

Bedienungsanleitung / Installationsanleitung easySuntower®

EAS Aktiengesellschaft –Kamenzer Str. 19 – 01896 Pulsnitz - support@easy-suntower.de

Haftungsausschluss

Der folgende Haftungsausschluss gilt für alle elektronischen Geräte, die von uns verkauft oder bereitgestellt werden:

1. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung, Missbrauch oder unsachgemäße Handhabung des Geräts entstehen.
2. Wir haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation, Reparatur oder Wartung des Geräts verursacht werden.
3. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch Naturkatastrophen, Feuer, Überschwemmungen oder andere unvorhersehbare Ereignisse verursacht werden.
4. Wir haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verbindung oder Kompatibilität des Geräts mit anderen Geräten oder Zubehörteilen entstehen.
5. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung von Zubehörteilen oder nicht autorisierte Modifikationen am Gerät verursacht werden.
6. Wir haften nicht für indirekte, zufällige oder Folgeschäden, die durch die Verwendung des Geräts entstehen.
7. Der Kunde ist dafür verantwortlich, das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers zu verwenden und alle Sicherheitsvorkehrungen zu beachten.
8. Dieser Haftungsausschluss gilt in vollem Umfang, soweit dies gesetzlich zulässig ist.

Durch den Kauf oder die Nutzung des Geräts erklärt der Kunde sein Einverständnis mit diesem Haftungsausschluss.

Inhalt

1. Bevor Sie beginnen - Einleitung

2. Technische Daten easySuntower®

2.1. easySuntower® aktiv, passiv, future

2.2. easySuntower® aktiv, passiv, future - universal

2.3. easySuntower® LiFePO4 Akkus

2.4. easySuntower® Notstrommodul - standby

3. Sicherheitsrichtlinien

3.1 Nutzung

3.2 EG-Konformitätserklärung

3.3 FCC-Erklärung

4. Installation

4.1 Installationsanleitung

4.2. Schrittweise Installation **easySuntower® aktiv, passiv, future**

4.3. Schrittweise Installation **easySuntower® aktiv, passiv, future - universal**

4.4. Schrittweise Deinstallation - Trennung

4.5. Integration in ein bestehendes Balkonkraftwerk

Anhang: Erläuterung Batterieüberwachungsapp

1. Bevor Sie beginnen - Einleitung

Ihr Balkonkraftwerk produziert mittels der PV-Module tagsüber Strom, der durch das easySuntower® controllermodul zum Laden der Speicher und für die direkte Einspeisung in Ihr Hausnetz über den Mikrowechselrichter intelligent verteilt wird. Der controller lässt sich dabei stufenlos einstellen (aktiv), hat einen konstanten (durch den eingesetzten Wechselrichter vorgegebenen) Einspeisewert (passiv) oder speist nach aktuellem Verbrauch ein (Future - Nulleinspeisung). Die nicht direkt in Ihr Haus eingespeiste Energie lädt durch die Steuerung des controllers die Speicher. Damit haben Sie die Möglichkeit den tagsüber erzeugten Strom auch nachts zu nutzen.

2. Technische Daten easySuntower®

2.1. easySuntower® aktiv, passiv, future

Der Basistower besteht immer aus dem Solar-/Ladecontroller (controller) und einem LiFePO4-Batteriespeichermodul (Leistung 1,28 kWh). Der controller ist immer an der obersten Position. Sie können den **easySuntower® aktiv, passiv, future** fast beliebig erweitern. Neben weiteren Speichermodulen (bis zu 6 Stück=7,2 kWh) können Sie das Notstrommodul (standby) und den Rollwagen (mit industriegelagerten Rädern+Bremse) hinzufügen.



SUNTOWER®
POWERED BY EAS AG

Bezeichnung:

easySuntower® Controller
aktiv, passiv, future

Gewicht	7,6 kg
Abmessungen L/B/H	470x260x153 mm
PV-Modulanschlüsse	4
Max. PV-Modulanzahl	8 (320W-440W) (+MC4 T-Stecker)
Max. PV-Modulleistung (Input)	bis 3400W
Max. Ausgangsleistung (Output)	bis 800W
Max. Ausgangsspannung (Output)	52V
Arbeitsbereich (intern)	23V - 29V
Max. Arbeitsstrom (intern)	20A
Schutzklasse	IP65
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Überhitzungsschutz	ja
Betriebstemperatur	-10°C~+45°C
Lagertemperatur	-20°C~+70°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10%~90%
Feuchtigkeit bei der Lagerung	10%~90%
Kühlung	Lüfter
Zertifizierungen	FCC/UL/CE/IEC60950/ROHS/REACH

ACHTUNG HOCHSPANNUNG LEBENSGEFAHR

Gefahr durch elektrischen Schlag kann zu Verbrennungen oder zum Tod führen. Die Stecker dürfen während des Betriebs nicht berührt werden!



2.2. easySuntower® aktiv, passiv, future - universal

Mit dem **easySuntower® aktiv, passiv, future –universal** können Sie aus Ihrem Balkonkraftwerk eine effiziente Anlage mit Speicher machen. Dabei haben Sie die Möglichkeit, vorhandene Batterien an den controller anzuschließen. Ebenso können Sie neue, günstige Bleisäure-, AGM- oder Gelbatterien einsetzen. Sie sind dabei nicht an vorgegebene Speichermedien gebunden.

Sie können den universal-controller auch mit externen Batterien und unseren Akkumodulen kombinieren.



Bezeichnung:

Gewicht	7,6 kg
Abmessungen L/B/H	470x260x153 mm
PV-Modulanschlüsse	3
Max. PV-Modulanzahl	6 (320W-440W) (+MC4 T-Stecker)
Max. PV-Modulleistung (Input)	bis 2550W
Max. Ausgangsleistung (Output)	bis 800W
Max. Ausgangsspannung (Output)	52V
Arbeitsbereich (intern)	23V - 29V
Max. Arbeitsstrom (intern)	20A
Schutzklasse	IP65
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Überhitzungsschutz	ja
Betriebstemperatur	-10°C~+45°C
Lagertemperatur	-20°C~+70°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10%~90%
Feuchtigkeit bei der Lagerung	10%~90%
Kühlung	Lüfter
Zertifizierungen	FCC/UL/CE/IEC60950/ROHS/REACH

ACHTUNG HOCHSPANNUNG LEBENSGEFAHR

Gefahr durch elektrischen Schlag kann zu Verbrennungen oder zum Tod führen. Die Stecker dürfen während des Betriebs nicht berührt werden!



Bitte achten Sie darauf, dass es sich um ein 24V-System handelt. Deswegen können externe Akkus nur mit 24V angeschlossen werden. Alternativ können Sie auch zwei 12V Akkus in Reihe schalten (die Kabelbrücken dafür liefern wir mit).

2.3. easySuntower® LiFePO4 Akkus

Hochleistungsfähiger Lithium (LiFePO4)-Batteriespeicher

Wir verbauen nur die qualitativ hochwertigsten, prismatischen A-grade Akkuzellen von GOTIN mit einer Lebensdauer von bis zu 6000 Ladezyklen in Verbindung mit einem Batteriemanagementsystem (BMS) von JBD. Wie der gesamte easySuntower® sind die Speicher IP65 wasserdicht und werden über Adapterstecker kabellos miteinander verbunden.



Bezeichnung: easySuntower Batteriespeicher

LiFePO4	1,2KWh
Nennspannung	25.6V
Nennleistung	50Ah
Energie	1280Wh
Zyklusdauer	>6000 Cycle @80%DOD, at 25°C
Selbstentladung	≤3% pro Monat bei 25°C
Ladespannung	29,2+0,2V
Ladestrom	0.2C
Max. Ladestrom	0.5C
Max. Kontinuierlicher Entladestrom	1C
Spitzen-Entladestrom	2C (<3S)
Entladeschlussspannung	20.0V
Ladetemperatur	0°C bis 45°C
Entladetemperatur	-20°C bis 60°C
Lagertemperatur	15°C ~ 35°C
Gewicht	Ca. 16kg
Bluetooth	ja
Schutzklasse	IP65
Zertifizierung	FCC/UL/CE/IEC60950/ROHS/REACH

ACHTUNG HOCHSPANNUNG LEBENSGEFAHR

Gefahr durch elektrischen Schlag kann zu Verbrennungen oder zum Tod führen. Die Stecker dürfen während des Betriebs nicht berührt werden!



2.4. easySuntower® Notstrommodul – standby

Das Notstrommodul besteht aus einem 1800/3600W Wechselrichter, der den Gleichstrom aus den Solarpanels in Wechselstrom umwandelt, sowie aus den Speichermodulen, die den überschüssigen Strom speichern. Bei einem Stromausfall kann das Notstrommodul aktiviert werden und den gespeicherten Strom zur Verfügung stellen, um wichtige Geräte oder den Haushalt mit Strom zu versorgen. Für diesen Fall sind auf der Rückseite zwei Steckdosen eingebaut.

Der Vorteil in der easySuntower-Anlage ist, dass bei einem blackout auch weiterhin Strom durch die PV-Module erzeugt und in den Batterien gespeichert werden kann. Diese Quelle nutzt dann das Notstrommodul.

**Bezeichnung: easySuntower Standby
Inverter 1800/3600**

Reine Sinuswelle	
Eingangs-Nennspannung	25.90V
Eingangsspannungsbereich	21-29.4V
Ausgangs-Nennspannung	230V 50Hz
Ausgangs-Nennleistung	1800W
Max. Leistung	3600W
Effizienz	≥90%
Überlastung Kapazität	≥2100W, <2500W verzögerte Abschaltung 60s ≥2500W, <3000W verzögerte Abschaltung 30s ≥3000W, <3600W verzögerte Abschaltung 2s ≥3600W verzögerte Abschaltung 200ms
Kurzschlusschutz am Ausgang	ja
Überhitzungsschutz	Überhitzungsschutz 95°
Betriebstemperatur	-10°C~+40°C
Lagertemperatur	-20°C~+70°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10%~90%
Feuchtigkeit bei der Lagerung	10%~90%
Kühlung	Lüfter
Schutzklasse	IP65
Zertifizierung	FCC CLASS B/UL/CE/IEC60950/ROHS/REACH

ACHTUNG HOCHSPANNUNG LEBENSGEFAHR

Gefahr durch elektrischen Schlag kann zu
Verbrennungen oder zum Tod führen. Die Stecker
dürfen während des Betriebs nicht berührt werden!



3. Sicherheitsrichtlinien

3.1. Anwendung

1. Bitte prüfen Sie, vor der Installation bzw. vor dem Aufbau, ob äußerliche Beschädigungen der einzelnen Komponenten zu erkennen sind. Prüfen Sie bitte alle Kabel auf Unversehrtheit. Sollten äußerliche Defekte festzustellen sein, das Gerät nicht in Betrieb nehmen und unseren Kundenservice unter 035955-776050 oder per email info@easag.de kontaktieren.
2. Installation: Stellen Sie sicher, dass der easySuntower ordnungsgemäß installiert ist und alle elektrischen Komponenten den geltenden Sicherheitsstandards entsprechen. Lassen Sie die Installation idealerweise von einem Fachmann durchführen.
3. Schutz vor Witterungseinflüssen: Achten Sie darauf, dass der Speicher vor Feuchtigkeit, Regen, Schnee und direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind. Verwenden Sie dafür geeignete Schutzvorrichtungen oder Gehäuse.
4. Überlastungsschutz: Achten Sie darauf, dass die Speicheranlage nicht überlastet wird. Überprüfen Sie regelmäßig die Leistungsgrenzen des Systems und stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte innerhalb dieser Grenzen betrieben werden.
5. Geräteöffnung führt zum Erlöschen der Garantie. Ein Teileaustausch und dergleichen ist untersagt.

6. Lesen Sie die Aufbau- und Installationshinweise sorgfältig und befolgen diese Hinweise um gesundheitliche und Gerätebeschädigungen zu vermeiden.
7. Abschaltung bei Installation und Wartungsarbeiten: Schalten Sie das System vor der Installation und vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten immer vollständig ab. Trennen Sie es vom Stromnetz und stellen Sie sicher, dass keine Spannung mehr anliegt.
8. Der easySuntower darf nur im stromlosen Zustand bewegt werden. Stöße und Erschütterungen müssen vermieden werden.
9. Brandgefahr: Achten Sie darauf, dass keine brennbaren Materialien in der Nähe der Anlage gelagert werden. Halten Sie den Bereich um das Gerät sauber und frei von Staub und Schmutz. Bei entflammtem Gerät ausschließlich mit Löschpulver löschen.
10. Sicherheitsabstand: Halten Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu anderen elektrischen Geräten oder brennbaren Materialien ein, um mögliche Gefahren zu minimieren.
11. Kinder und Haustiere: Stellen Sie sicher, dass Kinder und Haustiere keinen Zugang zum Balkonkraftwerk und zum Speicher haben. Klären Sie sie über die potenziellen Gefahren auf und halten Sie sie von den elektrischen Komponenten fern.
12. Wir haften nicht für Schäden durch Drittgeräte, die mit dem easySuntowersystem verbunden sind. Halten Sie sich aus diesem Grund bitte an unsere Kompatibilitätsvorgaben.
13. Notfallmaßnahmen: Informieren Sie sich über die richtigen Notfallmaßnahmen im Falle eines Stromausfalls, eines Kurzschlusses oder anderer Störungen. Halten Sie geeignete Feuerlöscher und Erste-Hilfe-Materialien bereit.

3.2 EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die EAS AG, dass das Produkt easySuntower –Speicher für Balkonkraftwerke den einschlägigen Anforderungen der Europäischen Gemeinschaft (EG) entspricht. Das Produkt erfüllt die geltenden Richtlinien und Normen und ist somit konform mit den folgenden Bestimmungen:

Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Richtlinie 2014/35/EU über die elektrische Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie)

Richtlinie 2011/65/EU über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-Richtlinie)

Die Konformität des Produkts wurde auf der Grundlage der folgenden Normen und technischen Spezifikationen bewertet:

EN 55032:2015 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Ausrüstung - Anforderungen an die Störaussendung

EN 55024:2010 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Ausrüstung - Anforderungen an die Störfestigkeit

EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte mit Eingangsstrom ≤ 16 A pro Phase)

EN 61000-3-3:2013 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit Eingangsstrom ≤ 16 A pro Phase

EN 60335-1:2012+A11:2014 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Diese Konformitätserklärung gilt für das oben genannte Produkt und alle damit verbundenen Varianten und Konfigurationen. Sie wird auf Verlangen vorgelegt.

3.3 FCC-Erklärung

Hiermit erklärt die EAS AG, dass das Produkt easySuntower –Speicher für Balkonkraftwerke den Anforderungen der Federal Communications Commission (FCC) entspricht. Das Produkt erfüllt die geltenden Bestimmungen und ist somit konform mit den folgenden FCC-Richtlinien:

FCC Teil 15, Abschnitt 15.107: Grenzwerte für unerwünschte Strahlung
FCC Teil 15, Abschnitt 15.109: Grenzwerte für unerwünschte Strahlung
FCC Teil 15, Abschnitt 15.203: Grenzwerte für unerwünschte Strahlung
FCC Teil 15, Abschnitt 15.205: Grenzwerte für unerwünschte Strahlung
FCC Teil 15, Abschnitt 15.207: Grenzwerte für unerwünschte Strahlung
FCC Teil 15, Abschnitt 15.209: Grenzwerte für unerwünschte Strahlung

Die Konformität des Produkts wurde auf der Grundlage der folgenden Normen und technischen Spezifikationen bewertet:

ANSI C63.4-2014: American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz
ANSI C63.10-2013: American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices

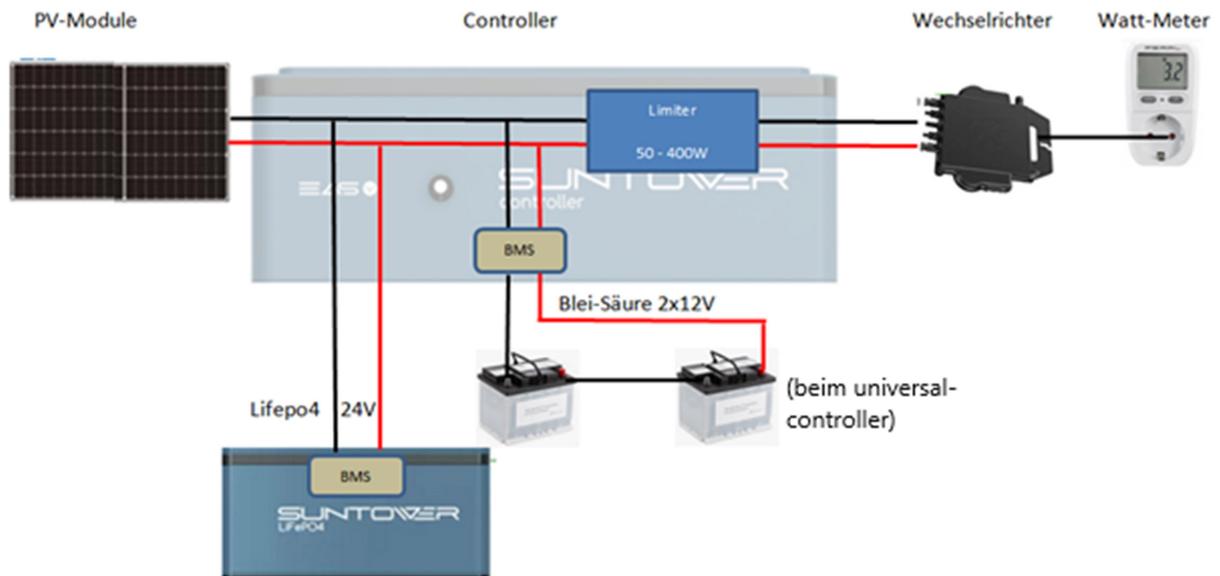
Diese FCC-Erklärung gilt für das oben genannte Produkt und alle damit verbundenen Varianten und Konfigurationen. Sie wird auf Verlangen vorgelegt.

4. Installation

4.1 Installationsanleitung



(auf dem Bild vereinfachte schematische Installationsdarstellung - easySuntower® aktiv, passiv, future)

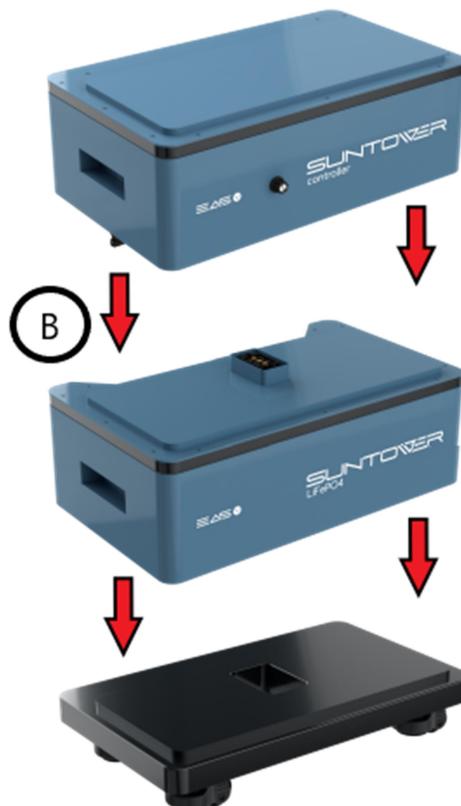


Für die Installation des easySuntower® ist kein zusätzliches Werkzeug nötig!

4.2. Schrittweise Installation easySuntower® aktiv, passiv, future:

A: Suchen Sie sich einen geeigneten Platz für den easySuntower®

B: Stecken Sie die einzelnen Modulteile des easySuntower® wie abgebildet übereinander. Der controller hat immer die oberste Position. Wenn Sie weitere Module einfügen, verfahren Sie nach dem gleichen Prinzip.



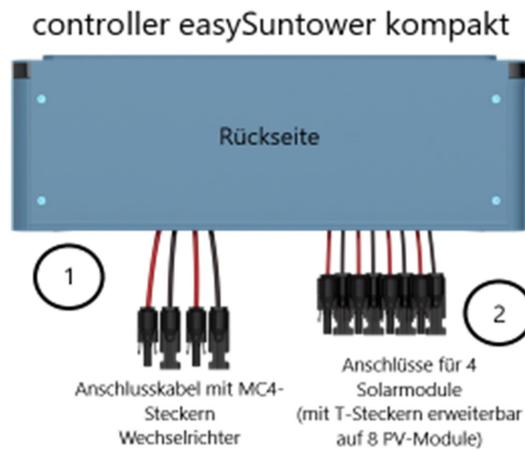
C: Falls Sie ein bestehendes BKW haben, trennen Sie den Wechselrichter von Ihrem Hausnetz (Stecker ziehen).

D: Prüfen Sie, ob die Kabellänge (ca. 80cm) am controller lang genug ist, um mit dem Wechselrichter verbunden werden zu können. Falls nicht, haben wir die passenden Verlängerungen im Angebot.

(Im Folgenden beachten Sie bitte diese Reihenfolge)

4.2.1. Schließen Sie den controller an den/die Solareingänge des Wechselrichters an.

4.2.2. Jetzt schließen Sie die Solarmodule an den controller an.



4.2.3. (nur für easySuntower® aktiv) Stecken Sie die easySuntower-Energiemessdose in die Steckdose

4.2.4. Verbinden Sie den Wechselrichter mit Ihrem Hausnetz, indem Sie das Anschlusskabel in die (Mess)steckdose stecken.



4.2.5. Die Anlage ist jetzt grundsätzlich betriebsbereit.

4.2.6.1. **Für easySuntower® aktiv:** Sobald die PV-Module Strom erzeugen, stellen Sie mit dem Potentiometer die gewünschte Einspeiseleistung ein. Drehen Sie dabei das Potentiometer **langsam** nach rechts und beobachten Sie die Anzeige auf der Energiemessdose. Drehen Sie so lange, bis der gewünschte Wert im Display angezeigt wird. Diese eingestellte Leistung wird bei Energieerzeugung der Solarmodule bzw. über die Batteriespeicher konstant in Ihr Hausnetz eingespeist.



4.2.6.2. **easySuntower® passiv:** Es muss wie oben beschrieben installiert werden. Der Einspeisewert regelt die Leistung des Wechselrichters. Wird ein 300W Wechselrichter installiert, dann werden konstant 300W eingespeist usw.

4.2.6.2. **easySuntower® future:** Es muss wie oben beschrieben installiert werden. Die Einspeisung ist verbrauchsabhängig. Dafür müssen die Kommunikationseinheit und die Stromwandler durch einen Elektriker bzw. ähnliches Fachpersonal installiert werden (Dazu gibt es eine separate Anleitung). Nach Installation und Einbindung ins WLAN wird die Anlage per Fernwartung durch uns eingerichtet.

4.3. Schrittweise Installation easySuntower® aktiv, passiv, future - universal:

A: Suchen Sie sich einen geeigneten Platz für die easySuntower®_ universalcontroller. Stellen Sie den universalcontroller auf den Rollwagen.

4.3.1. Schließen Sie die Batterien (z.B. 2 x 12V Blei-Säure-Batterien) an den universalcontroller an. Die Batteriespannung muss 24V betragen. Deshalb 12V Batterien in Reihe schalten. Sollte die Speicherkapazität erhöht werden, müssen weitere Batterien parallel (immer paarweise in Reihe) angeschlossen werden.



4.3.2. Schließen Sie den controller an den/die Solareingänge des Wechselrichters an.

4.3.3. Jetzt schließen Sie die Solarmodule an den controller an.

4.3.4. (nur für easySuntower® universal aktiv) Stecken Sie die easySuntower®-Energiesmessdose in die Steckdose

4.3.5. Verbinden Sie den Wechselrichter mit Ihrem Hausnetz, indem Sie das Anschlusskabel in die (Mess)steckdose stecken.

4.3.6.1. **easySuntower® aktiv universal** : Sobald die PV-Module Strom erzeugen, stellen Sie mit dem Potentiometer die gewünschte Einspeiseleistung ein. Drehen Sie dabei das Potentiometer **langsam** nach rechts und beobachten Sie die Anzeige auf der Energiesmessdose. Drehen Sie so lange, bis der gewünschte Wert im Display angezeigt wird. Diese eingestellte Leistung wird bei Energieerzeugung der Solarmodule bzw. über die Batteriespeicher konstant in Ihr Hausnetz eingespeist.

4.3.6.2. **easySuntower® passiv universal**: Es muss wie oben beschrieben installiert werden. Der Einspeisewert regelt die Leistung des Wechselrichters. Wird ein 300W Wechselrichter installiert, dann werden konstant 300W eingespeist usw.

4.3.6.3. **easySuntower® future universal**: Es muss wie oben beschrieben installiert werden. Die Einspeisung ist verbrauchsabhängig. Dafür müssen die Kommunikationseinheit und die Stromwandler durch einen Elektriker bzw. ähnliches Fachpersonal installiert werden (Dazu gibt es eine separate Anleitung). Nach Installation und Einbindung ins WLAN wird die Anlage per Fernwartung durch uns eingerichtet.

4.4. Deinstallation

Gehen Sie bei der Trennung bzw. Deinstallation der Anlage in umgekehrter Reihenfolge, wie oben beschrieben, vor.

4.5. Integration in ein bestehendes Balkonkraftwerk

Sie lösen die PV-Modulkabel vom Wechselrichter.

Jetzt verbinden sie die Controller Ausgangskabel (Output) mit dem Wechselrichter.

Die PV-Module werden jetzt an die Eingangskabel (Input) vom Controller (Steuereinheit) gesteckt.

Damit sind alle Kabelverbindungen getätigt.

Garantierausschluss:

1. Unsachgemäße Installation: Die Garantie erlischt, wenn der Balkonkraftwerkspeicher nicht gemäß den Installationsanweisungen installiert wurde. Es ist wichtig, dass die Installation von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt wird.
2. Nicht autorisierte Reparaturen oder Modifikationen: Jegliche nicht autorisierten Reparaturen oder Modifikationen am Balkonkraftwerkspeicher führen dazu, dass die Garantie ungültig wird. Es ist wichtig, dass Reparaturen oder Modifikationen nur von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden.
3. Fehlende Wartung: Wenn der Balkonkraftwerkspeicher nicht regelmäßig gewartet wird gemäß den Vorgaben, führt dies dazu, dass die Garantie erlischt. Es ist wichtig, die Wartungsanforderungen zu beachten und den Balkonkraftwerkspeicher regelmäßig überprüfen zu lassen.

4. Unsachgemäße Verwendung: Die Garantie erlischt, wenn der Balkonkraftwerkspeicher unsachgemäß verwendet wird, z.B. für andere Zwecke als vorgesehen oder außerhalb der angegebenen Betriebsparameter.
5. Naturkatastrophen oder äußere Einflüsse: Schäden am Balkonkraftwerkspeicher aufgrund von Naturkatastrophen, Feuer, Überspannung oder anderen äußeren Einflüssen werden von der Garantie ausgeschlossen.
6. Verschleißteile: Verschleißteile wie Batterien oder andere Komponenten, die einer natürlichen Abnutzung unterliegen, werden von der Garantie ausgeschlossen sein.



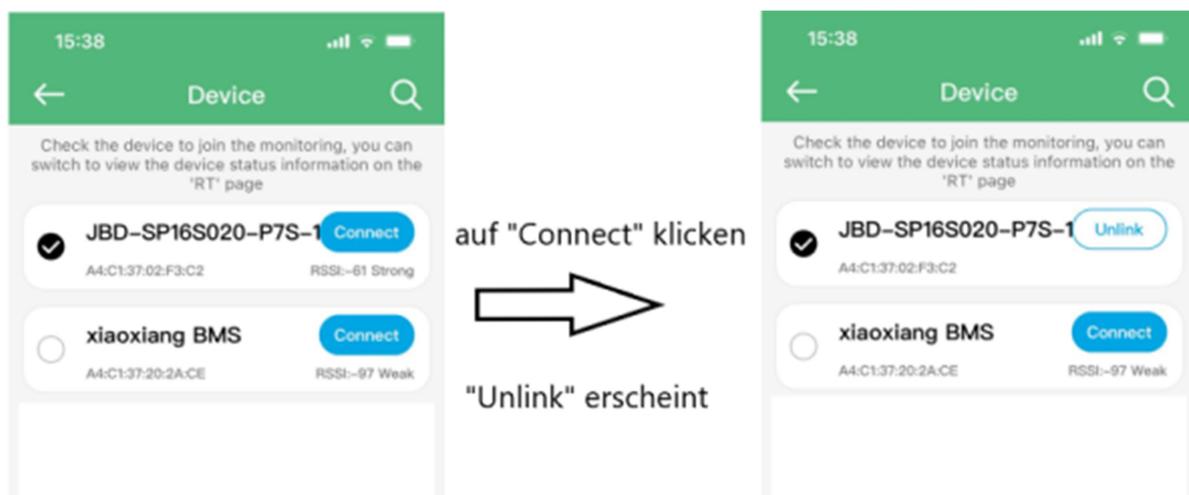
EAS AG - Energy Alliance Saxonia
 Kamenzer Straße 19
 01896 Pulsnitz
 Deutschland
 Tel.: +49 (0) 35955 77 60 50
 E-Mail: info@easag.de
www.easy-suntower.de



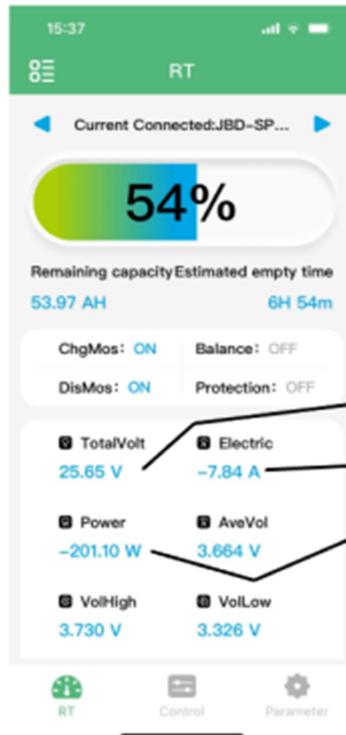
Sie können die Batterien mit der folgenden App überwachen. Neben dem aktuellen Einspeisewert können Sie auch Ladung und Entladung verfolgen.

Laden Sie sich dazu bitte die App „BAT-BMS“ aus dem Appstore oder Playstore.

Öffnen Sie die App und wählen Ihre Batterie aus.



Die Daten für das entsprechende Batteriemodul werden geöffnet und es erscheint folgende Anzeige:



hier lesen Sie den Ladezustand ab

Batteriespannung

Lade- bzw Entladestrom

aktuelle Ladung bzw. Entladung (-), Einspeisewert