

MAXXICHARGE



M-5.0

Benutzerhandbuch

1 Bevor Sie beginnen

Lesen Sie alle Sicherheitsrichtlinien, Warnhinweise und sonstigen Produktinformationen in dieser Anleitung sorgfältig durch und lesen Sie alle am Produkt angebrachten Etiketten oder Aufkleber, bevor Sie dies benutzen. Der Nutzer übernimmt die volle Verantwortung für den sicheren Gebrauch und Betrieb dieses Produkts. Machen Sie sich mit den relevanten in Ihrer Region geltenden Vorschriften vertraut. Sie sind allein dafür verantwortlich, alle relevanten Vorschriften zu kennen und die CTECHi-Produkte in einer Weise zu verwenden, die den Vorschriften entspricht. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

2 Sicherheitsrichtlinien

1. Lagern Sie das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort.
2. Entsorgen Sie das Produkt nicht durch Hitze oder Feuer.
3. Setzen Sie es nicht der Feuchtigkeit aus und tauchen Sie es nicht in Flüssigkeiten ein.
4. Verwenden Sie es nicht in der Nähe von starker statischer Elektrizität oder Magnetfeldern. Bauen Sie das Produkt nicht auseinander. Wenden Sie sich an die offiziellen Maxxicharge-Partner, falls eine Serviceberatung oder Reparatur erforderlich ist. Eine unsachgemäße Demontage oder ein unsachgemäßer Zusammenbau kann zu Brand- oder Verletzungsgefahr für Personen führen.
5. Halten Sie sich bei der Verwendung des Geräts streng an den in der Bedienungsanleitung angegebenen Temperaturbereich für die Betriebsumgebung der in der Bedienungsanleitung angegeben ist. Ist die Temperatur zu hoch, kann es zu einem Brand oder einer Explosion kommen. Wenn die Temperatur zu niedrig ist, kann die Leistung des Geräts stark beeinträchtigt werden, oder das Produkt möglicherweise nicht mehr funktionieren.
6. Blockieren oder behindern Sie den Lüfter während des Gebrauchs nicht und stellen Sie das Gerät nicht in einem unbelüfteten oder staubigen Bereich auf.
7. Achten Sie darauf, dass das Gerät keinen Stößen oder Vibrationen ausgesetzt wird. Lassen Sie den Batteriespeicher außerdem nicht fallen. Sichern Sie das Gerät gut bei dem Transport, um Schäden zu vermeiden. Schalten Sie bei schweren Schäden sofort die Stromquelle und das Gerät aus und verwenden Sie es nicht mehr.
8. Reinigen Sie die Anschlüsse nur mit einem trockenen Tuch.
9. Stellen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche, damit es nicht umkippt. Wenn das Gerät umkippt und schwer beschädigt wird, schalten Sie es sofort aus, legen Sie den Akku in einen offenen Bereich, halten Sie ihn von Menschen und brennbaren Gegenständen fern und entsorgen Sie ihn in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
10. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren.
11. Entladen Sie die Batterie nach Möglichkeit vollständig, bevor Sie sie entsorgen. Informieren Sie sich über die örtlichen Gesetze zum Recycling und Entsorgung von Batterien.
12. Wenn die Batterie aufgrund eines Produktfehlers nicht vollständig entladen werden kann, wenden Sie sich an ein professionelles Batterie-Recyclingunternehmen für die weitere Verarbeitung.
13. Wenn Sie Sekundärzellen oder -batterien entsorgen, bewahren Sie Zellen oder Batterien mit unterschiedlichen elektrochemischen Systemen getrennt voneinander auf.

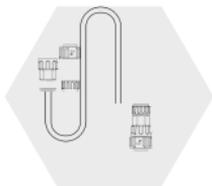
Wichtige Hinweise

Es wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung von 15°C - 30°C zu verwenden, fern von Wasser, Feuer und scharfen Gegenständen.

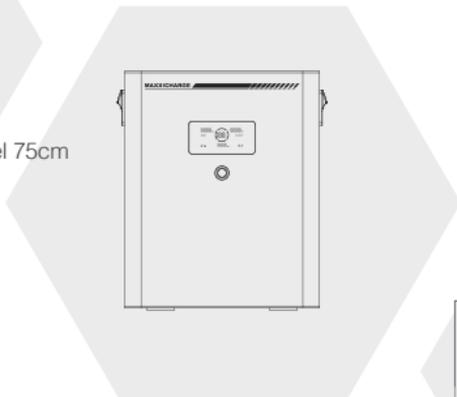
Bei langfristiger Lagerung laden und entladen Sie dieses Produkt bitte einmal alle 3 Monate. Das heißt, laden Sie es auf 100% auf und entladen Sie es dann auf 60%. Bitte schalten Sie das Produkt vor der Langzeitlagerung aus.

Wenn die Leistung dieses Produkts nach dem Gebrauch niedriger als 1% ist, laden Sie es bitte auf 60% auf, bevor Sie es lagern. Wenn Sie den Akku über einen längeren Zeitraum entladen lassen, kann dies zu irreversiblen Schäden führen und die Lebensdauer des Produkts verkürzen. Bauen Sie das Produkt nicht auseinander. Wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an den offiziellen Maxxicharge-Partner. Bei unsachgemäßer Demontage oder Montage besteht Feuer- oder Verletzungsgefahr.

3 Was ist in der Box



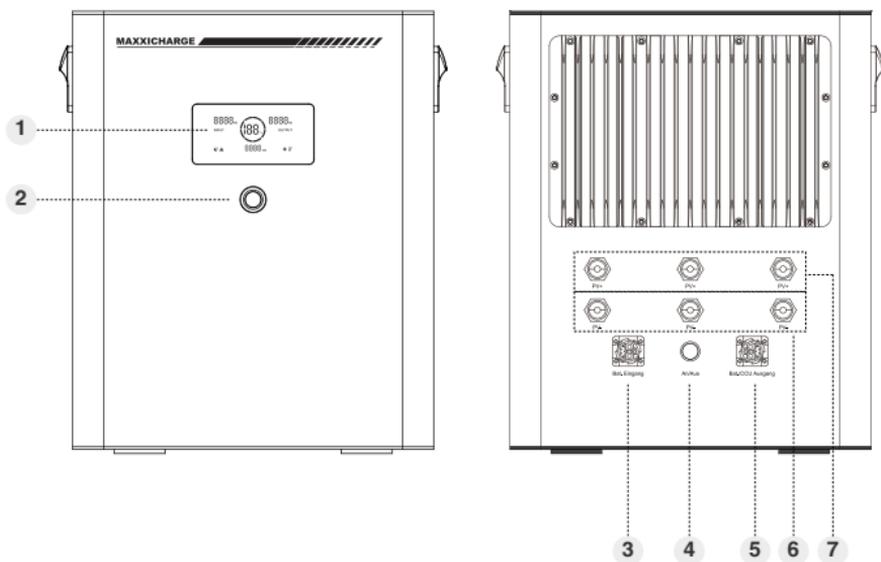
Verlängerungskabel 75cm



MAXXICHARGE Batteriespeicher M-5.0

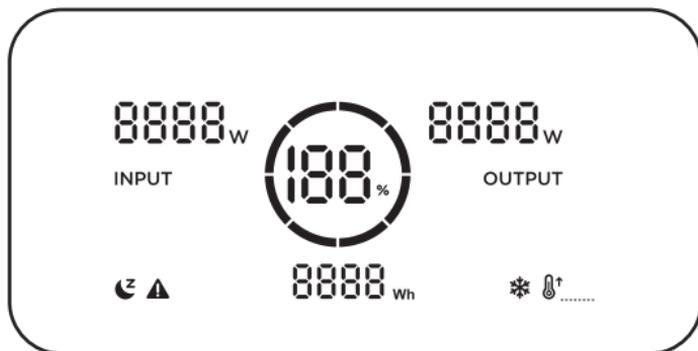


Bedienungsanleitung



1. LED Anzeige
2. Display Schalter, Aktiviert das Display
3. Anschluss für Batterieerweiterung
4. Power Taste, Schaltet das System an und aus
5. Anschluss für Batterieerweiterung und CCU
6. MC4 Anschluss PV Eingang negative Elektrode
7. MC4 Anschluss PV Eingang positive Elektrode

5 LED Display



Die Bedeutung der Display - Symbole

 Input Power Icon: Beim Laden wird die Gesamtleistung des Ladeprozesses angezeigt, ansonsten wird 0 W angezeigt.



Batteriestandsymbol: Die prozentuale Ladung zeigt die aktuelle Ladung der Konsole an und blinkt, wenn der Ladezustand unter 10% fällt.



Symbol für die Ausgangsleistung: Nach dem Einschalten des Systems und dem Anschluss des Geräts, zeigt das Display an wieviel Strom herausgeht.



Ruhezustandssymbol: Wenn der Ruhezustand aktiviert ist, leuchtet das Ruhezustandssymbol auf.



Ungewöhnliches Anzeigesymbol: Wenn es blinkt, bedeutet dies, dass der aktuelle Arbeitszustand abnormal ist, ansonsten wird es nicht angezeigt.



Restenergiesymbol: Zeigt die verbleibende Energie an.



Niedrigtemperaturalarm-Symbol: Wenn es blinkt, zeigt es einen Niedrigtemperatur-Alarm an.



Hochtemperaturalarm-Symbol: Wenn es blinkt, zeigt es an einen Hochtemperatur-Alarm an.

6 Fehlermeldungen und Warnungen

Fehlercodes der BMS-Karte (120-133)

120	Die BMS-MOS-Röhre ist überhitzt
121	Batterie Überspannung
122	Batterie Unterspannung
123	Die Batterie wird bei hohen Temperaturen entladen
124	Die Batterie wird bei niedrigen Temperaturen entladen
125	Die Batterie wird bei hohen Temperaturen geladen
126	Die Batterie wird bei niedrigen Temperaturen geladen
127	Batterieentladung Überstrom
128	Batterieentladung Kurzschluss
129	Batterieaufladung Überstrom
130	BMS-Kommunikationsfehler
131	BMS-Ladung - abnormaler Alarm
132	BMS-Entladealarm
133	Systemfehlerschutz

MPPT Fehlercodes (180-190)

180	MPPT-Ausnahmealarm (Allgemeiner Fehler)
181	MPPT ist zu warm
182	MPPT-Eingang Überdruck
183	MPPT-Eingang Überstrom
184	MPPT-Eingang Überleistung
185	MPPT-Ausgang Überspannung
186	MPPT-Ausgang Überstrom (Überleistung)
187	Der MPPT-Ausgang ist kurzgeschlossen
188	MPPT-Kommunikationsfehler
189	MPPT-Eingang abnormal
190	MPPT-Ausgang ist abnormal

7 Installation

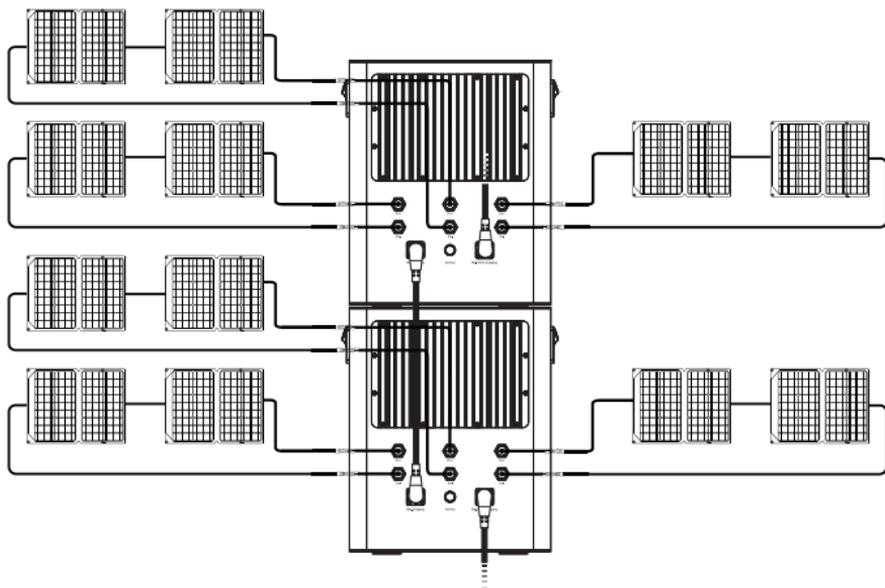
- Wenn Sie Ihre Solaranlage sofort überprüfen und in Betrieb nehmen möchten, führen Sie die Installation bei sonnigem Wetter durch.
- Es wird empfohlen, dass mindestens zwei Personen an der Installation teilnehmen sollten.
- Bitte denken Sie daran sicherzustellen, dass Sie beim Anschließen oder Trennen der Kabel, Solarmodule oder Mikro-Wechselrichter, sowie den Batteriespeicher durch Betätigen des Netzschalters ausschalten.

Der Batteriespeicher kann gestapelt und mit einem anderen Gerät über ein Erweiterungskabel verbunden werden.

Ablauf

Hinweis: Wenn Sie nur einen Speicher besitzen überspringen Sie bitte Schritt 1 und 2.

1. Verbinden Sie zuerst die Speicher mit dem beigelegten Verlängerungskabel.
2. Weisen Sie dann jedem Batteriespeicher eine eigene Adresse mit der Funktion „Adresszuweisung“ zu (Abschnitt 8).
3. Verbinden Sie die Solarmodule
4. Verbinden Sie die CCU und damit eingehend den Mikrowechselrichter.
5. Verbinden Sie das gesamte System über die Steckdose mit Ihrem Hausnetz

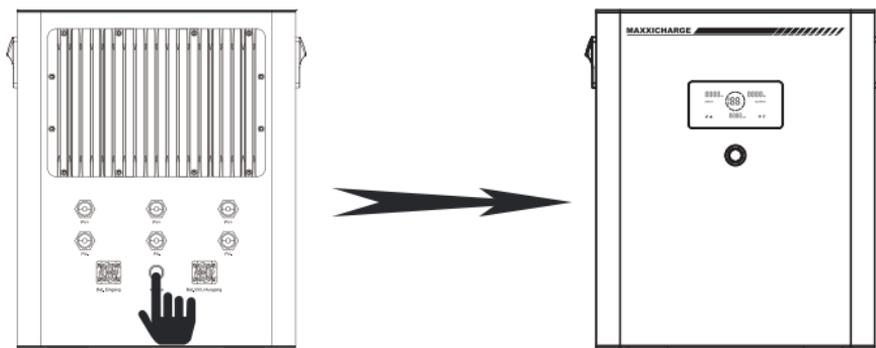


ACHTUNG:

- Es wird empfohlen, das System vor dem Anschluss auszuschalten.
- Schließen Sie ihn nicht während des Lade- / Entladevorgangs an.
- Berühren Sie die Metallstifte der Anschlüsse nicht mit Ihren Händen oder anderen Gegenständen. Reinigen Sie ihn bei Bedarf vorsichtig mit einem trockenen Tuch.

Bedienungshinweise:

Drücken Sie zuerst die Einschalttaste auf der Rückseite des Batteriespeichers, dann wird er in Betrieb gebracht, was auf der LED-Anzeige auf der Vorderseite angezeigt wird. Hier zu sehen ist die Eingangs- und Ausgangsleistung, sowie die verbleibende Kapazität.



8 Aktivierung des Modus „Adresszuweisung“

Die Aktivierung ist nur notwendig, wenn Sie mehrere Batteriespeicher miteinander verbinden.

Betätigen Sie den Button unter dem Bildschirm während sich das System im ausgeschalteten Zustand befindet. Drücken Sie nun den Netzschalter um das System einzuschalten. Lassen Sie den Bildschirmschalter los, wenn das LED-Display aufleuchtet.

Nun blinkt das Display mit einer zugewiesenen Nummer. Durch drücken des Bildschirmschalters ändern Sie die zugewiesene Nummer.

Drücken Sie nun bis zu 16-mal. Beginnend mit 1 bis zu 16. Bleiben Sie länger als 10s bei einer Nummer, wird die Zahl automatisch bestätigt. Nach Bestätigung der Zahl wird der Modus automatisch beendet.

9 Umschaltung auf den Schlafmodus

Um Energie zu sparen, verfügt dieses Produkt über einen Schlafmodus (**Schlafmodus:** Der Bildschirm ist ausgeschaltet, wenn keine Bedienung erfolgt.

Der Bildschirm kann durch den Tastendruck wieder aktiviert werden)

- (1) **Schlafmodus ein:** Halten Sie im eingeschalteten Zustand den Bildschirmschalter für 5s gedrückt. Das Schlafsymbol in der unteren linken Ecke des LED-Displays leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der Schlafmodus aktiviert ist.
- (2) **Ruhemodus aus:** Halten Sie im eingeschalteten Zustand den Bildschirmschalter für 5s gedrückt. Das Schlafsymbol in der unteren linken Ecke leuchtet nicht mehr und der Schlafmodus ist ausgeschaltet.
- (3) Wenn der Ruhemodus eingeschaltet ist, schaltet sich der Bildschirm aus. Falls innerhalb von 30s keine Bedienung erfolgt, können Sie den Bildschirm durch Drücken der Taste aufwecken.
- (4) Wenn der Ruhemodus ausgeschaltet ist, können Sie durch Drücken des Bildschirmschalters den Bildschirm dauerhaft an- oder ausschalten.
- (5) Wenn das Batteriesystem eingeschaltet, das LED Display allerdings ausgeschaltet ist, hat der Button einen Atemeffekt um zu signalisieren, dass sich das System im eingeschalteten Zustand befindet.

10 Fragen und Antworten

1. **Wie viele Batterien können angeschlossen werden?**
- Sie können bis zu 16 Einheiten anschließen.
2. **Kann der Akku gleichzeitig geladen und entladen werden?**
- Ja, die Eingangs-/Ausgangsanschlüsse der Batterie verwenden einen anderen Anschluss.
3. **Kann der Batteriespeicher mit Solaranlagen, die nicht von Maxxisun stammen geladen werden?**
- Ja, Batteriespeicher von Maxxisun können mit anderen Solarmodulen geladen werden.
4. **Wie lagere ich meinen Batteriespeicher?**
- Für eine langfristige Lagerung laden und entladen Sie das Produkt bitte einmal alle 3 Monate. Laden Sie es auf 100% auf, und entladen Sie es dann auf 60%.

11 Technischer Index

Modell	M-5.0
Kapazität	5376 Wh (51.2 V/105A)
Eingang	
Eingangsleistung	3000W Max
Eingangsstrom	60A Max
PV-Spannungsbereich	58,5V-138V (Vmp)
Ausgang	
Ausgangsleistung	2048W
Ausgangsstrom	40A Max
Max. Erweiterbare Anzahl Batterien	16 Stück
Max. Erweiterungskapazität	81920 kWh
IP-Bewertung	IP65
Batterie-Typ	LiFePO4
Batterie Ladespannung	57,6V
Batterie Arbeitsspannung	44,8 - 57,6 Vdc
Nutzungsdauer	Zyklische Ladung und Entladung für mehr als 6000 mal (90% DOD/0,5C/25°C)
Arbeitstemperatur beim Aufladen	0°C-45°C
Arbeitstemperatur beim Entladen	-20°C-55°C
Lagertemperatur des Produkts	-20°C-55°C
Sicherheitsüberwachung: Temperaturkontrolle, Überlastschutz, Kurzschlusschutz, etc.	
Abmessungen	350x382x430mm
Gewicht	50,2 kg

12 Garantieschein

Modell: M-5.0

Datum des Kaufs

Name

Adresse

Email

Bestellnummer

Verkäufer

Gewährleistungsfrist: 10 Jahre beginnend ab Kaufdatum

MAXXICHARGE

