

MAXXI**CHARGE** **V2**

Bedienungsanleitung

Batteriespeicher

Für die Modelle: M-1.5 / M-3.0 / M-5.0

CCU V2

Für die Modelle: 1200 W / 2300 W



Maxxi sun

Maxxihandel GmbH

Lilienthalstraße 6

04509 Wiedemar

Deutschland / Germany

Telefon: +49 345 54838394

E-Mail: support@maxxisun.de

Web: www.maxxisun.de

Version: 2.0 (CCU V2)

Stand vom: 04.09.2025

Das MAXXICHARGE System wird kontinuierlich weiterentwickelt.

Die jeweils aktuelle Version dieser Bedienungsanleitung finden Sie ebenfalls als Download auf unserer Website **www.maxxisun.de**.

Inhalt

1	Über diese Bedienungsanleitung	5
1.1	Gestaltung von Sicherheits- und Warnhinweisen	5
1.2	Darstellungskonventionen	5
1.3	Abbildungen	5
2	Sicherheit	6
2.1	Sicherheitshinweise	6
3	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
4	Produktbeschreibung	8
4.1	Aufbau Gesamtsystem	8
4.2	Aufbau Batteriespeicher	9
4.3	Aufbau CCU V2 (Central Control Unit V2)	13
4.4	Kennzeichnungen auf dem Batteriespeicher und der CCU V2	15
4.5	Anzeigeelemente	16
5	Transport	17
5.1	Kennzeichnungen auf der Verpackung	17
5.2	Lieferumfang	18
5.3	Transportverpackung entfernen	18
5.4	Lieferumfang prüfen	18
5.5	Transportieren	19
6	Aufstellung	20
6.1	Anforderungen an den Aufstellort	20
6.2	CCU V2 montieren	21
6.3	Batteriespeicher aufstellen und Adresse zuweisen	22
6.4	Batteriespeicher miteinander verbinden	23
7	Installation und Inbetriebnahme	24
7.1	Hinweise zur Installation und Inbetriebnahme	24
7.2	CCU V2 an Batteriespeicher anschließen	25
7.3	CCU V2 in der Maxxicharge App einrichten	26
7.4	Anschlusschema Solarpanels	27
7.5	Solarpanels anschließen	30
7.6	Installation prüfen	30
7.7	Erstinbetriebnahme	31
8	Bedienung	32
8.1	Einschalten	32
8.2	Display des Batteriespeichers bedienen	32
8.3	Betrieb überwachen	33
8.4	CCU V2 zurücksetzen	34

9	Reinigung & Zubehör	35
9.1	Reinigen	35
9.2	Ersatzteile und Zubehör	35
10	Störungsbehebung	36
11	Technische Daten	38
11.1	Batteriespeicher	38
11.2	CCU V2 1200 W Spezifikationen	39
11.3	CCU V2 2300 W Spezifikationen	41
12	Außerbetriebnahme und Lagerung	43
12.1	Außer Betrieb nehmen	43
12.2	Lagern	43
13	Entsorgung	44
14	Konformität	45
15	Service	46

Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen und Anweisungen, die für den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt erforderlich sind.

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung an einem leicht zugänglichen Ort auf, um sie jederzeit als Nachschlagewerk zur Verfügung zu haben.
- Bei Fragen oder Problemen im Umgang mit dem Produkt den Hersteller oder Fachhändler kontaktieren.

1.1 Gestaltung von Sicherheits- und Warnhinweisen

Um vor konkreten Gefährdungen zu warnen, werden im Text die folgenden Warnhinweise verwendet.



GEFAHR

GEFAHR weist auf eine unmittelbare Gefährdung hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.



WARNUNG

WARNUNG weist auf eine mögliche Gefährdung hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.



VORSICHT

VORSICHT weist auf eine mögliche Gefährdung hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

HINWEIS

HINWEIS weist auf mögliche Sach- und Umweltschäden hin, die entstehen können, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

1.2 Darstellungskonventionen

Um die Lesbarkeit und Übersicht innerhalb der Bedienungsanleitung zu verbessern, werden einzelne Informationsarten hervorgehoben.

1. Handlungsanweisungen in der beschriebenen Reihenfolge durchführen.
- ✓ Endresultate zeigen das Ergebnis nach einer Handlungsanweisung an.
 - Unnummerierte Listen zeigen Aufzählungen an.

1.3 Abbildungen

Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich zu demonstrativen Zwecken und können vom tatsächlichen Erscheinungsbild des Produkts abweichen.

Die nachfolgenden Sicherheitshinweise beschreiben mögliche Gefährdungen und Restrisiken, die bei der Anwendung des Produkts auftreten können. Die hier aufgeführten Hinweise sorgfältig lesen und bei Verwendung des Produkts beachten. Bei Unklarheiten keine Arbeiten am Produkt durchführen und den Hersteller kontaktieren.

2.1 Sicherheitshinweise

- Das eigenständige Öffnen und/oder Reparieren des Produktes kann zu Stromschlag, Produktschaden, Feuer, Personenschaden und anderen Gefährdungen führen. Keine eigenständigen Reparaturarbeiten an dem Produkt vornehmen. Für erforderliche Reparatur- oder Wartungsarbeiten an den Hersteller oder Fachhändler wenden.
- Das Produkt nur innerhalb der in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Betriebsbedingungen verwenden.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es beschädigt ist oder ein ungewöhnliches Betriebsverhalten zeigt. Das Produkt bei starker Beschädigung (z. B. durch einen Sturz) umgehend außer Betrieb nehmen und in einen offenen sowie geschützten Bereich außerhalb der Reichweite von Menschen, Tieren und brennbaren Gegenständen verbringen.
- Das Produkt nicht fallen lassen und keinen starken Erschütterungen aussetzen.
- Zum Trennen des Netzsteckers immer am Stecker und nicht am Kabel ziehen. Netzstecker nicht mit nassen oder feuchten Händen aus der Steckdose ziehen.
- Vor der Installation und Reinigung den Batteriespeicher ausschalten.
- Die Anschlüsse und Kontakte am Produkt sowie dem Zubehör nicht mit den Händen oder anderen Gegenständen berühren.
- Das Produkt von Flüssigkeiten, Hitzequellen und Feuer fernhalten.
- Das Produkt nicht mit Flüssigkeiten besprühen.
- Bei Aufstellung des Batteriespeichers im Innenbereich für ausreichende Belüftung sorgen.
- Das Produkt ist nicht dazu bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder wurden in den sicheren Gebrauch des Produkts unterwiesen und haben die daraus resultierenden Gefahren verstanden.
- Das Produkt, sein Zubehör und sein Verpackungsmaterial sind kein Spielzeug. Kinder nicht damit spielen lassen, da Kinder sich selbst oder andere verletzen oder das Produkt beschädigen können. Das Produkt mit all seinen Teilen, Zubehörteilen und seinem Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kleinkindern aufbewahren.

Das Produkt ist in Kombination mit dem vom Hersteller zugelassenen Zubehör dazu bestimmt, die durch Solarpanels erzeugte Energie zwischenspeichern und diese in den Endstromkreis eines Haushalts einzuspeisen. Das Produkt ist unter Einhaltung der in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Umgebungsbedingungen für den Einsatz im Innenbereich sowie im witterungsgeschützten Außenbereich geeignet.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung zählen zudem:

- Das Einhalten der in dieser Bedienungsanleitung vorgegebenen Anweisungen.
- Das Einhalten der regionalen Rechtsvorschriften für Photovoltaikanlagen.
- Das Einhalten der Anschlussbedingungen des Netzbetreibers.

Mitgelte Dokumente

Das Produkt kann mit optionalen Zubehörkomponenten als Verkaufseinheit bereitgestellt werden. Der Hersteller stellt bei Auslieferung die erforderlichen Unterlagen für die bestimmungsgemäße Verwendung dieser Zubehörkomponenten bereit.

Dazu zählen die technischen Unterlagen für die folgenden Komponenten:

- Wechselrichter
- Solarpanels
- Smart Meter
- Montagesystem

Der Maxxicharge M-1.5/M-3.0/M-5.0 ist ein Batteriespeicher, der in Kombination mit der Maxxicharge CCU V2 die von Solarpanels erzeugte Energie zwischenspeichert und bei Bedarf abgibt. Das Produkt kann in vorhandene Photovoltaiksysteme integriert oder als Komplettsystem mit dem verfügbaren Zubehör installiert werden.

An den Batteriespeicher können je nach Ausführung bis zu drei Strings (Reihe von in Serie geschalteten Solarpanels) angeschlossen werden. Durch Verkettung von bis zu 16 Batteriespeichern ist die Speicherkapazität zusätzlich erweiterbar.

4.1 Aufbau Gesamtsystem

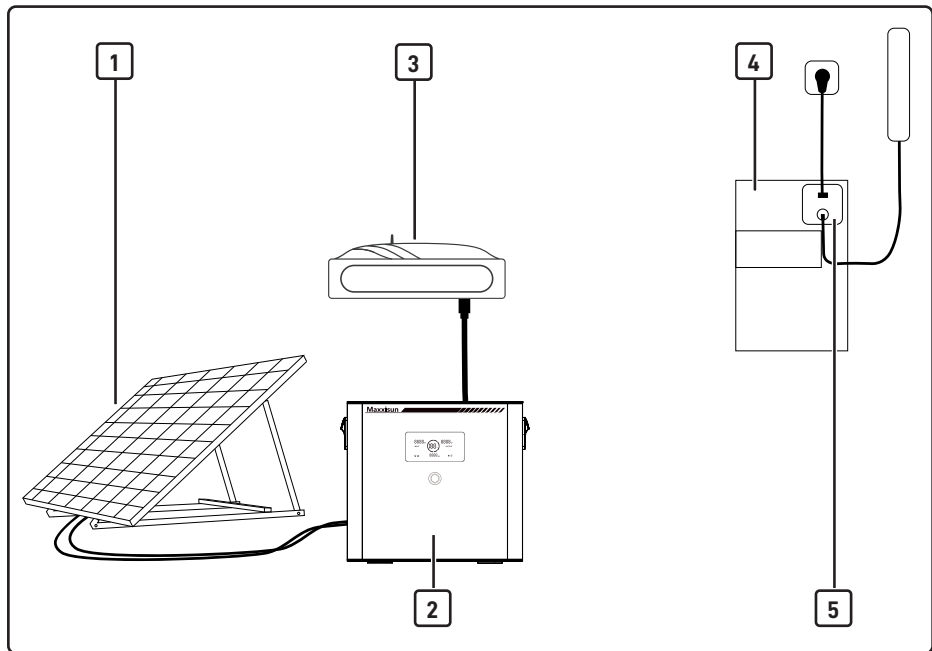


Abb. 1 Schematischer Aufbau eines Gesamtsystems (Beispiel)

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Solarpanel(s) | 4 | Stromzähler (betreiberseitig) |
| 2 | Maxxicharge Batteriespeicher | 5 | Smart Meter |
| 3 | Maxxicharge CCU V2 | | |

4.2 Aufbau Batteriespeicher

Der Batteriespeicher verfügt an der Vorderseite über ein Display und einen Bedientaster, mit dessen Hilfe das Display ein-/ausgeschaltet und Einstellungen vorgenommen werden.

An den Seiten des Batteriespeichers sind Tragegriffe eingelassen, die einen sicheren Halt ermöglichen und den Transport vereinfachen.

Auf der Rückseite des Batteriespeichers befinden sich die Anschlüsse zum Verbinden der Solarpanels, der Anschluss für die CCU V2 und der Hauptschalter. Des Weiteren können über die Anschlüsse an der Rückseite mehrere Batteriespeicher miteinander verbunden werden.

Vorderseite Maxxicharge

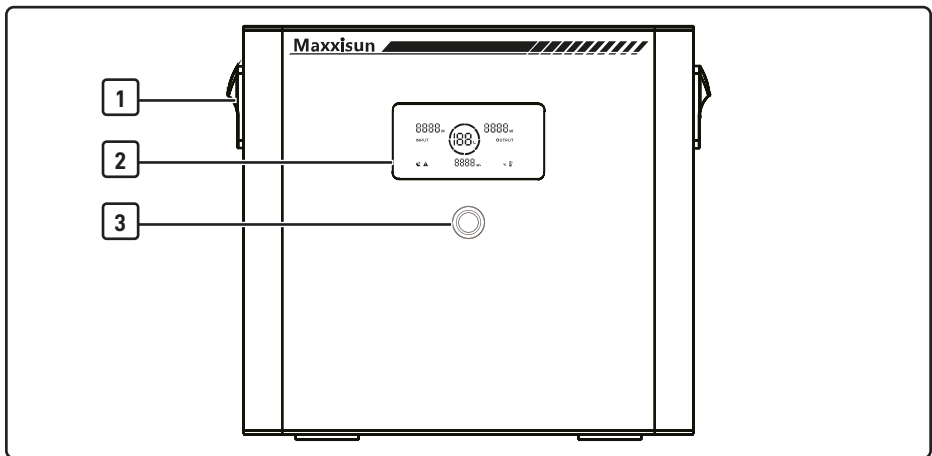


Abb. 2 Aufbau Batteriespeicher (hier M-3.0)

- | | | | |
|---|------------|---|-----------------|
| 1 | Tragegriff | 3 | Display Ein/Aus |
| 2 | Display | | |

Rückseite M-1.5

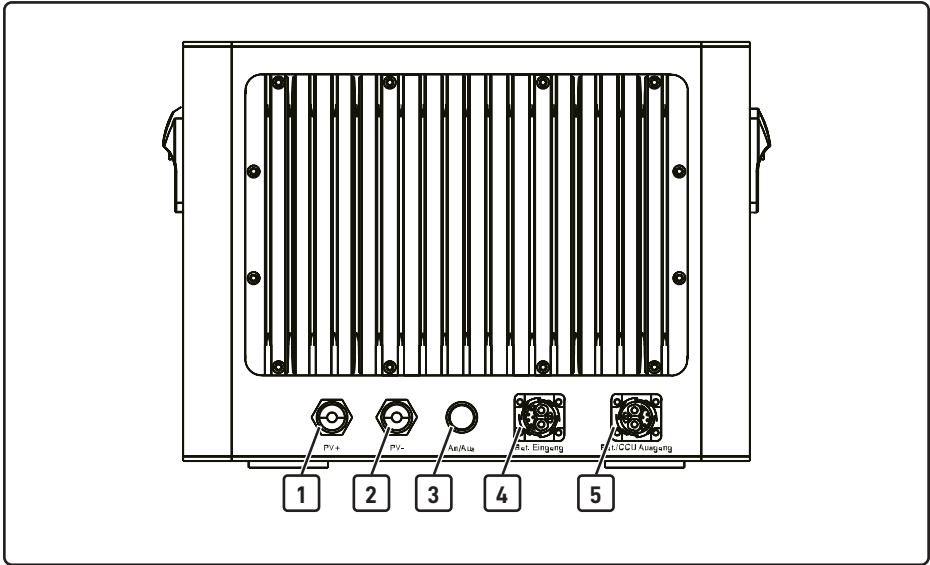


Abb. 3 Rückseite (M-1.5)

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | MC4-Anschluss, positive Elektrode | 4 | Eingang Batterieerweiterung |
| 2 | MC4-Anschluss, negative Elektrode | 5 | Ausgang Batterieerweiterung / CCU V2 |
| 3 | Hauptschalter Ein/Aus | | |

Rückseite M-3.0

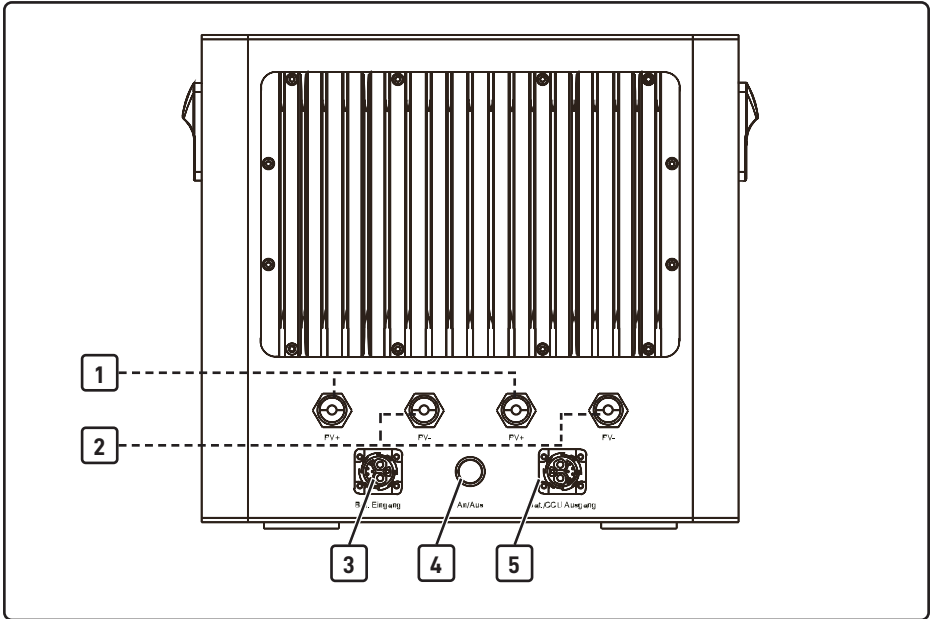


Abb. 4 Rückseite (M-3.0)

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | 2x MC4-Anschluss, positive Elektrode | 4 | Hauptschalter Ein/Aus |
| 2 | 2x MC4-Anschluss, negative Elektrode | 5 | Ausgang Batterieerweiterung / CCU V2 |
| 3 | Eingang Batterieerweiterung | | |

Rückseite M-5.0

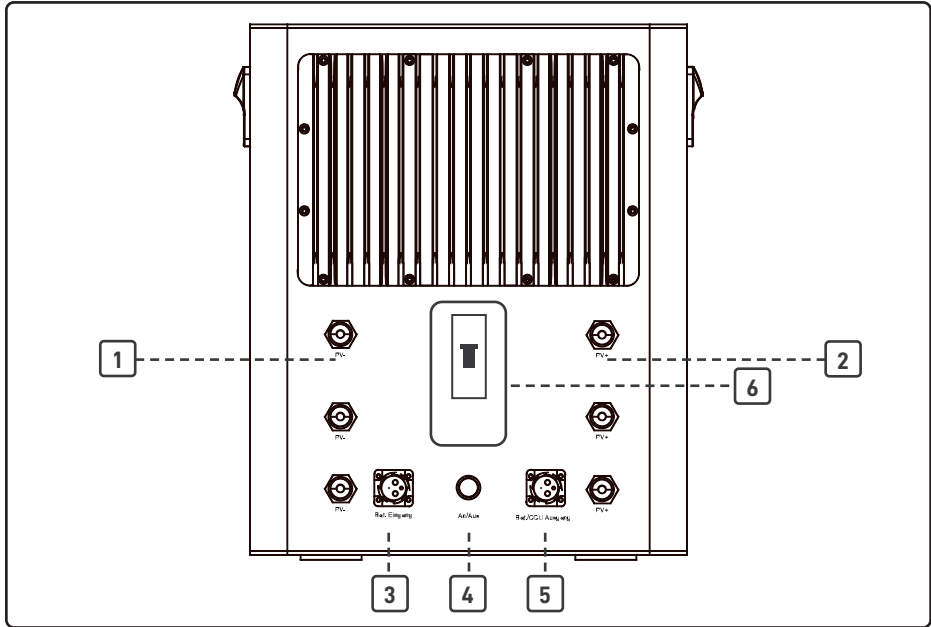


Abb. 5 Rückseite (M-5.0)

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | 3x MC4-Anschluss, negative Elektrode | 4 | Hauptschalter Ein/Aus |
| 2 | 3x MC4-Anschluss, positive Elektrode | 5 | Ausgang Batterieerweiterung / CCU V2 |
| 3 | Eingang Batterieerweiterung | 6 | Sicherungsschalter PV-Module |

4.3 Aufbau CCU V2 (Central Control Unit V2)

Für den Betrieb des Batteriespeichers ist die zentrale Kontrolleinheit (CCU V2) erforderlich. Sie berechnet und überwacht den Energiebedarf, analysiert die Leistung der einzelnen Solarpanels und kommuniziert mit den angeschlossenen Batteriespeichern. Außerdem übernimmt sie die Funktion des Wechselrichters und speist Strom in das Hausnetz ein oder zieht Strom aus diesem heraus (Bidirektional).

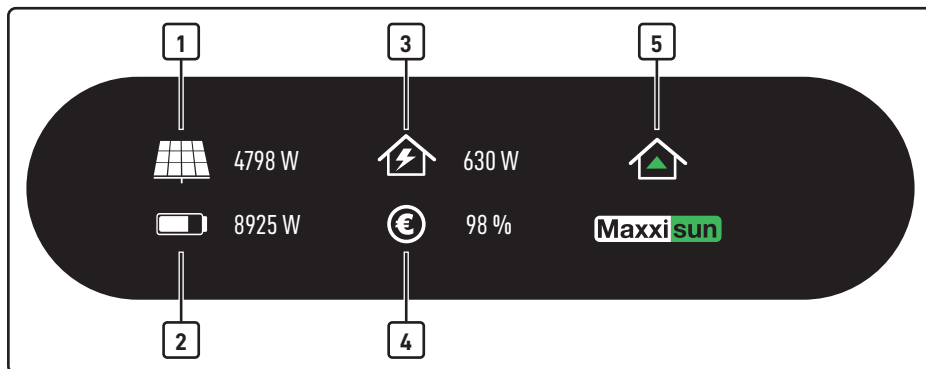


Abb. 6 CCU V2 Touchdisplay

- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Solarleistung | 4 | Autarkiegrad |
| 2 | Speicherstand | 5 | Stromfluss in das oder aus dem Haus |
| 3 | Aktueller Verbrauch | | |

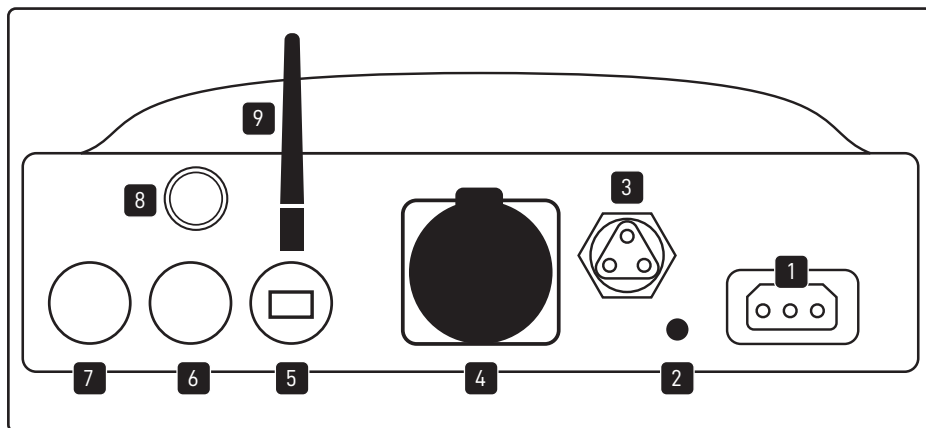


Abb. 7 CCU V2 Modell 1200 W Anschlüsse

- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Netzkopplung | 6 | Service Buchse (keine Funktion) |
| 2 | Überdruckventil | 7 | Batterieanschluss |
| 3 | Notstrom Unterbrechungsfrei | 8 | An / Aus Schalter |
| 4 | Notstrom Schutzkontaktbuchse | 9 | Wifi / Bluetooth Antenne |
| 5 | LAN-RJ45 Anschluss | | |

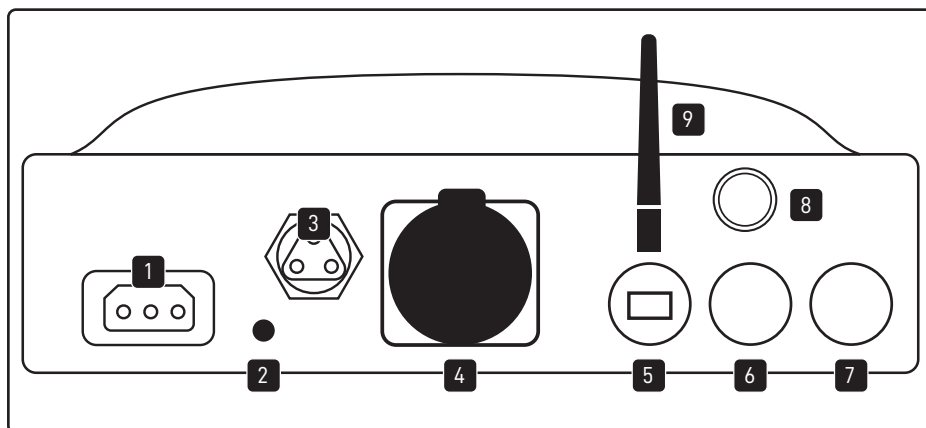


Abb. 8 CCU V2 Modell 2300 W Anschlüsse

- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Netzkopplung | 6 | Service Buchse (keine Funktion) |
| 2 | Überdruckventil | 7 | Batterieanschluss |
| 3 | Notstrom Unterbrechungsfrei | 8 | An / Aus Schalter |
| 4 | Notstrom Schutzkontaktbuchse | 9 | Wifi / Bluetooth Antenne |
| 5 | LAN-RJ45 Anschluss | | |

4.4 Kennzeichnungen auf dem Batteriespeicher und der CCU V2

Auf dem Produkt befinden sich Kennzeichnungen, die weitere Informationen liefern und vor Gefährdungen im Umgang mit dem Produkt warnen. Die Kennzeichnungen müssen über die gesamte Lebensdauer des Produkts in gut lesbarem Zustand gehalten und bei Beschädigungen umgehend ersetzt werden.

Typenschild

Auf dem Typenschild des Batteriespeichers / der CCU V2 befinden sich Informationen zum Hersteller und den Produkteigenschaften.

- Name und vollständige Anschrift des Herstellers
- Produktname
- Modell- / Artikelnummer
- Angaben zur Schutzklasse
- CE-Kennzeichnung
- Weitere Produktdaten

Weitere Kennzeichnungen



Entsorgungshinweis

Hinweis auf korrekte Entsorgung von elektrischen und elektronischen Produkten.



Entsorgungshinweis Batterien / Akkus

Hinweis auf korrekte Entsorgung von Batterien und Akkus.

4.5 Anzeigeelemente

Der Batteriespeicher verfügt über ein integriertes Display, das wichtige Systemparameter anzeigt und Informationen über den Zustand des Produkts gibt.

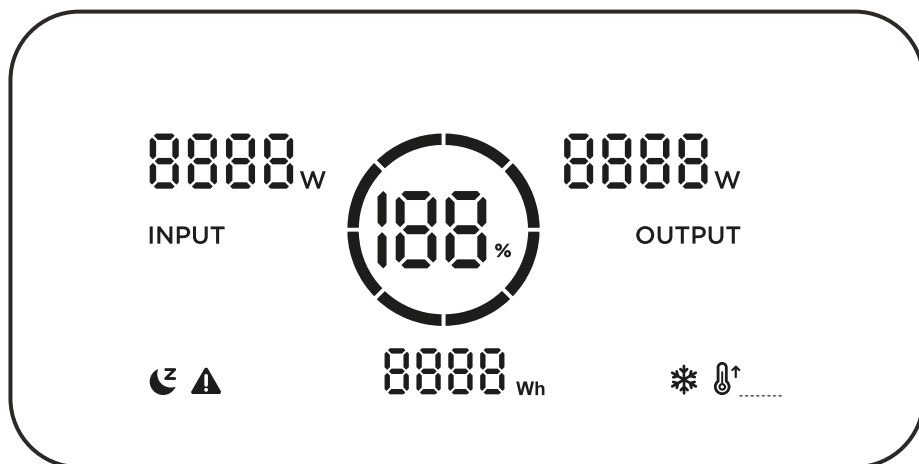
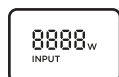


Abb. 9 Display



INPUT Leistung

Zeigt die eingehende Leistung beim Laden des Batteriespeichers an.



Ladestand (Prozent)

Zeigt den aktuellen Ladestand des Batteriespeichers in Prozent an.



OUTPUT Leistung

Zeigt die ausgehende Leistung beim Entladen des Batteriespeichers an.



Schlafmodus

Leuchtet, wenn der Schlafmodus des Batteriespeichers aktiv ist.



Warnung

Zeigt an, dass eine Störung anliegt.



Ladestand (Wh)

Zeigt den aktuellen Ladestand des Batteriespeichers in Wattstunden an.



Temperatur niedrig

Zeigt an, dass sich die Betriebstemperatur unterhalb des empfohlenen Wertes befindet.



Temperatur hoch

Zeigt an, dass sich die Betriebstemperatur oberhalb des empfohlenen Wertes befindet.

Beim Transport des Produkts sind die Kennzeichnungen auf der Transportverpackung sowie alle Hinweise in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.



WARNUNG

Verletzungsgefahr und Gefahr durch Ersticken

Kinder können sich verletzen oder ersticken, wenn sie mit Verpackungsmaterial spielen.

- Kinder nicht mit Verpackungsmaterial spielen lassen.
- Verpackungsmaterial stets außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.



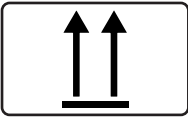
VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unsachgemäßes Heben und Tragen

Durch unsachgemäßes Heben und Tragen des Produkts besteht Verletzungsgefahr.

- Das Produkt ist schwer. Beim Transport des Produkts eine zweite Person hinzuziehen oder eine geeignete Hebevorrichtung verwenden.
- Verwendungshinweise der eingesetzten Hebevorrichtung beachten.

5.1 Kennzeichnungen auf der Verpackung

Kennzeichnung	Bedeutung
	Diese Seite nach oben (?) Kennzeichnet die Oberseite des Packstücks. Der Pfeil muss bei Transport, Handhabung und Lagerung des Packstücks immer nach oben zeigen.
	Zerbrechlich (?) Gibt an, dass der Inhalt des Packstücks zerbrechlich oder empfindlich gegenüber Stößen ist. Das Packstück vorsichtig lagern, nicht werfen oder fallen lassen.
	Vor Nässe schützen (?) Kennzeichnet den Inhalt des Packstücks als empfindlich gegenüber Nässe und Feuchtigkeit. Das Packstück vor Nässe und Feuchtigkeit schützen.
	Stapelgrenze (?) Gibt Informationen über die maximale Anzahl an Packstücken (n), die übereinander gestapelt werden dürfen. Die angegebene Stapelgrenze (n) nicht überschreiten.

5.2 Lieferumfang

- Maxxicharge Batteriespeicher
- Bedienungsanleitung
- Anschlusskabel an CCU V2 / Speichererweiterung
- Maxxicharge CCU V2 (sofern bestellt), inkl. 1x Antenne, 5m – AC Anschlusskabel für Schutzkontaktsteckdose

HINWEIS

Für den Betrieb des Batteriespeichers ist die zentrale Kontrolleinheit (CCU V2) erforderlich.

Zusätzlich zum Standardlieferumfang kann folgendes Zubehör erworben werden (für detaillierte Informationen zur Bestellung an den Hersteller wenden):

- Solarpanels
- Smart Meter
- Montagesystem für Solarpanels
- Wechselrichter

5.3 Transportverpackung entfernen

Das Produkt ist bei Auslieferung anforderungsgerecht verpackt. Um das Produkt auszupacken, folgende Schritte durchführen.

1. Sicherstellen, dass der Transportkarton aufrecht steht.
2. Transportkarton vorsichtig öffnen.
3. Produkt und Zubehör aus der Transportverpackung heben und auf einen ebenen sowie ausreichend tragfähigen Untergrund stellen.
4. Alle Verpackungsbestandteile und Schutzfolien entfernen.
5. Originalverpackung an einem trockenen Ort aufbewahren.

5.4 Lieferumfang prüfen

Bei Erhalt des Produkts folgende Eingangsprüfungen durchführen:

- Ist der Lieferumfang vollständig?
- Sind alle Komponenten und deren Verpackung unversehrt?

Falls das Produkt beschädigt ist oder Komponenten fehlen, unverzüglich den Hersteller oder Fachhändler kontaktieren und das Produkt nicht in Betrieb nehmen.

5.5 Transportieren

HINWEIS

Beschädigung durch unsachgemäßen Transport

Bei unsachgemäßem Transport kann das Produkt beschädigt werden.

- Für den Transport nur die Originalverpackung verwenden.
- Das Produkt nur aufrecht transportieren.
- Das Produkt vor Wettereinflüssen (z. B. Schnee, Regen, Frost, direkte Sonneneinstrahlung) und Erschütterungen schützen.

Für den Transport des Produkts die nachfolgenden Schritte ausführen.

1. Den Batteriespeicher außer Betrieb nehmen (siehe Abschnitt „12 Außerbetriebnahme und Lagerung“ auf Seite 43).
2. Das Produkt mit beiden Händen an den Tragegriffen anheben und im Originalkarton verpacken.
3. Das Produkt an den gewünschten Ort transportieren.

Die Installation des Produkts muss gemäß den in dieser Bedienungsanleitung ausgeführten Anweisungen erfolgen. Bei Unklarheiten oder Fragen, das Produkt nicht installieren und den Hersteller kontaktieren.

6.1 Anforderungen an den Aufstellort

Am Aufstellort müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Die Aufstellfläche muss stabil und waagrecht sein.
- Die Aufstellfläche muss witterungsgeschützt sein (keine Nässe, keine direkte Sonneneinstrahlung).
- Die Aufstellfläche muss hitzebeständig sein.
- Die Aufstellfläche muss ausreichend tragfähig sein.
- Der Aufstellort der CCU V2 muss sich in direkter Umgebung zum Batteriespeicher und dem Wechselrichter befinden (Entfernung jeweils max. 1 m).
- Der Aufstellort der CCU V2 muss sich an einem gut belüfteten Standort befinden. Eine Luftzirkulation ist zwingend notwendig.
- Der Aufstellort der CCU V2 darf nicht aktiv belüftet werden.
- Befindet sich der Aufstellort im Innenraum, sind die nachfolgenden Kennzeichnungen an gut sichtbarer Stelle (z. B. Zugangstür) anzubringen.
- Auf der CCU V2 dürfen keine Gegenstände gestellt werden.
- Die Kabel an der CCU V2 (insbesondere das Batteriekabel) dürfen nicht geknickt werden oder unter Zugspannung stehen.

Kennzeichnungen bei Aufstellung im Innenraum



Feuer, offenes Licht, Rauchen verboten



Warnung vor Gefahren durch Batterien

HINWEIS

Beschädigung durch hohe Betriebstemperatur

- Bei einer Betriebstemperatur ab 85 °C regelt sich die CCU V2 herunter.
- Bei einer Betriebstemperatur ab 100 °C schaltet sich die CCU V2 aus.

6.2 CCU V2 montieren

Die CCU V2 wird auf den Maxxicharge Batteriespeicher gestellt und besitzt an den Vertiefungen der Oberseite des Maxxicharge Batteriespeichers Gummifüße. Die CCU V2 muss nicht fest installiert oder verschraubt werden.

Voraussetzungen

Es ist ein M-1.5, M-3.0, M-5.0 Batteriespeicher vorhanden.

Vorgehensweise

1. Die CCU V2 auf den Batteriespeicher stellen.
 2. Sicherstellen, dass die Gummifüße in den Vertiefungen auf der Oberseite des Maxxicharge Speichers einrasten
 3. Keine weiteren Gegenstände auf die CCU V2 stellen. Die Oberseite der CCU V2 dient als Wärmeableitung
- ✓ Die CCU V2 ist montiert.

6.3 Batteriespeicher aufstellen und Adresse zuweisen

Der Batteriespeicher wird im (teil-)geladenen Zustand geliefert. Bei der Erstinstallation muss jedem Batteriespeicher eine eigene Adresse (ID) zugewiesen werden. Um den Batteriespeicher aufzustellen, die folgenden Schritte durchführen.

Vorgehensweise

1. Batteriespeicher an einem geeigneten Aufstellort platzieren.
 2. Wenn nötig, Smart Meter installieren.
 3. Taster **Display Ein/Aus** auf der Vorderseite und **Hauptschalter** auf der Rückseite gleichzeitig drücken und für 5 Sekunden halten.
 - Das Display leuchtet auf und beginnt zu blinken.
 4. Taster **Display Ein/Aus** wiederholt drücken, um dem Batteriespeicher eine Adresse (1 bis 16) zuzuweisen. Dem ersten Batteriespeicher die ID 1 zuweisen.
 - Nach 10 Sekunden Inaktivität übernimmt der Batteriespeicher die eingestellte Adresse.
 5. Vorgang für etwaige verbundene Batteriespeicher wiederholen. Sicherstellen, dass die Adressen nur einmalig vergeben und fortlaufend nummeriert sind.
- ✓ Der Batteriespeicher ist aufgestellt, die Adresszuweisung ist abgeschlossen.

6.4 Batteriespeicher miteinander verbinden

Falls mehrere Batteriespeicher miteinander verbunden werden sollen, sind diese über das beiliegende Anschlusskabel miteinander zu verbinden.

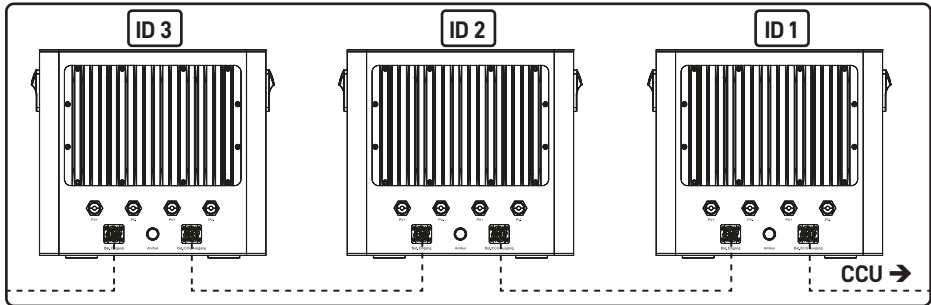


Abb. 10 Mehrere Batteriespeicher verbinden



GEFAHR

Todesgefahr durch Lichtbogen

Das Kabel niemals trennen, wenn das System an ist.

- System vor Handhabung der Kabel ausschalten.

Vorgehensweise

1. Beiliegendes Anschlusskabel an den Eingang zur Batterieerweiterung des ersten Batteriespeichers anschließen.
 2. Das andere Ende des Anschlusskabels an den Ausgang zur Batterieerweiterung des zweiten Batteriespeichers anschließen.
 3. Vorgang bei Bedarf für weitere Batteriespeicher wiederholen.
- ✓ Die Batteriespeicher sind miteinander verbunden.

Die Installation und Inbetriebnahme erfolgen durch das Verbinden der einzelnen Systemkomponenten untereinander sowie das Einrichten der CCU V2. Die Teilschritte der Installation und Inbetriebnahme sind in den nachfolgenden Abschnitten beschrieben. Die Arbeiten in der hier angegebenen Reihenfolge durchführen.



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrische Spannung

Es besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags, wenn das Produkt unsachgemäß installiert wird.

- Bei mangelnder Sachkenntnis die Installation durch eine Elektrofachkraft durchführen lassen.
- Das Produkt und sein Zubehör nur im ausgeschalteten Zustand anschließen.
- Das Produkt nur an ein Stromnetz anschließen, dessen Spezifikationen mit den technischen Daten in dieser Bedienungsanleitung übereinstimmt.
- Das Produkt nur an eine geerdete Steckdose anschließen.
- Alle Kabel vollständig abwickeln und nicht knicken oder quetschen.
- Keine Verlängerungskabel oder Mehrfachsteckdosen verwenden, die vom Hersteller nicht ausdrücklich zur Kombination mit dem Produkt zugelassen sind.

7.1 Hinweise zur Installation und Inbetriebnahme

- Die Solarpanels in einem String müssen auf der Montagefläche in gleicher Ausrichtung gegenüber der Sonne installiert sein.
- Die einzelnen Solarpanels in einem String sollten die gleiche Stromstärke aufweisen (max. $\pm 5\%$).
- Beim Anschluss mehrerer Strings an den Batteriespeicher (M-3.0 / M-5.0) muss jeder String die gleiche Spannung aufweisen.
- Der Kabelquerschnitt muss bei der Planung der Installation von Solarpanels und Batteriespeicher zwingend beachtet werden. Ergänzende Informationen hierzu und zur allgemeinen Planung und Auslegung des Gesamtsystems können auf unserer Webseite unter www.maxxisun.de gefunden werden.
- Bei der Installation eines Smart Meters darauf achten, dass der Smart Meter direkt hinter dem Zähler angebracht wird und somit alle Verbräuche und alle Einspeisungen im Haushalt messen kann.
- Nach erfolgter Smart-Meter-Installation in der App prüfen, ob die Richtung der Ampereklappen stimmt. Das bedeutet, dass alle einzelnen Phasen Pluswerte anzeigen müssen, wenn Strom verbraucht wird.

7.2 CCU V2 an Batteriespeicher anschließen

Um die CCU V2 mit dem Batteriespeicher zu verbinden, folgende Schritte durchführen.

Voraussetzungen

- Alle Systemkomponenten sind ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt.
- Die Batteriespeicher sind aufgestellt.
- Den Batteriespeichern wurde eine Adresse zugewiesen.
- Der Sicherungsschalter auf der Rückseite des neuen Maxxicharge 5.0 Speichers ist ausgeschaltet. (Stellung: nach unten geklappt.)

Vorgehensweise

1. Im Lieferumfang enthaltene Antenne in den Antennenanschluss der CCU V2 einschrauben.
 2. Abdeckung des M25 Eingangs für den Batteriespeicher an der CCU V2 öffnen.
 3. Das Verbindungskabel an den CCU V2-Ausgang des Batteriespeichers anschließen. Bei mehreren verbundenen Batteriespeichern das Verbindungskabel an den CCU V2-Ausgang des ersten Batteriespeichers (ID 1) im Verbund anschließen.
 4. Anderes Ende des Verbindungskabels am Eingang für den Batteriespeicher der CCU V2 ausrichten und vollständig einstecken bis dieser einrastet.
 5. Den Batteriespeicher am Hauptschalter auf der Rückseite einschalten und den Sicherungsschalter der PV Module einschalten (Der Schalter muss nach oben geklappt werden).
 6. Die CCU V2 über den Hauptschalter auf der Rückseite einschalten. Wenn der Schalter eingedrückt ist, ist er eingeschaltet.
- ✓ Die CCU V2 fährt eigenständig hoch.
 - ✓ Das Display der Maxxicharge CCU V2 beginnt nun zu leuchten und geht nach einigen Sekunden wieder aus. Das Display kann jederzeit mit einem Tipp aufgeweckt werden.

7.3 CCU V2 in der Maxxicharge App einrichten

Beim Einschalten verbindet sich die CCU V2 automatisch mit dem zuletzt eingerichteten Netzwerk. Ist eine automatische Verbindung zu einem bestehenden Netzwerk nicht möglich (z. B. bei Erstinbetriebnahme oder Zurücksetzen der CCU V2 auf Werkseinstellungen), muss die Verbindung mit dem Netzwerk eingerichtet werden.

Um die CCU V2 mit dem Netzwerk zu verbinden, die folgenden Schritte durchführen.

Voraussetzungen

- Die CCU V2 ist mit dem Batteriespeicher verbunden.
- Die Batterie ist eingeschaltet.
- Smartmeter (Shelly PRO 3EM, Shelly 3EM, Poweropti, Iometer oder Everhome EcoTracker) ist bereits installiert und in ihrem Heimnetzwerk eingebunden

Vorgehensweise

1. In den Google Play Store oder IOS Appstore gehen um die offizielle „Maxxicharge App“ herunterzuladen. Alternativ dem angezeigten QR Code folgen.
2. Registrierung in der App vornehmen und die hinterlegte E-Mail Adresse verifizieren.
3. Auf Gerät hinzufügen klicken und den Anweisungen in der Maxxicharge App folgen.
4. Der Maxxicharge App die notwendigen Berechtigungen für Bluetooth und Benachrichtigungen erteilen.
5. Nach erfolgreicher Einrichtung das Anschlusskabel der CCU V2 in die Schutzkontaktsteckdose einstecken.

HINWEIS

Zurücksetzung auf Werkseinstellungen

Sollte die Einrichtung der CCU V2 nicht erfolgreich sein kann durch ein langes drücken des Touchscreens eine Zurücksetzung auf Werkseinstellungen vorgenommen werden.

7.4 Anschlusschema Solarpanels

Der Anschluss der Solarpanels an den Batteriespeicher erfolgt abhängig vom jeweiligen Modell gemäß dem nachfolgenden Anschlusschema.

HINWEIS

Sachschäden durch Überschreiten der zulässigen Anschlusswerte

Bei Nichteinhaltung der zulässigen Anschlusswerte können Schäden am Produkt auftreten.

- Beim Anschluss von Solarpanels am Batteriespeicher die jeweils zulässigen Anschlusswerte gemäß technischen Daten (siehe Abschnitt „11 Technische Daten“ auf Seite 38) einhalten.

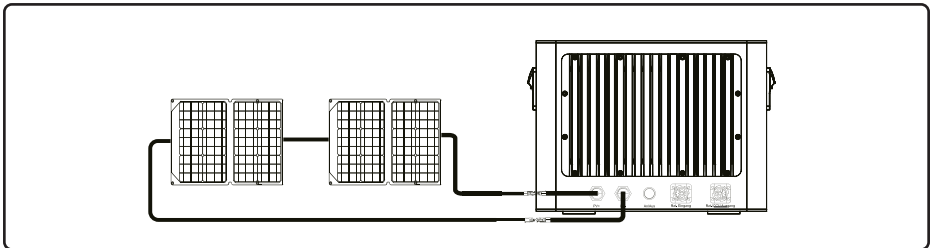


Abb. 11 Anschlusschema M-1.5

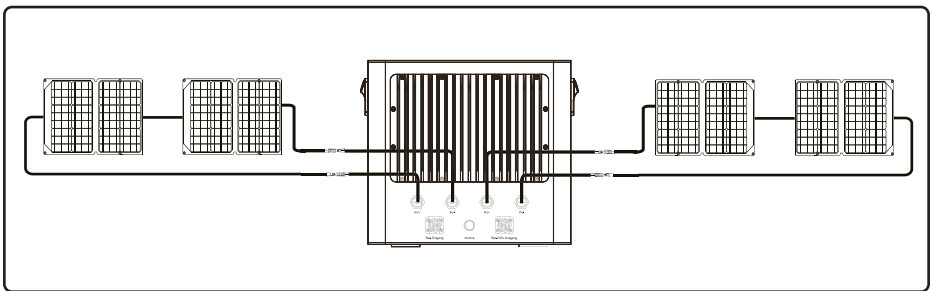


Abb. 12 Anschlusschema M-3.0 (2x2 Module)

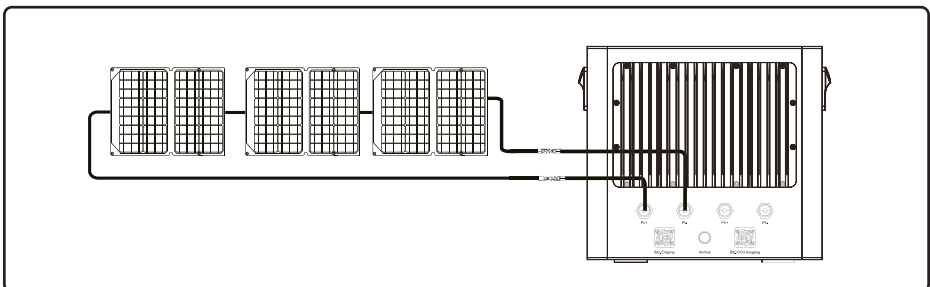


Abb. 13 Anschlusschema M-3.0 (1x3 Module)

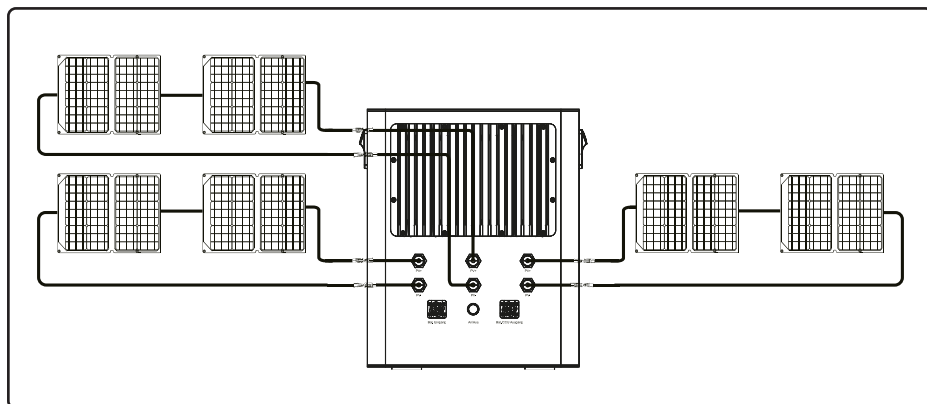


Abb. 14 Anschlussschema M-5.0 (3x2 Module) Modell 2024

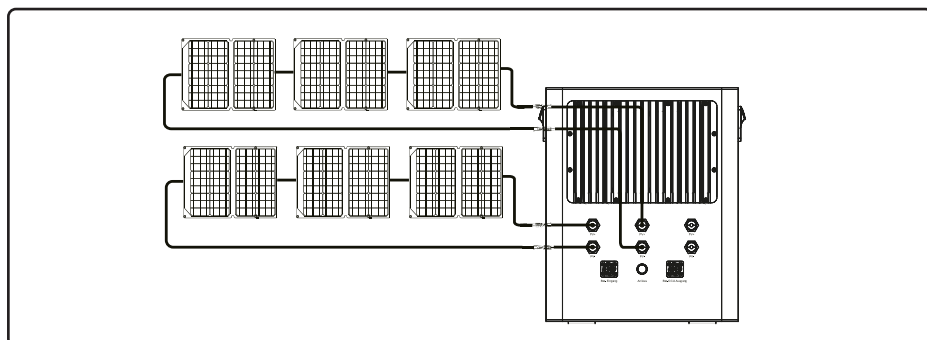


Abb. 15 Anschlussschema M-5.0 (2x3 Module) Modell 2024

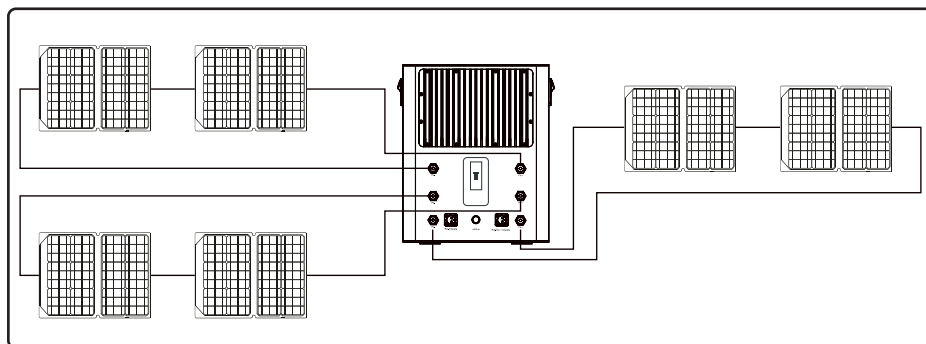


Abb. 16 Anschlussschema M-5.0 (3x2 Module) Modell 2025

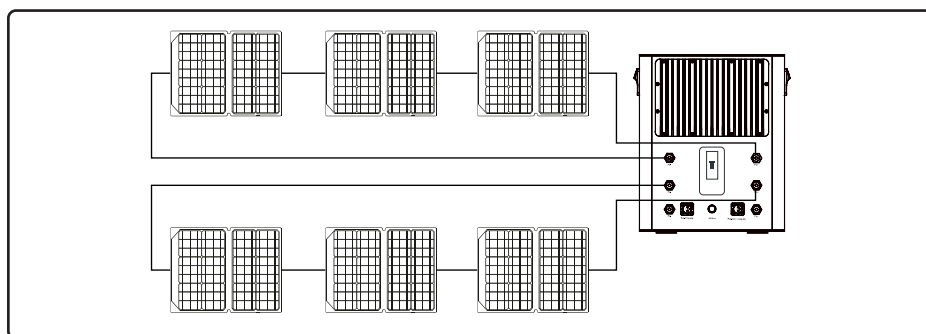


Abb. 17 Anschlussschema M-5.0 (2x3 Module) Modell 2025

7.5 Solarpanels anschließen

Pro Batteriespeicher können je nach Modell bis zu drei Strings angeschlossen werden. Dabei können die Strings aus mehreren Solarpanels in gleicher Anzahl bestehen, solange die folgenden zulässigen Anschlusswerte eingehalten werden.

Minimalspannung pro String:	58,5 V (Arbeitsspannung)
Maximalspannung pro String:	120 V (Leerlaufspannung)
Maximale Eingangsleistung:	1500 W (M-1.5) 2000 W (M-3.0) 3000 W (M-5.0)
Maximale Stromstärke Eingang:	30 A (M-1.5) 40 A (M-3.0) 60 A (M-5.0)

Um die Solarpanels an den Batteriespeicher anzuschließen, die folgenden Schritte durchführen.

Voraussetzungen

- Die Solarpanels sind fachgerecht montiert und verkabelt.
- Die einzelnen Strings erfüllen die Anforderungen an Minimal- und Maximalspannung.
- Alle Strings eines Batteriespeichers weisen die gleichen Spannungswerte auf.
- Die Kabelquerschnitte sind für die geplante Leistung und Entfernung zum Batteriespeicher ausgelegt.

Vorgehensweise

1. Den **Pluspol** des Strings gemäß Anschlussschema (siehe Abschnitt 7.6, „Anschlussschema Solarpanels“) mit dem Anschluss **PV+** am Batteriespeicher verbinden.
 2. Den **Minuspol** des Strings gemäß Anschlussschema mit dem Anschluss **PV-** am Batteriespeicher verbinden.
- Der String ist mit dem Batteriespeicher verbunden.
3. Vorgang bei Bedarf für weitere Strings und Batteriespeicher wiederholen.
- ✓ Die Solarpanels sind an den Batteriespeicher angeschlossen.

7.6 Installation prüfen

Nach Abschluss der Installationsarbeiten das Gesamtsystem auf folgende Punkte prüfen:

- Alle Kabelverbindungen sind korrekt hergestellt.
- Die Kabel und alle übrigen Komponenten sind unbeschädigt.
- Die LED der CCU V2 leuchtet grün.

7.7 Erstinbetriebnahme

Voraussetzungen

- Alle Systemkomponenten sind ordnungsgemäß installiert.
- Das System ist eingeschaltet.

Vorgehensweise

1. Das System auf Volllast einstellen.
 2. Das System 15 Minuten unter Volllast laufen lassen.
 3. Händisch die Temperatur an den Steckverbindungen prüfen.
 4. Bei Temperaturunterschieden das System ausschalten und den Support kontaktieren.
- ✓ Bei gleicher Temperatur der Steckverbindungen ist das System betriebsbereit.

8.1 Einschalten

1. Batteriespeicher am **Hauptschalter** einschalten.
 2. Die CCU V2 einschalten.
- ✓ Das Display am Batteriespeicher leuchtet auf und zeigt im Anschluss die Systeminformationen an.

8.2 Display des Batteriespeichers bedienen

Das Ein- und Ausschalten des Displays erfolgt über den Taster **Display Ein/Aus** an der Vorderseite des Batteriespeichers.

Schlafmodus ein- / ausschalten

Der Batteriespeicher verfügt über einen Schlafmodus, der bei längerer Zeit ohne Bedienung das Display ausschaltet, um Energie zu sparen.

Um den Schlafmodus ein- oder auszuschalten, den Taster **Display Ein/Aus** an der Vorderseite im eingeschalteten Zustand des Batteriespeichers drücken und 5 Sekunden halten. Wenn der Schlafmodus aktiv ist, leuchtet die zugehörige Anzeige auf dem Display.

Display ein- / ausschalten

- **Bei deaktiviertem Schlafmodus** den Taster **Display Ein/Aus** drücken, um das Display dauerhaft ein- oder auszuschalten. Ist das Display ausgeschaltet pulsiert der Bedientaster, um zu signalisieren, dass das Produkt selbst weiterhin eingeschaltet ist.
- **Bei aktiviertem Schlafmodus** den Taster **Display Ein/Aus** drücken, um das Display vorübergehend einzuschalten. Nach 30 Sekunden ohne weitere Eingabe schaltet das Display automatisch ab und das Symbol für den Schlafmodus leuchtet auf.

8.3 Betrieb überwachen

Zur Überwachung des Betriebs, Leistungsanalyse und Bearbeiten von Systemparametern wird eine zusätzliche Applikation benötigt.



8.4 CCU V2 zurücksetzen

Über das Touchdisplay an der Vorderseite kann die CCU V2 neu gestartet oder auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

CCU V2 neu starten

Um die CCU V2 im laufenden Betrieb neu zu starten, folgende Schritte durchführen.

1. Touchscreen der CCU V2 berühren um es zu aktivieren.
2. Touchscreen der CCU V2 lange gedrückt halten um die erweiterten Einstellugnen zu öffnen.
3. Über das Menü die CCU V2 neustarten.

CCU V2 auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Um die CCU V2 auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, folgende Schritte durchführen.

1. Touchscreen der CCU V2 berühren um es zu aktivieren.
2. Touchscreen der CCU V2 lange gedrückt halten um die erweiterten Einstellugnen zu öffnen.
3. Über das Menü die CCU V2 auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
4. Der Zurücksetzung über die gestellte Frage zustimmen

**GEFAHR****Gefahr durch elektrische Spannung**

Es besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags aufgrund unsachgemäßer Reinigung.

- Vor der Reinigung das Produkt am Hauptschalter ausschalten.
- Das Produkt nicht mit Flüssigkeiten besprühen.
- Ausschließlich trockene Tücher zur Reinigung verwenden.

**VORSICHT****Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen**

Es besteht Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen.

- Das Produkt und zugehörige Komponenten vor der Durchführung von Reinigungsarbeiten vollständig abkühlen lassen.

9.1 Reinigen

**VORSICHT****Überhitzungsgefahr durch heiße Oberflächen**

Es besteht Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen.

- Mindestens halbjährlich die Fläche zwischen den Rillen reinigen.

Abgesehen von einer regelmäßigen und oberflächlichen Reinigung der Gehäuseaußenseite ist das Produkt wartungsfrei.

Zur Reinigung des Produkt ein trockenes, weiches Tuch verwenden und damit oberflächliche Verunreinigungen vom Produkt entfernen.

9.2 Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör können auf der Webseite des Herstellers bestellt werden.

<https://www.maxxisun.de>

Die nachfolgende Übersicht enthält Informationen über mögliche Störungen und Maßnahmen zur Behebung der Störungen.

Wenn während der Verwendung des Produkts Störungen auftreten, die nicht eindeutig durch die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen zu bestimmen sind oder sich nicht anhand der beschriebenen Maßnahmen beseitigen lassen, das Produkt nicht verwenden und den Hersteller kontaktieren.

Batteriemanagement (BMS)

Fehler-code BMS	Ursache	Abhilfe
120	Die BMS-MOS-Röhre ist überhitzt	• System am Hauptschalter ausschalten und alle PV-Kabel trennen. • Das System nach einer Stunde neu starten.
121	Batterie Überspannung	• Batteriespeicher entladen.
122	Batterie Unterspannung	• Batteriespeicher laden.
123	Die Batterie wird bei hohen Temperaturen entladen	• Sicherstellen, dass die Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
124	Die Batterie wird bei niedrigen Temperaturen entladen	• Sicherstellen, dass die Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
125	Die Batterie wird bei hohen Temperaturen geladen	• Sicherstellen, dass die Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
126	Die Batterie wird bei niedrigen Temperaturen geladen	• Sicherstellen, dass die Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
127	Batterieentladung Überstrom	• Anschlüsse auf korrekte Belegung / Beschädigung prüfen.
128	Batterieentladung Kurzschluss	• Anschlüsse auf korrekte Belegung / Beschädigung prüfen.
129	Batterieaufladung Überstrom	• Anschlüsse auf korrekte Belegung / Beschädigung prüfen.
130	BMS-Kommunikationsfehler	• System neu starten.
131	BMS-Ladung Alarm	• System neu starten.
132	BMS-Entladung Alarm	• System neu starten.
133	Systemfehlerschutz	• System neu starten.

MPPT

Fehler-code MPPT	Ursache	Maßnahme
180	MPPT-Ausnahmealarm (allg. Fehler)	• Betriebsverhalten beobachten. • System neu starten.
181	MPPT ist zu warm	• System ausschalten und abkühlen lassen. • System ggf. an einem anderen Standort aufstellen.
182	MPPT-Eingang Überspannung	• PV-Paneele auf Beschädigungen / korrekte Leistungswerte prüfen.
183	MPPT-Eingang Überstrom	• PV-Paneele prüfen.
184	MPPT-Eingang Überleistung	• PV-Paneele prüfen.
185	MPPT-Ausgang Überspannung	• PV-Paneele prüfen.
186	MPPT-Ausgang Überstrom (Überleistung)	• PV-Paneele prüfen.
187	Der MPPT-Ausgang ist kurzgeschlossen	• Anschlüsse auf korrekte Belegung / Beschädigung prüfen.
188	MPPT-Kommunikationsfehler	• System neu starten.
189	MPPT-Eingang abnormal	• Anschlüsse auf korrekte Belegung / Beschädigung prüfen.
190	MPPT-Ausgang abnormal	• Anschlüsse auf korrekte Belegung / Beschädigung prüfen.

11.1 Batteriespeicher

Spezifikation	M-1.5	M-3.0	M-5.0
Abmessungen	350 x 382 x 263 mm	350 x 382 x 322 mm	362 x 380 x 404 mm
Gewicht	32,3 kg	42,3 kg	46 kg
Kapazität	30 Ah (1536 Wh)	60 Ah (3072 Wh)	102 Ah (5222,4 Wh)
Batterietyp	LiFePo ₄		
Systemspannung	51,2 V		
Zyklusfestigkeit	4000 Zyklen	4000 Zyklen	6000 Zyklen
Max. Eingangsleistung	1500 W	2000 W	3000 W
Max. Ausgangsleistung	1500 W	2000 W	2000 W
Max. Stromstärke Eingang	30 A	40 A	60 A
Max. Stromstärke Ausgang	30 A	40 A	46 A
Zulässige Eingangsspannung	60 bis 120 V		
Max. Anzahl verbundener Batteriespeicher	16 Stück		
Max. Gesamtkapazität bei 16 verbundenen Batteriespeichern	24,576 kWh	49,152 kWh	83,558 kWh
Überspannungsschutz (Laden / Entladen)	Ja		
Überstromschutz (Laden / Entladen)	Ja		
Kurzschlusschutz	Ja		
Temperaturüberwachung	Ja		
Staub- / Wasserschutzfestigkeit (IP)	IP65		
Zulässige Umgebungsbedingungen (Betrieb und Lagerung)	-20 °C bis +55 °C (empfohlen: 15 °C bis 30 °C) 5 - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		
Kühlung / Heizung	Passive Kühlung / Integriertes Heizsystem für Betrieb bei Temperaturen <0 °C		

11.2 CCU V2 1200 W Spezifikationen

Ausgang Netzgekoppelt (AC)

Max. Leistung	1200W
Reaktionszeit ¹	< 2 s
Interne Reaktionszeit ¹	200ms
Präzision	97%
Präzision nach 3s	99,9%
Stecker	On-Grid Buchse

Offgrid Ausgang (AC)

Max. Leistung	1200W
Max. Leistung Peak (< 5s)	1600W
Umschaltzeit Standard	7s
Umschaltzeit Unterbrechungsfreier Ersatzstrom	<20ms
Standby Stromverbrauch, wenn Unterbrechungsfreier	17w
Stecker	Schutzkontakt Buchse & Wieland RST2013 Buchse

Eingang Netzgekoppelt (AC)

Max. Leistung	1200W
---------------	-------

Batterieanschluss

Kompatibel mit	Maxxicharge 1.5 / Maxxicharge 3.0 / Maxxicharge 5.0
Anzahl	Max. 16x Maxxicharge Speicher
Stecker	M25

Frontdisplay

Größe	1424 x 280 px (6.9 Zoll)
Berührungsfeld	Kapazitiver Berührungsfeldsensor (Touchscreen)
Stecker	M25

¹ Mit der Reaktionszeit im netzgekoppelten Betrieb wird die Geschwindigkeit der Anpassung der Ausgangsleistung des Maxxicharge Systems auf den realen Verbrauch in einem Haushalt beschrieben. Je schneller die Reaktionszeit ist, desto effizienter arbeitet ein Speichersystem.

Multiuse CCU V2

Schnittstelle	WIFI
Max. Anzahl CCU V2	3x
Min. Anzahl Batterie	3x
Not- & Ersatzstrom ²	einphasig
Schaltlogik	Master - Slave – Slave
Einstellung	autom. Erkennung
Kompatibel mit CCU V2 – 2300W	
Kompatibel mit CCU V1 – 1800W	

Allgemeine Daten

Abmessungen (L / B / H)	350mm x 350mm x 113mm
Gewicht	9,6 Kg
Betriebstemperaturbereich	20 °C - +55 °C
Stromverbrauch Standby	< 2W
Kühlung	passiv
Schutzklasse	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
Höhenlage	3000m
DC Verbindungen	M25
AC-Verbindungen	Schutzkontakt Buchse, Wieland RST2013 Buchse, On-Grid Buchse
Schnittstellen	RJ45 (LAN), WIFI, Bluetooth
Garantie	10 Jahre

Zertifikate: CE, EMC, LVD, RoHS, REACH, Konformitätserklärung, IP65 Schutzklasse, VDE-AR-N 4105, TOR-Erzeuger

2 Eine 3 phasige Not & Ersatzstromversorgung um 3 phasige Verbraucher zu versorgen ist in Arbeit. Die Funktionsfähigkeit von 3 phasigen Verbrauchern im Ersatzstrombetrieb ist nicht garantiert. Alle einphasigen Verbraucher eines gewöhnlichen Haushalts werden mit Strom versorgt. Durch ein späteres Softwareupdate kann es möglich sein, dass 3 phasige Haushaltsverbraucher auch mit Strom versorgt werden. Dies betrifft NICHT den netzgekoppelten Betrieb in dem alle Verbraucher (1- & 3-phasig) wie gewohnt mit Strom versorgt werden.

11.3 CCU V2 2300 W Spezifikationen

Ausgang Netzgekoppelt (AC)

Max. Leistung	2300W
Reaktionszeit ³	< 2 s
Interne Reaktionszeit ¹	200ms
Präzision	97%
Präzision nach 3s	99,9%
Stecker	On-Grid Buchse

Offgrid Ausgang (AC)

Max. Leistung	2300W
Max. Leistung Peak (< 5s)	3600W
Umschaltzeit Standard	7s
Umschaltzeit Unterbrechungsfreier Ersatzstrom	<20ms
Standby Stromverbrauch, wenn Unterbrechungsfreier	25w
Stecker	Schutzkontakt Buchse & Wieland RST2013 Buchse

Eingang Netzgekoppelt (AC)

Max. Leistung	2300W
---------------	-------

Batterieanschluss

Kompatibel mit	Maxxicharge 1.5 / Maxxicharge 3.0 / Maxxicharge 5.0
Anzahl	Max. 16x Maxxicharge Speicher
Stecker	M25

Frontdisplay

Größe	1424 x 280 px (6.9 Zoll)
Berührungsfeld	Kapazitiver Berührungsfeldsensor (Touchscreen)
Stecker	M25

³ Mit der Reaktionszeit im netzgekoppelten Betrieb wird die Geschwindigkeit der Anpassung der Ausgangsleistung des Maxxicharge Systems auf den realen Verbrauch in einem Haushalt beschrieben. Je schneller die Reaktionszeit ist, desto effizienter arbeitet ein Speichersystem.

Multiuse CCU V2

Schnittstelle	WIFI
Max. Anzahl CCU V2	3x
Min. Anzahl Batterie	3x
Not- & Ersatzstrom ⁴	einphasig
Schaltlogik	Master - Slave – Slave
Einstellung	autom. Erkennung
Kompatibel mit CCU V2 – 1200W	
Kompatibel mit CCU V1 – 1800W	

Allgemeine Daten

Abmessungen (L / B / H)	350mm x 350mm x 113mm
Gewicht	12,5 Kg
Betriebstemperaturbereich	20 °C - +55 °C
Stromverbrauch Standby	< 2W
Kühlung	passiv
Schutzklasse	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
Höhenlage	3000m
DC Verbindungen	M25
AC-Verbindungen	Schutzkontakt Buchse, Wieland RST2013 Buchse, On-Grid Buchse
Schnittstellen	RJ45 (LAN), WIFI, Bluetooth
Garantie	10 Jahre

Zertifikate: CE, EMC, LVD, RoHS, REACH, Konformitätserklärung, IP65 Schutzklasse, VDE-AR-N 4105, TOR-Erzeuger

4 Eine 3 phasige Not & Ersatzstromversorgung um 3 phasige Verbraucher zu versorgen ist in Arbeit. Die Funktionsfähigkeit von 3 phasigen Verbrauchern im Ersatzstrombetrieb ist nicht garantiert. Alle einphasigen Verbraucher eines gewöhnlichen Haushalts werden mit Strom versorgt. Durch ein späteres Softwareupdate kann es möglich sein, dass 3 phasige Haushaltsverbraucher auch mit Strom versorgt werden. Dies betrifft NICHT den netzgekoppelten Betrieb in dem alle Verbraucher (1- & 3-phasig) wie gewohnt mit Strom versorgt werden.

12.1 Außer Betrieb nehmen

1. Batteriespeicher am **Hauptschalter** ausschalten.
 2. Kabel der Solarpanels vom Batteriespeicher trennen.
 3. Netzstecker des Wechselrichters aus der Steckdose des Hausnetzes herausziehen.
 4. Kabel der CCU V2 vom Wechselrichter trennen.
 5. Kabel der CCU V2 vom Batteriespeicher trennen.
- ✓ Das Produkt ist außer Betrieb genommen.

12.2 Lagern

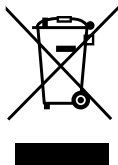
HINWEIS

Gefährdung durch unsachgemäße Lagerung

Bei unsachgemäßer Lagerung kann das Produkt beschädigt werden.

- Sicherstellen, dass der Batteriespeicher bei Beginn der Lagerung einen Ladestand von ca. 60 % aufweist.
- Den Batteriespeicher mindestens alle 3 Monate vollständig aufladen (100 %) und anschließend auf 60 % entladen, wenn er für längere Zeit nicht verwendet wird.
- Das Produkt in seiner Originalverpackung in trockener Umgebung lagern. Die zulässigen Umgebungsbedingungen zur Lagerung beachten (siehe Abschnitt „11 Technische Daten“ auf Seite 38).

1. Das Produkt außer Betrieb nehmen.
2. Alle Komponenten ordnungsgemäß in ihrer Originalverpackung verpacken.
3. Das Produkt an einem kühlen, trockenen und witterungsgeschützten Ort lagern.



Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass ein Produkt und sein Zubehör (z. B. Ladegerät, USB-Kabel) am Ende ihrer Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Um Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden und um die nachhaltige Wiederverwendung materieller Ressourcen zu fördern, diese Gegenstände von anderen Abfallarten trennen und verantwortungsbewusst recyceln.



Batterien / Akkus können Stoffe enthalten, die schädlich für die Umwelt und die menschliche Gesundheit sein können. Es besteht die gesetzliche Pflicht, verbrauchte Batterien / Akkus kostenfrei zurückzugeben. Die Entsorgungshinweise auf den Batterien / Akkus beachten.

Das Produkt wie folgt entsorgen:

- Produkt gemäß den in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweisen außer Betrieb nehmen.
- Die Akkus vor der Entsorgung vollständig entladen.
- Vor der Entsorgung des Produkts Möglichkeiten zur Abfallvermeidung (z. B. Veräußerung funktionsfähiger Produkte oder Reparatur) in Betracht ziehen.
- Endkunden können das Produkt zur Entsorgung beim Hersteller oder einer öffentlichen Sammel- oder Rücknahmestelle in ihrer Nähe abgeben. Adressen geeigneter Sammelstellen sind erhältlich bei der Stadt- oder Kommunalverwaltung.

Hiermit erklärt Maxxihandel GmbH, dass das Produkt „MAXXICHARGE CCU V2“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.maxxisun.de>

Bei Fragen zur optimalen Planung des Systems oder im Umgang mit dem Produkt steht unser Service Ihnen mit kompetenter Unterstützung zur Seite.

Maxxihandel GmbH

Lilienthalstraße 6

04509 Wiedemar

Deutschland / Germany

Telefonsupport: +49 345 54838394

E-Mail: support@maxxisun.de

Web: www.maxxisun.de

The logo for 'Maxxi sun' is located in the bottom left corner. It consists of the word 'Maxxi' in white text on a black rectangular background, followed by the word 'sun' in white text on a green rectangular background. The background of the entire page is white with several light gray hexagonal shapes of varying sizes and opacities scattered across it, including a large central one and several smaller ones in the corners and bottom.