grenze der Norm. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Stromnetzbetreiber. |
| 5 | warning_ond | Frequenz des elektrischen Netzes über dem Grenzwert der Norm. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Stromnetzbetreiber. |
| 6 | warning_ond | Frequenz des elektrischen Netzes unter dem Grenzwert der Norm. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Stromnetzbetreiber. |
| 7 | warning_ond | Verlust der Netzspannung. Überprüfen Sie, ob der Eingang GRID CONNECTION vom Netz versorgt wird. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Netzbetreiber. |
| 8 | warning_ond | Verlust der Netzfrequenz. Überprüfen Sie, ob der Eingang GITTERANSCHLUSS Strom vom Netzer erhält. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Netzbetreiber. |
| 9 | warning_ond | Problem der Phasendrehung. Vertauschen Sie 2 Phasen und starten Sie den Wechselrichter neu. |
| 10 | warning_ond | Verlust des Gittersignals. Prüfen Sie, ob der Eingang GRID CONNECTION vom Netz gespeist wird. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Netzbetreiber. |
| 11 | warning_ond | Die durchschnittliche Netzspannung liegt 10 Minuten lang über der Norm. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Netzbetreiber. |
| 12 | warning_ond | Überlastung der AC BACKUP-Ausgabe. Entfernen Sie energieverbrauchende Geräte mit Anlaufspitzen (Klimaanlage, Pumpen...). |
| 13 | warning_ond | Hohe Wechselrichter-Temperatur. Überprüfen Sie die gute Belüftung Ihres Wechselrichters und die Raumtemperatur. |
| 14 | warning_ond | Erdschluss. Prüfen Sie, ob der Wechselrichter ordnungsgemäß mit der Erde verbunden ist. |
| 22 | warning_pv | Niedrige PV2-Spannung. Überprüfen Sie die Dimensionierung, den Anschluss und die Installation Ihres PV. |
| 23 | warning_pv | Überprüfen Sie die Dimensionierung, den Anschluss und die Installation Ihres PV. Dieses Problem kann kritische Schäden an der Elektronik verursachen. |
| 24 | warning_pv | PV2-Spannung zu hoch. Überprüfen Sie die Dimensionierung, den Anschluss und die Installation Ihres PV. Dieses Problem kann kritische Schäden an der Elektronik verursachen. |
| 25 | warning_cpu | Prozessor-Flash 1 fehlgeschlagen. Starten Sie den Wechselrichter neu und überprüfen Sie, ob die Version auf dem neuesten Stand ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. |
| 26 | warning_cpu | Initfehler von Prozessor 1. Starten Sie den UPS neu und überprüfen Sie, ob die Version auf dem neuesten Stand ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. |
| 27 | warning_bat | Batteriewarnung erhalten. Überprüfen Sie das I ¹ der Batteriewarnung auf IMEON OS. EINS. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Batteriehandhändler. |
| 30 | warning_bat | Batterie nicht angeschlossen. Schließen Sie Ihre Batterie an und prüfen Sie, ob ein Trennschalter/Sicherung zwischen Batterie und Wechselrichter nicht geöffnet ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Batteriehandhändler. |
| 32 | warning_bat | Batteriespannung zu hoch. Trennen Sie die Batterie ab und prüfen Sie, ob sie mit der USV kompatibel ist. |
| 35 | error_ond | Kommunikationsfehler mit Prozessor 1. Starten Sie den UPS neu und überprüfen Sie, ob die Version auf dem neuesten Stand ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich |

| Code | GebenSieein. | Beschreibung |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | bitte an IhrenHändler. |
| 37 | error_soft | InternerVerdrahtungsfehler. Starten Sie den Wechselrichter neu. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 38 | error_soft | VorzeitigeBeendigung des Software-Dienstes. Starten Sie die UPS neu. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 39 | error_soft | Prozessor2-Softwarefehler. Starten Sie den UPS neu und überprüfen Sie, ob die Version auf dem neuesten Stand ist. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 40 | error_soft | Fehler in der Prozessor-Software2. Starten Sie den Wechselrichter neu und überprüfen Sie, ob die Version auf dem neuesten Stand ist. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 41 | error_soft | Prozessor2-Softwarefehler. Starten Sie den UPS neu und überprüfen Sie, ob die Version auf dem neuesten Stand ist. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 42 | error_pv | Überspannung am PV-Eingang. Dieses Problem kannkritischeelektrischeSchädenverursachthaben, die Solarproduktiongestoppt und die PV-Dimensionierung und Installation überprüfthaben. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 43 | error_pv | Überstrom am PV-Eingang des Wechselrichters. Dieses Problem kannkritischeelektrischeSchädenverursachthaben, die Solarproduktiongestoppt und die PV-Dimensionierung und Installation überprüfthaben. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 44 | error_pv | PV-Isolationswiderstandzuniedrig. MessenSie die PV-Impedanz, siesolltehöherals 600kOhm für EON 3.6 undhöherals 1Mohm für EON 9.12 sein. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 45 | error_ond | Überspannungim DC-Bus. Dieses Problem kannkritischeelektrischeSchädenverursachthaben. Starten Sie die Batterie und den Wechselrichter neu. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 46 | error_ond | Unterspannungim DC-Bus. Starten Sie den Wechselrichtermit dem öffentlichenNetz neu, aktivieren Sie den AC BACKUP-Ausgang und schließen Sie dann die Batterie an. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 47 | error_ond | DC-Bus-Startverzögerungüberschritten. Der Wechselrichterkönntebeschädigtworden sein. Stoppen Sie den Wechselrichtersofort und überprüfen Sie die Installation. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 48 | error_ond | Startverzögerung des Wechselrichtersüberschritten. Der Wechselrichterkönntebeschädigtworden sein. Stoppen Sie den Wechselrichtersofort und überprüfen Sie die Installation. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 49 | error_ond | Wechselrichter-Überstrom. Der Wechselrichterkönntebeschädigtworden sein. Stoppen Sie den Wechselrichtersofort und überprüfen Sie die Installation. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 50 | error_ond | Überhitzung. Dieses Problem kannkritischeelektronischeSchädenverursachen. Stoppen Sie den Wechselrichter und überprüfen Sie die korrekteBelüftung und Raumtemperatur. |
| 51 | error_ond | Interner Relaisfehler. Der Wechselrichterkönntebeschädigtworden sein. StoppenSie den WechselrichtersofortundüberprüfenSie die Installation. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wendenSiesich bitte an IhrenHändler. |
| 52 | error_ond | Gleichstrom-Sensorfehler. Der Wechselrichterkönntebeschädigtworden sein. Stoppen Sie den Wechselrichtersofort und überprüfen Sie die Installation. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 53 | error_ond | Überspannung am PV-Eingang. Dieses Problem kannkritischeelektrischeSchädenverursachthaben, die Solarproduktionstoppen und prüfen, ob die PV-Dimensionierung und Installation innerhalb der Spezifikationenliegt. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 54 | error_ond | ÜbermäßigerAbleitstrom. Prüfen Sie, ob alle an die Anlage angeschlossenenGeräte an ein und dieselbeErdspitzeangeschlossensind, einschließlich der PV. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |

| Code | GebenSieein. | Beschreibung |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55 | error_ond | Überstromim DC-Bus. Der Wechselrichter könntebeschädigtworden sein. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 56 | error_ond | CPU-Messfehler. Starten Sie den Wechselrichter neu und prüfen Sie, ob' die neuesteFirmware-Aktualisierung hat. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 57 | error_ond | Fehler des Ableitstromsensors. Starten Sie den Wechselrichter neu. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 58 | error_ond | AC Bodenverlust. Es liegteinelektrischesSicherheitsproblemvor. ÜberprüfenSie die Erdverbindung des Wechselrichters. |
| 59 | error_ond | DC-Bus-Entladungsfehler. Der Wechselrichter könntebeschädigtworden sein. Stoppen Sie den Wechselrichtersofort und überprüfen Sie die Installation. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 60 | error_ond | Startverzögerung der Entladeschaltungüberschritten. Der Wechselrichter könntebeschädigtworden sein. Stoppen Sie den Wechselrichtersofort und überprüfen Sie die Installation. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 61 | error_ond | Überlastung der AC BACKUP-Ausgabe. EntfernenSieenergieverbrauchendeGeräte mit Anlaufspitzen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 62 | error_ond | Überstrom am AC BACKUP-Ausgang. EntfernenSieStromverbrauchendeGeräte mit Anlaufspitzen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 63 | error_ond | Kurzschluss am AC BACKUP-Ausgang. Schalten Sie die USV aus, entfernen Sie den AC BACKUP-Anschluss, starten Sie die USV neu und aktivieren Sie dann den AC BACKUP-AusgangdurchDrücken und Halten der OK-Taste. Wenn der Fehlernichtauftritt, ist das Problem durcheinGerätverursacht, das dem AC BACKUP-Anschluss nachgeschaltetist. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 64 | error_ond | Ausfall des Lüfters. Starten Sie den Wechselrichter neu. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 65 | error_ond | AC BACKUP-Ausgangssensorfehler. Starten Sie die UPS neu. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 66 | error_ond | Fehlerbei der Erkennung der Hardware-Version. StartenSie die UPS neu. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 67 | error_ond | Eingabe/Ausgabe-Umkehrung. DiesesProblemkannkritischeelektronischeSchädenverursachen, die USV anhaltenundprüfen, ob die VerbindungenzumWechselstromnetzundzumWechselstromausgangnichtvertauscht wurden. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 68 | error_ond | Unterspannung am AC BACKUP-Ausgang: Starten Sie die USV neu und aktivieren Sie dann den "AC BACKUP"-Ausgang. "Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 69 | error_ond | Überspannung am AC BACKUP-Ausgang.starten Sie die USV neu und aktivieren Sie dann den "AC BACKUP"-Ausgang. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 70 | error_bat | Überspannung der Batterie. Dieses Problem kannkritischeelektronischeSchädenverursachen. Trennen Sie die Batterie ab und prüfen Sie, ob die Spannung an diesenAnschlüssenmit den Spezifikationen der USV kompatibelist. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 71 | error_bat | Batterie abgeklemmt. Überprüfen Sie den Batterieanschluss und die Spannung. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 72 | error_bat | Ladestromfehler. Überprüfen Sie die Batterieeinstellungen und überprüfen Sie den Batterieanschluss und die Spannung. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 73 | error_bat | Die analogeBatteriespannungweichtvomgemeldeten Wert ab. Es bestehteinKommunikationsproblemzwischen dem Wechselrichter und der BMS-Batterie. Starten Sie die Batterie und den Wechselrichter neu und überprüfen Sie den korrekten Anschluss des Batteriekommunikationskabels. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |

| Code | GebenSieein. | Beschreibung |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 74 | error_ond | Interner Stromausfall. Bitte starten Sie den Wechselrichter neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 75 | com_lost | Verlust der CAN-Kommunikation. Es besteht ein Kommunikationsproblem zwischen der USV und der BMS-Batterie. Starten Sie die Batterie und die USV neu und überprüfen Sie den korrekten Anschluss des Batteriekommunikationskabels. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 76 | error_bat | Von der Batterie gemeldeter Fehler. Überprüfen Sie die Akku-Fehler-ID im Betriebssystem. ONE, dann starten Sie die Batterie und den Wechselrichter neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 77 | com_lost | Verlust der Kommunikation zwischen Prozessoren. Starten Sie die UPS neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 78 | com_lost | Verlust der Internetverbindung. Überprüfen Sie Ihre Internetverbindung. |
| 87 | error_bat | Der Batteriestrom überschreitet den Batteriestromgrenzwert. Bitte überprüfen Sie die korrekte Konfiguration der Batterieeinstellungen in OS. EINS. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 88 | error_ond | Die Leistung am Netzeingang hat die Spezifikation des Wechselrichters überschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kann kritische Schäden an der Elektronik verursachen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 89 | error_ond | Die maximale Stromspezifikation am Gitterverbinder wurde überschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kann kritische Schäden an der Elektronik verursachen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 90 | error_ond | Die Spezifikation der Mindestfrequenz auf dem AC BACKUP-Anschluss wurde überschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kann kritische Schäden an der Elektronik verursachen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 91 | error_ond | Die Spezifikation der maximalen Frequenz auf dem AC BACKUP-Anschluss wurde überschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kann kritische Schäden an der Elektronik verursachen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 92 | error_ond | Die Spezifikation des maximalen Stroms auf dem AC BACKUP-Stecker wurde überschritten. Entfernen Sie energieverbrauchende Geräte mit Anlaufspitzen (Klimaanlage, Pumpen...). Der Wechselrichter könnte beschädigt worden sein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 93 | error_ond | Überleistung am PV-Eingang des Wechselrichters. Dieses Problem kann kritische elektrische Schäden verursachen, die Solarproduktion stoppen und prüfen, ob die PV-Dimensionierung und Installation innerhalb der Spezifikationen liegt. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. |
| 94 | error_ond | Überleistung am PV-Eingang des Wechselrichters. Dieses Problem kann kritische elektrische Schäden verursachen, die Solarproduktion stoppen und prüfen, ob die PV-Dimensionierung und Installation innerhalb der Spezifikationen liegt. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. |
| 95 | error_ond | Mindesttemperatur überschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kann kritische Schäden an der Elektronik verursachen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. |
| 96 | error_ond | Maximaler Entladestrom an der Batterie. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kann kritische Schäden an der Elektronik verursachen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 97 | com_lost | Verlust der Kommunikation mit Smart Meter. Überprüfen Sie die Verkabelung zwischen Smart Meter und USV. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| 98 | error_spe | Mindestspannung im Netz überschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses |

| Code | GebenSieein. | Beschreibung |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Problem kannkritischeSchäden an der Elektronikverursachen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 99 | error_spe | MaximaleSpannungimNetzüberschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kannkritischeSchäden an der Elektronikverursachen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 100 | error_spe | MindestfrequenzimNetzwerküberschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kannkritischeSchäden an der Elektronikverursachen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 101 | error_spe | MaximaleFrequenzimNetzwerküberschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kannkritischeSchäden an der Elektronikverursachen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 102 | error_spe | Mindestspannung am AC BACKUP überschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kannkritischeSchäden an der Elektronikverursachen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 103 | error_spe | MaximaleSpannung am AC BACKUP überschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kannkritischeSchäden an der Elektronikverursachen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 104 | error_spe | Der Verbrauch der an die USV angeschlossenenGeräteübersteigt die Spezifikationen der USV. ÜberprüfenSie die Gesamtleistung der an das AC BACKUP angeschlossenenGeräte. EntfernenSie die energieverbrauchendenGeräte mit Anlaufspitzen (Klimaanlage, Pumpenusw.). Der Wechselrichter könntebeschädigt worden sein. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 105 | error_spe | Maximale DC-Busspannungüberschritten. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem kannkritischeSchäden an der Elektronikverursachen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |
| 106 | error_spe | MaximaleBatteriespannungüberschritten. Die Batterie abklemmen und prüfen, ob die Batteriespannung an den Batterieklemmenmit den Spezifikationen des Wechselrichterskompatibel ist. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 107 | error_spe | Überstrom am PV-Eingang des Wechselrichters. Stoppen Sie die Solarproduktion und prüfen Sie, ob die PV-Dimensionierung und Installation innerhalb der Spezifikationenliegt. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 108 | error_spe | Überstrom am PV2-Eingang des Wechselrichters. Stoppen Sie die Solarproduktion und prüfen Sie, ob die PV-Dimensionierung und Installation innerhalb der Spezifikationenliegt. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 109 | error_spe | Überspannung am PV-Eingang des Wechselrichters. Stoppen Sie die Solarproduktion und prüfen Sie, ob die PV-Dimensionierung und Installation innerhalb der Spezifikationenliegt. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 110 | error_spe | Überspannung am PV-Eingang des Wechselrichters. Stoppen Sie die Solarproduktion und prüfen Sie, ob die PV-Dimensionierung und Installation innerhalb der Spezifikationenliegt. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 111 | error_spe | Überstrom in der Batterie. Bitte überprüfen Sie die Installation, dieses Problem |

| Code | GebenSieein. | Beschreibung |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | kannkritischeSchäden an der Elektronikverursachen. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich bitte an IhrenHändler. |
| 112 | error_ond | InvertierterNeutralleiter und Erdungskabel. Halten Sie die USV an und überprüfen Sie, dass der Neutralleiter und die Erdung an den Anschlüssen "GRID CONNECTION" und "AC BACKUP" nichtvertauscht wurden. Wenn das Problem weiterhinbesteht, wenden Sie sich an IhrenHändler. |

7.2 Wartungsverfahren für Wechselrichter

Um den Wechselrichterneuzustartenoderihnaus der Anlagezuentfernen, führenSie bitte die folgendenSchritteaus.

7.2.1 Ausschalten des Wechselrichters

1- PositionierenSie die Schutzvorrichtungen in der folgendenReihenfolge in der AUS-Position, um den Umrichter von jederelektrischenSpannungsquellezutrennen.

- PV-Trennschalter
- Batterie-Trennschalter
- AC-Leistungsschalter

2- Warten Sie, bis sich der LCD-Bildschirm des Wechselrichtersausschaltet (maximal 30 Sekunden).

7.2.2 Deinstallation des Wechselrichters

1- TrennenSie die Anschlüsse PV, Batterie, AC GRID und AC BACKUP.

2- TrennenSiedasErdungskabelvomWechselrichter.

3- TrennenSie die an den Kommunikationsanschlüssen des UmrichtersverwendetenDigitalkabel ab.

4- Lösen Sie die 2 Schrauben, die den Wechselrichter an der Wandmontageplattehalten.

5- EntfernenSie den Wechselrichter von der Wandplatte.

Hinweis: Um die an den AC BACKUP-AusgangangeschlossenenVerbrauchermit Strom zuversorgen, können die Anschlüsse AC GRID und AC BACKUP miteinanderverbundenwerden.

7.2.3 Neuinstallation des Wechselrichters

1- Positionieren Sie den Wechselrichter auf der Wandplatte.

2- Schrauben Sie die 2 Schrauben, die den Wechselrichtertragen, an die Wandmontageplatte.

3- SchließenSie die verwendetenDigitalkabel an die Kommunikationsanschlüsse des Umrichters an.

4- SchließenSiedasErdungskabel des Wechselrichters an.

5- Vergewissern Sie sich, dass alle Schutzvorrichtungen (PV-Trennschalter, Batterietrennschalter und AC-Trennschalter) sich in der AUS-Stellungbefinden.

6- SchließenSie die Anschlüsse PV, Batterie, AC GRID und AC BACKUP an.

7.2.4 Neustart des Wechselrichters

Positionieren Sie die Schutzvorrichtungen in der folgenden Reihenfolge in der EIN-Stellung.

- AC-Leistungsschalter
- Batterie-Trennschalter
- PV-Trennschalter

7.2.5 Aktualisieren des Wechselrichters

Prüfen Sie vor der Aktualisierung die aktuelle Software-Version des Wechselrichters. Gehen Sie dazu zu OS.ONE, Registerkarte "Über", Zeile "Software-Version".

- Wenn die aktuelle Version niedriger als 1.7.0 ist: Ein Upgrade ist nicht möglich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler
- Wenn die aktuelle Version größer oder gleich 1.7.6.2 ist: Schritt 'h.' ist nicht notwendig, da es zu keinem Datenverlust kommt.
- Wenn die aktuelle Version größer oder gleich 1.7.6.5 ist: Wenn der Wechselrichter mit dem Internet verbunden ist, ist die Suche nach dem automatischen Update auf der Registerkarte "Über" der OS.ONE-Oberfläche verfügbar.

Aktualisierung per USB-Schlüssel :

Abbildung - USB-Laufwerkseigenschaften unter Windows
 (Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das USB-Symbol)

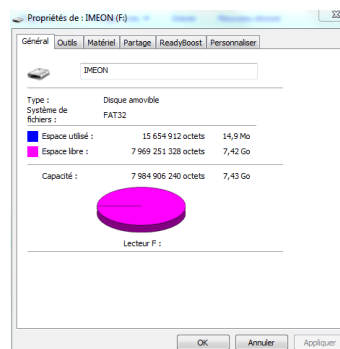


Abbildung - USB-Laufwerkseigenschaften unter Windows
 (Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das USB-Symbol)

- Kopieren Sie die zuvor heruntergeladene Datei "imeon_firmware.imeon" in das Stammverzeichnis Ihres USB-Flash-Laufwerks.
- Stecken Sie den USB-Stick in einen der beiden USB-Steckplätze der USV und warten Sie etwa 3 und 5 Minuten, Zeit, die für das Software-Update benötigt wird. Während des Updates, je nach Version der zu aktualisierenden Software, ist es normal, dass die Anzeige und/oder die LEDs blinken. Dies zeigt den Fortschrittsstatus an. Wenn Sie eine blinkende LED auf dem RS485A-Anschluss sehen, bedeutet dies, dass die Aktualisierung abgeschlossen ist.
- Nach der Aktualisierung muss das System neu gestartet werden (Wechselrichter und IMA-BOX herunterfahren und wiederhochfahren, wenn die IMA-BOX in Betrieb ist).

- Überprüfen Sie nach dem Neustart auf der Registerkarte "ÜBER" von OS.ONE, ob der Parameter "Software-Version" der Version entspricht, die Sie aktualisiert haben.
- Nehmen Sie die Einstellungen wieder auf, da sie durch die Aktualisierung auf die Standardwerte zurückgesetzt werden.

7.3 Regelmäßige Instandhaltung

7.3.1 Freigabe und Wartung für Anti-Staub-Kit (nur IMEON 9.12)

Überprüfen Sie die folgenden Punkte häufig während der 6 Monate der Installation und dann einmal pro Jahr, um einen optimalen Betrieb der Anlage zu gewährleisten.



ACHTUNG: Vor dem Reinigen des Wechselrichters müssen alle Schutzschalter (Wechselstrom-Schutzschalter, Batterie-Schutzschalter und PV-Schutzschalter) ausgeschaltet werden.



ACHTUNG: Bei einer Batterie besteht die Gefahr von Stromschlägen und hohem Kurzschlussstrom. Entsorgen Sie Batterien nicht im Feuer. Batterien können explodieren. Öffnen Sie Batterien nicht. Das freigesetzte Elektrolyt ist schädlich für die Haut und die Augen. Es kann toxisch sein.

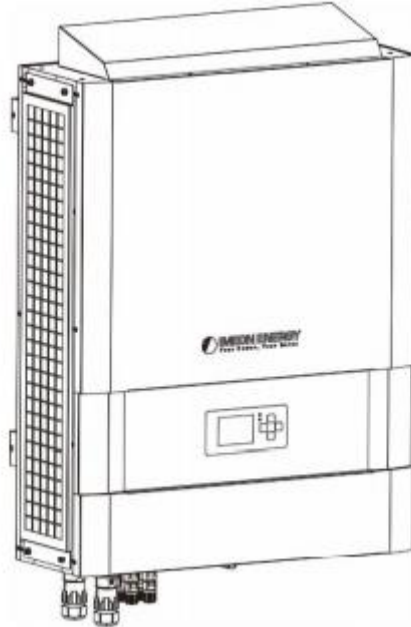
- ergewissern Sie sich jedes Jahr, dass die Ventilatoren des Wechselrichters sauber sind. Stellen Sie sicher, dass keine Spuren von Korrosion, anormalen Staub- oder Salzablagerungen vorhanden sind. Wenden Sie sich in diesem Fall unverzüglich an den technischen Support von meon Energy.
- Reinigen Sie die Photovoltaikmodule so oft wie nötig.
- Überprüfen Sie das System regelmäßig, um sicherzustellen, dass alle Anschlüsse und die Verkabelung ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie regelmäßig und mindestens einmal pro Woche, dass Ihr Wechselrichter nicht in einem Fehler- oder Warnzustand ist. Diese Überprüfung kann durch visuelle Kontrolle erfolgen, indem man sich vergewissert, dass der Wechselrichter keine rote LED leuchtet, oder indem man sich an OS.ONE anschließt oder die Zeitleiste auf aktuelle Fehler oder Warnungen überwacht und auf diese hin überprüft. Wenn Ihr Wechselrichter einen Störungscode hat, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder direkt an den IMEON ENERGY-Support. Sie können den korrekten Betrieb Ihres Systems jederzeit über die lokale OS.ONE-Plattform oder die Fernüberwachungsplattform überprüfen (siehe §6 und §7).



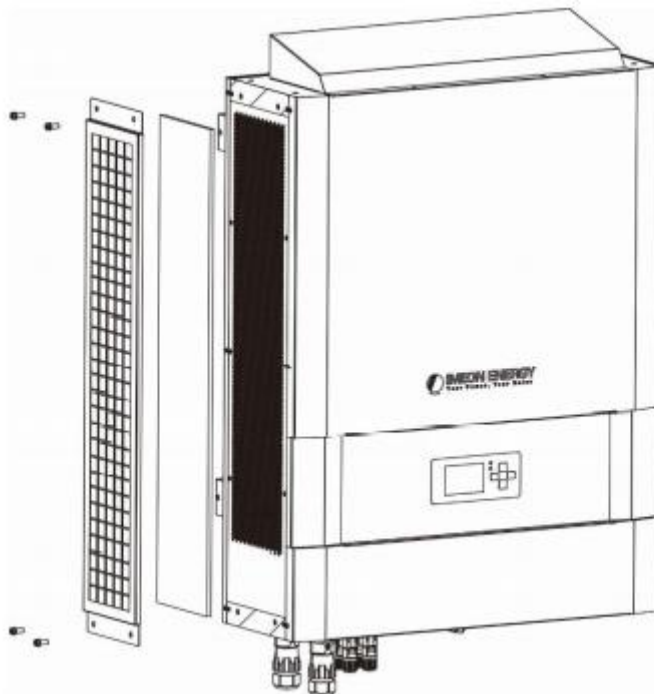
ACHTUNG: Interne Teile des Umrichters dürfen vom Anwender nicht modifiziert oder verändert werden. Es sollte auch kein Wechselrichter ausgetauscht durchgeführt werden. Rufen Sie im Falle einer Warnung oder eines Fehlers den technischen Support an..

7.3.2 Freigabe und Wartung für Anti-Staub-Kit (nur IMEON 9.12)

Schritt 1: Bitte drehen Sie die Staubschutzschraube auf der linken Seite des Geräts gegen den Uhrzeigersinn



Schritt 2: Dann kann das staubdichte Gehäuse entfernt und der Luftfilterschaum herausgenommen werden, wie in der Tabelle unten gezeigt.



Schritt 3: Reinigen Sie den Luftfilterschaum und das Staubschutzgehäuse. Montieren Sie das Staubschutzgehäuse nach der Reinigung wieder am Wechselrichter.

HINWEIS: Das Anti-Staub-Kit sollte alle einen Monat von Staub gereinigt werden.

Gewährleistungsbedingungen

IMEON ENERGY SAS garantiert die verkauften Produkte gegen jeden Verarbeitungs- oder Materialfehler, der verhindert, dass diese Produkte und/oder Warengemäß den Spezifikationen der Bestellung und für den üblichen Gebrauch, für den diese Produkte bestimmt sind, funktionieren.

Die Garantie gilt für einen Zeitraum von :

- 5 Jahre oder 60 Monate: für IMEON 3.6 und 9.12
- 2 Jahre oder 24 Monate: für das gesamte Zubehör und für IMEON 3.0 (Modell bis März 2014 verkauft)

Die Garantiezeit beginnt mit der ersten Inbetriebnahme des Geräts, die innerhalb eines Zeitraums von maximal 12 Monaten nach dem Datum der Rechnungsstellung des Geräts durch IMEON ENERGY SAS an den Erstkäufer erfolgen muss.

Diese Garantie gilt weder für Teile und Verbrauchsmaterialien noch für Mängel, die darauf zurückzuführen sind, dass der Käufer die in den Spezifikationen und Dokumentationen der IMEON-Produkte und ganz allgemein die in den Standardgebrauchsregeln für diese Produkte / Warengenannten Nutzungs- und Wartungsbedingungen nicht eingehalten hat. Eine unangemessene Programmierung kann zu irreversiblen Schäden an den Geräten führen und elektrische und/oder Brandgefahren hervorrufen, die Personenschäden verursachen können. Bevor Sie Änderungen vornehmen, vergewissern Sie sich, dass Sie sich an die in Ihrem Land geltenden Vorschriften halten. Zur Konfiguration der USV darf nur die von IMEON ENERGY SAS zur Verfügung gestellte Software verwendet werden. Andere Software oder Anwendungen sind nicht kompatibel und können den Betrieb der USV stören.

Diese Garantie gilt auch nicht für Mängel, die sich aus oder im Zusammenhang mit :

- (1) Jede Kombination der genannten Produkte/Güter mit Geräten, die nicht in den technischen Spezifikationen der IMEON ENERGY SAS vorgesehen sind,
- (2) Jede Änderung der genannten Produkte/Waren, die vom Käufer oder einem Dritten ohne vorheriges schriftliches Genehmigen von IMEON ENERGY SAS vorgenommen wird,
- (3) Jeder Unfall,
- (4) Normale Abnutzung und Verschleiß,
- (5) Unsachgemäße Installation, Wartung, Transport oder Lagerung,
- (6) Unzureichende Energie,
- (7) Im Falle einer unsachgemäßen Verwendung,
- (8) Bei Eindringen eines Fremdkörpers oder bei klimatischen Ereignissen (Blitzschlag, Stromstöße, Wasserschäden usw.) und/oder Naturkatastrophen,

Gewährleistungsansprüche werden nicht anerkannt, wenn die Serien- oder Typennummer des Produkts verändert, entfernt, verfälscht, verlegt oder unleserlich gemacht wurde.

Nach Eingang des Antrags auf Garantieübernahme wird IMEON ENERGY SAS eine Expertise über das inkriminierte Material durchführen. Dieses Gutachten wird über die Annahme oder die Ablehnung

der Garantieübernahme des Materials gemäß den verschiedenen definierten Ausschlüssen entscheiden.

Die von der IMEON ENERGY SAS akzeptierte Garantie beschränkt sich auf den Ersatz oder die Reparatur aller oder eines Teils der besagten defekten Produkte/Waren durch die IMEON ENERGY SAS und auf die Lieferung der besagten reparierten oder ersetzten Produkte/Waren unter den ursprünglichen Lieferbedingungen, sofern :

(1) Die besagten fehlerhaften Produkte / Waren wurden dem technischen Support von IMEON durch die Eröffnung eines Tickets spätestens innerhalb von dreißig (30) Tagen nach Auftreten des Mangels gemeldet,

(2) Die besagten fehlerhaften Produkte/Waren wurden von IMEON ENERGY SAS tatsächlich als fehlerhaft anerkannt.

Für den Fall, dass das im Rahmen der Garantie zurückgesandte Material keinen Mangel aufweist, werden dem Käufer alle Kosten im Zusammenhang mit dem Gutachten in Rechnung gestellt.

IMEON ENERGY SAS kann nicht verantwortlich gemacht werden, wenn die Stromproduktion in einer Studie niedrig oder minderwertig ist.

Professionelle Betreiber haben keinen Anspruch auf Entschädigung für entgangenen Gewinn.

INSTALLATION – KUNDENDIENST

Der Käufer muss die Produkte in Übereinstimmung mit den IMEON ENERGY SAS-Installationshandbüchern, die mit jeder Bestellung verschickt werden, und gemäß den Anweisungen, die dem Käufer von IMEON ENERGY SAS zur Verfügung gestellt werden, installieren. Nur diese Dokumente sind an die gelieferten Produkte angepasst und beziehen sich auf die vom Käufer angenommene Bestellung. Kein anderes Dokument kann sie ersetzen.

Von nicht autorisiertem/nicht zertifiziertem Personal durchgeführte Installationen, die nicht in Übereinstimmung mit den offiziellen Installationshandbüchern und -anweisungen von IMEON ENERGY SAS oder anderweitig sachgemäß installiert wurden, führen zum sofortigen Erlöschen der Garantie für die von IMEON ENERGY SAS gelieferten Produkte.

KOSTENLOSE GARANTIELEISTUNGEN :

Kostenlos bezieht sich auf die Arbeits- und Versorgungskosten im Zusammenhang mit der Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit der genannten Geräte auf dem Gelände der IMEON ENERGY SAS.

Reise- und Aufenthaltskosten des Personals der IMEON ENERGY SAS für technisches Fachwissen, Reparaturen vor Ort, Umzug oder Verlegung oder von anderen Personen durchgeführte Arbeiten gehen zu Lasten des Antragstellers, es sei denn, es wurde schriftlich etwas anderes vereinbart.

VERFAHREN ZUR RÜCKGABE VON MATERIAL AN IMEON-ENERGIE SAS

IMEON ENERGY SAS übernimmt die Versandkosten für das Gerät nur dann, wenn die beiden folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Geräte werden von IMEON ENERGY unter Garantie genommen (alle zusätzlichen Transportkosten gehen zu Lasten des Antragstellers).
- Die Ausrüstung wird vom Antragsteller in Europa (ausgenommen Inseln) zur Verfügung gestellt.

IMEON ENERGY wird dem Antragsteller die Transport- und Logistikkosten in Rechnung stellen, falls das Gerät nicht unter Garantie genommen wird. Außerhalb der oben angegebenen geographischen Gebiete geht die Rückkehr in die Fabrik auf Kosten des Antragstellers.

Hinweis: Unsere Spediteure holen die Geräte nicht von Privatpersonen und/oder Benutzern ab.

WARNUNG:

Es liegt in Ihrer Verantwortung, dass das Gerät ordnungsgemäß in der Originalverpackung verpackt und auf einer Palette geschnallt ist. IMEON ENERGY SAS ist nicht verantwortlich für Schäden, die während des Transports entstehen. Wenn das Gerät nicht in der Originalverpackung (Karton mit Innenschutz) zurückgeschickt wird, werden die Verpackungskosten in Rechnung gestellt.

Kundendienst-Adresse :

IMEON ENERGY SAS
Service SAV
10 Rue Amiral Romain Desfossés
29200 Brest – France

Überprüfungen vor jeder Reparaturanfrage :

Es ist wichtig, dass tatsächliche Vorhandensein eines Mangels zu prüfen, bevor mit diesem Verfahren begonnen wird.

Externe Faktoren können die Ursache für die Fehlfunktion sein (Kabelquerschnitte, Schutzvorrichtungen, ungeeignete Einstellungen, Batterien usw.).

IMEON ENERGY SAS behält sich das Recht vor, im Falle einer ungerechtfertigten Rücksendung, auch während der Garantiezeit, die Kosten für Expertise und Logistik in Rechnung zu stellen.

Der Reparaturversuch durch einen Dritten, insbesondere die Eröffnung des Verfahrens, führt zum Erlöschen der Garantie oder zur Verweigerung der Reparatur.

Kosten außerhalb der Garantie :

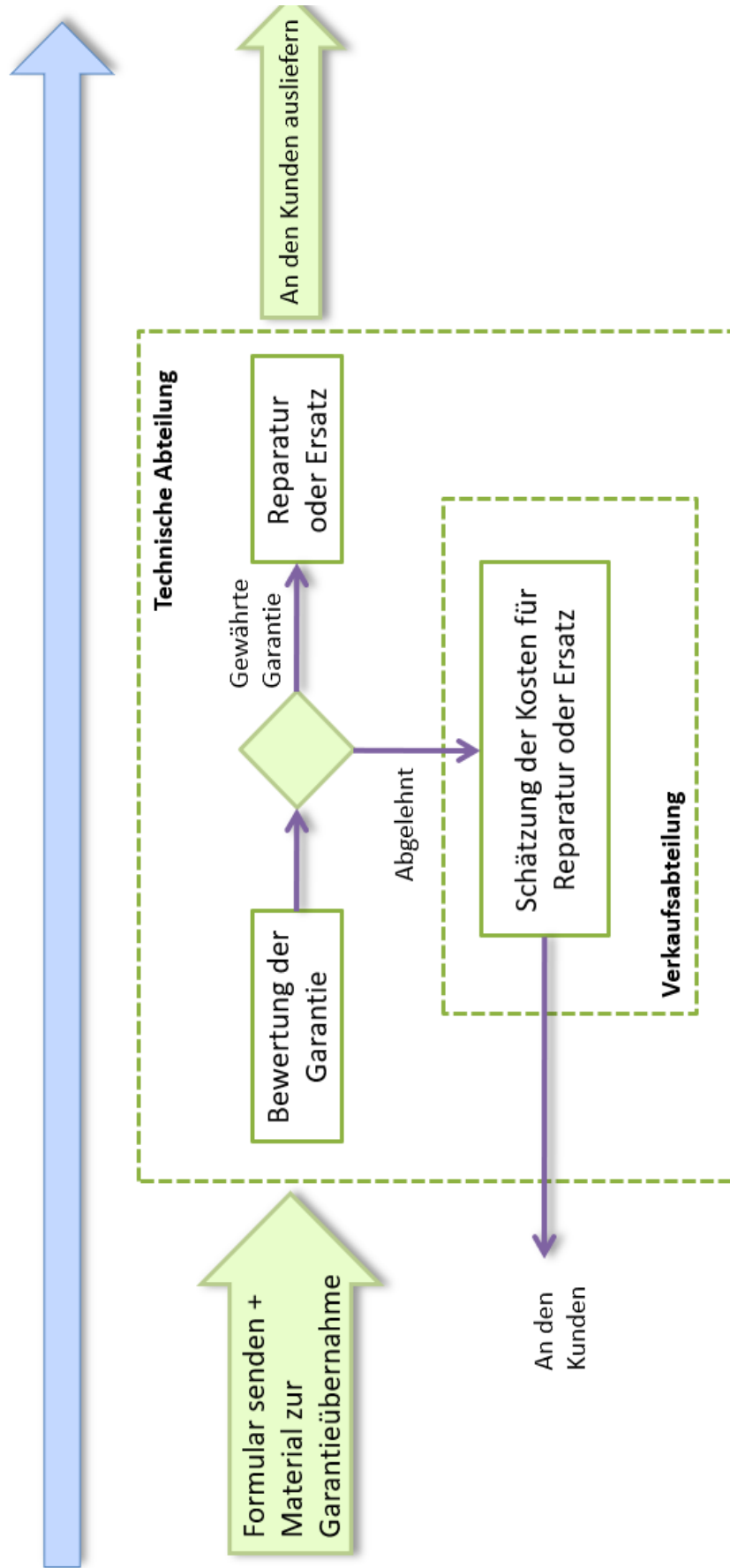
Die Kosten für Transport, Gutachten und Reparaturen gehen zu Lasten des Antragstellers.

Wenn die Ausrüstung ersetzt werden muss oder Reparaturen erforderlich sind, die weniger als 150€ HT kosten, werden die Änderungen ohne Rücksprache vorgenommen und eine Rechnung mit den Transportkosten versandt.

Wenn die Ausrüstung ersetzt werden muss oder Reparaturen erforderlich sind, die mehr als 150€ HT kosten, wird IMEON ENERGY SAS den Antragsteller informieren und ihm einen Kostenvoranschlag unterbreiten.

Ein Antrag auf Garantieübernahme setzt voraus, dass Sie die vorliegenden Bedingungen und insbesondere die angegebenen Kosten akzeptieren.

Gewährleistungsverfahren



ANHANG ZU DEN GARANTIEBEDINGUNGEN IMEON WEBCONNECT

Die Vorteile der IMEON WEBCONNECT Garantie:

- Garantie für die betreffenden Produkte auf 10 Jahre verlängert
- Möglichkeit, für diese Produkte eine Verlängerung der Garantie auf 20 Jahre zu abonnieren.

Betroffene Produkte: IMEON UPS mit integriertem Wifi und Webserver.

Ausgeschlossene Produkte: Zubehör und IMEON UPS ohne integriertes Wifi und Webserver-Anschluss.

Voraussetzungen für die Teilnahmeberechtigung :

(1) Das betreffende Produkt muss mit dem Internet verbunden sein, und diese Verbindung muss während mindestens 95 % der Zeit, in der das System in Betrieb war, funktionsfähig sein. Die Webverbindung muss zum Zeitpunkt der Durchführung der Diagnose durch den technischen Support von IMEON funktionsfähig sein.

2) Die Seriennummer der IMEON UPS muss mit einem Benutzerkonto für IMEON ENERGY Web Monitoring verknüpft sein. (<https://monitoring.imeon-energy.com/login>).

Für alle Informationen bezüglich der Garantie von IMEON ENERGY-Produkten, die nicht in diesem Dokument enthalten sind, gelten die folgenden Dokumente für die technischen Supportleistungen der IMEON ENERGY SAS:

- (1) unsere allgemeinen Garantiebedingungen,
- (2) die besonderen Bestimmungen und Bedingungen unseres Kaufvertrags,
- (3) unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen,
- (4) jedes andere zwischen den Vertragsparteien vereinbarte anwendbare Dokument.

Im Falle von Widersprüchen, Unterschieden, Mehrdeutigkeiten, Inkonsistenzen oder Unvereinbarkeiten zwischen diesen Dokumenten sind sie in der obengenannten Reihenfolge anzuwenden.

Unterstützung von IMEON ENERGY

Unterstützen Sie

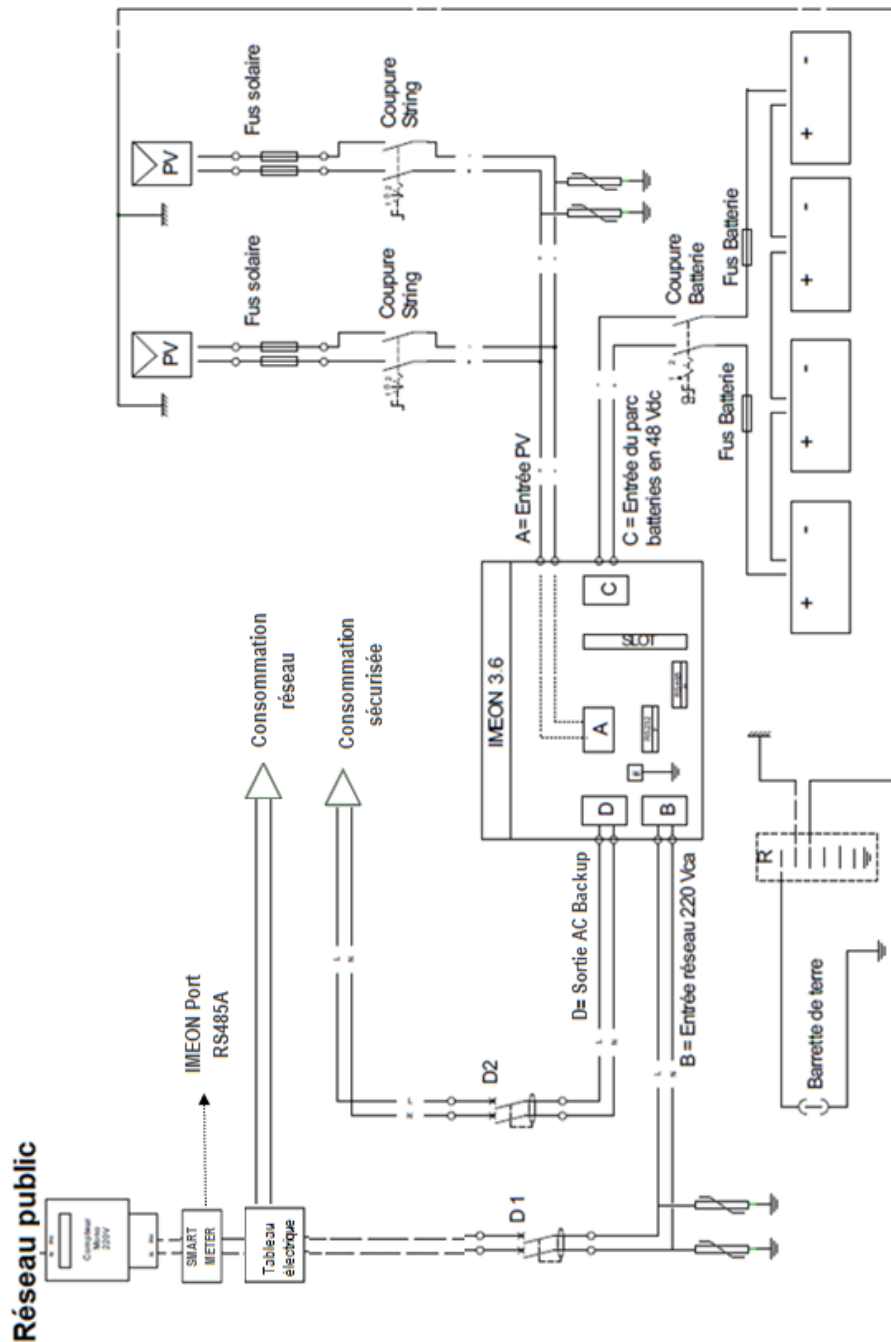
Jeder Antrag auf Unterstützung durch IMEON ENERGY sollte über das Online-Formular auf der Website von IMEON ENERGY gestellt werden: <http://www.imeon-energy.com>

Sie können den technischen Support auch von Montag bis Freitag unter der folgenden Nummer erreichen: 33(0)1 86 95 95 95 86 zu folgenden Zeiten: 9.00 - 12.00 Uhr und 13.30 - 18.00 Uhr (GMT Paris).

Anhänge

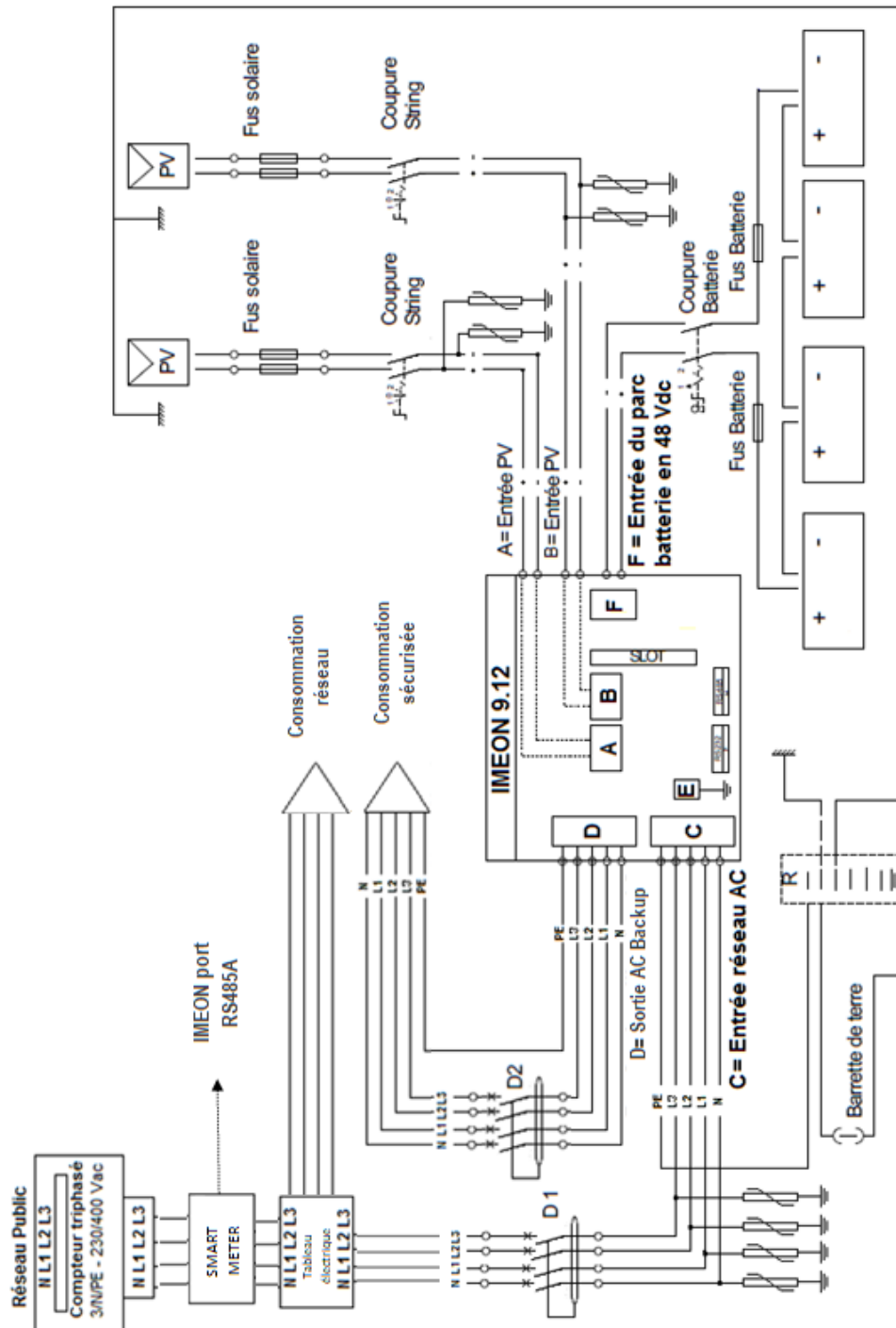
Anhänge 1 : IMEON 3.6 Schaltplan

Hinweis: Dieses Diagramm dient zur Information. Sie müssen die in Ihrem Land geltenden Standards einhalten.



Anhänge 2 : IMEON 9.12 Schaltplan

Hinweis: Dieses Diagramm dient zur Information. Sie müssen die in Ihrem Land geltenden Standards einhalten.




Anhang 3 : Berechnung der maximalen Spitzenleistung

Einige Geräte benötigen mehr Leistung, sobald sie eingeschaltet werden, bevor sie ihre Nennbetriebsdrehzahl erreichen (die Nennleistung ist tatsächlich auf ihrem Datenblatt angegeben). Dies ist ein wichtiges Element, das berücksichtigt werden muss.

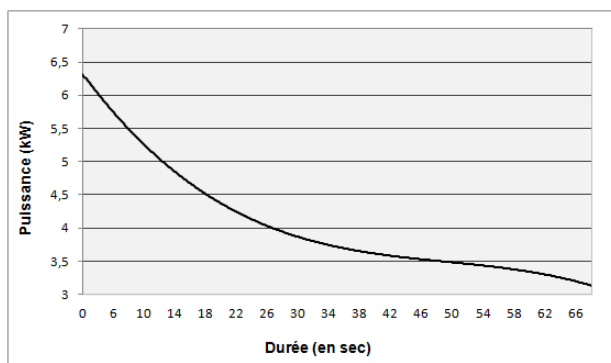
Maximale Spitzenleistung = Nennleistung des Geräts x Einschaltkoeffizient

Nachfolgend finden Sie eine Liste typischer Geräte, die nach ihrer Nennbetriebsleistung und ihrer Spitzenleistung beim Einschalten dargestellt werden.

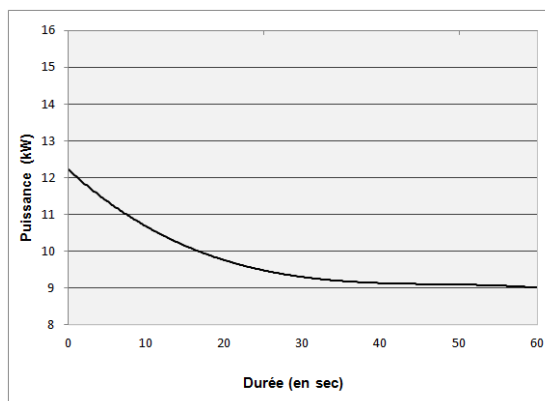
| Gerät | Nennleistung | Einschaltkoeffizient | Maximale Leistung Kreta |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|
|  Elektrischer Ofen | 2500 W | 1 | 2500 W |
|  Fernsehen | 300 W | 1 | 300 W |
|  Schleifer | 900 W | 2,5 | 2250 W |
|  Kreissäge | 1100 W | 2,5 | 2750 W |
|  Gefrierschrank | 300 W | 3,5 | 1050 W |
|  Einphasenkompressor | 1500 W | 3,5 | 5250 W |
|  Wäscheleine | 3000 W | 3,5 | 10 500W |

Um die genauen Leistungen Ihrer Geräte zu erfahren, konsultieren Sie bitte die Daten des Herstellers in den Anweisungen, die dem Gerät beigefügt sind, oder in dessen Datenblatt.

Hinweis: Die Berechnung bezieht sich auf einphasige Geräte.



IMEON 3.6 : Überlastkurve bei Nennspannung *



IMEON 9.12 : Überlastkurve bei Nennspannung *

* Es ist notwendig, alle technischen Spezifikationen zu berücksichtigen.

Anhang 4: Betriebsarten

| | MODE SMART-GRID | MODE BACK-UP | MODE OFF-GRID | MODE ON-GRID |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Priorités d'utilisation de la production photovoltaïque | <ol style="list-style-type: none"> 1. Consommateurs 2. Batteries 3. Vers le réseau | <ol style="list-style-type: none"> 1. Batteries 2. Consommateurs 3. Vers le réseau | <ol style="list-style-type: none"> 1. Batteries 2. Consommateurs | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vers le réseau⁽⁴⁾ |
| Priorités des sources pour la charge des batteries | <ol style="list-style-type: none"> 1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau | <ol style="list-style-type: none"> 1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau | <ol style="list-style-type: none"> 1. Photovoltaïque 2. Depuis l'entrée AC | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pas de batteries |
| Priorités des sources pour l'alimentation des consommateurs (AC Output) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Photovoltaïque 2. Batteries 3. Depuis le réseau | <ol style="list-style-type: none"> 1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau 3. Batteries | <ol style="list-style-type: none"> 1. Photovoltaïque 2. Batteries 3. Depuis le réseau | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pas de consommateurs⁽⁴⁾ |
| Options disponibles | <ul style="list-style-type: none"> • Autoriser l'injection de la production sur le réseau • Autoriser la décharge des batteries uniquement la nuit⁽¹⁾⁽²⁾ • Programmer une plage horaire pendant laquelle la charge des batteries par le réseau est autorisée • Interdire la charge des batteries par le réseau⁽³⁾ | <ul style="list-style-type: none"> • Autoriser l'injection de la production sur le réseau | <ul style="list-style-type: none"> • Programmer une plage horaire pendant laquelle la charge des batteries est autorisée sur l'entrée AC | |

(1) Die Nachtzeit wird unterhalb einer DC-PV-Spannungsschwelle betrachtet. Bei sehr schlechtem Wetter ist es möglich, dass die DC-PV-Spannung tagsüber unter diesen Schwellenwert fällt.

(2) In diesem Fall werden die Prioritäten der Verbraucherkraft wie folgt geändert: Wenn Solar → 1. Solar 2. Gitter erzeugt / Wenn Solar nicht → 1. Batterien 2. Gitter erzeugt

(3) Wenn die Batterien nicht über einen längeren Zeitraum aufgeladen werden, kann dies zu einer tiefen Entladung führen, die irreversible Folgen für die Batterien haben würde. IMEON ENERGY kann nicht für daraus resultierende materielle Schäden verantwortlich gemacht werden. Der Installateur oder Benutzer, der das Laden der Batterien durch das Netzwerk verbietet, übernimmt die volle Verantwortung.

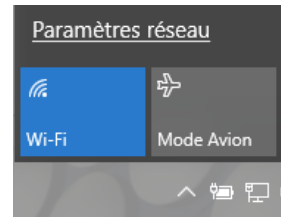
(4) Der Ausgang "Grid Connection" des IMEON versorgt die Schalttafel des Hauses (siehe Montageanleitung). Ein Teil des von der Photovoltaikanlage erzeugten Stroms kann am Produktionsstandort verbraucht werden. Nur der Überschuss wird in das öffentliche Netzwerk eingespeist.

Anhang 5 : Ändern der IP-Adresse

Der Computer / Tablet / Telefon, mit dem eine Verbindung über WLAN zum Wechselrichter hergestellt wird, muss für die automatische IP-Adresse (DHCP) konfiguriert sein.

Wenn die Wi-Fi-Verbindung hergestellt ist, der Zugriff auf die Identifikationsseite jedoch nicht möglich ist, wird der Computer / das Tablet / das Telefon in einer festen IP-Adresse konfiguriert. Es ist notwendig, die Wi-Fi-Einstellungen zu ändern.

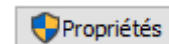
Gehen Sie zu "Netzwerkeinstellungen".



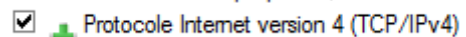
Klicken Sie auf die SSID des verbundenen IMEON.



Klicken Sie im Fenster "Wi-Fi-Status" auf Eigenschaften.



Doppelklicken Sie im Fenster "Wi-Fi-Eigenschaft" auf "Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4)".



Notieren Sie sich im Fenster "Eigenschaft von: Internet Protocol Version 4" die dort eingegebenen Informationen und speichern Sie sie, da sie nach dem Trennen des Wechselrichters wiederverwendet werden müssen.



- Felder auswählen: IP-Adresse automatisch beziehen
- Beziehen Sie DNS-Serveradressen automatisch

- Obtenir une adresse IP automatiquement
- Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Die Eigenschaften des Wi-Fi sind jetzt korrekt eingestellt. Gehen Sie erneut zur Identifikationsseite.



WARNING : Nach dem Trennen des Computers / Tablets / Telefons von IMEON. Es ist erforderlich, zunächst die Eigenschaften des Wi-Fi zu konfigurieren, indem Sie die 5 IP-Adressen eingeben, die zuvor identisch registriert wurden.

IMEON ENERGY / FRANCE



IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules

* votre énergie, vos règles /Tu energía, tus reglas

Adresse / Address / Dirección:
10 Rue Amiral Romain Desfossés
29200 BREST - FRANCE
Tel : +33 1 86 95 95 86

www.imeon-energy.com