from **Austria**

SOLMATE3



Inhaltsverzeichnis

Allgemein 3
Sicherheit 3
Konformität 4
Spezifikationen 5
Überblick 6
Benutzeroberfläche 7
Installation 7
App 9
Instandhaltung 9
Garantie 9
Recycling 10
Unterstützung 10

Allgemein

Diese Anleitung gilt für SolMate® 3 von EET. Sie beschreibt die Installation, den Betrieb und die Wartung des SolMate®-Systems für den netzparallelen Betrieb, konzipiert für den Hausgebrauch. Lesen Sie das gesamte Dokument, bevor Sie SolMate® installieren oder verwenden.

Die Installation und Handhabung Ihres SolMate®-Systems liegt außerhalb der Kontrolle der EET – Efficient Energy Technology GmbH. Daher kann EET keine Verantwortung für Schäden, Verluste oder Kosten übernehmen, die durch unsachgemäße Installation, falsche Handhabung des Produkts oder Missbrauch entstehen.

SolMate® muss zuverlässig mit dem Internet verbunden sein, um Firmware-Updates zu ermöglichen und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Sicherheit

	Diese Rubrik weist auf eine Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
	Diese Rubrik weist auf eine Gefährdungssituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

	**Warnung:** Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb von lebenserhaltenden Medizinprodukten ausgelegt. Bei der Stromversorgung von allgemeinen Medizinprodukten muss der Stromverbrauch überwacht werden, und es muss eine ausreichende Leistung sichergestellt werden.
	**Warnung:** Das Gerät verfügt über einen speziellen Einspeisestecker, der einen Kontakt mit den Steckerklemmen verhindert. Stellen Sie sicher, dass alle Stecker fest in den Steckdosen sitzen, um lose Verbindungen zu vermeiden. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel, um das Gerät anzuschließen.
	**Warnung:** Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, dürfen Sie das Gerät nicht manipulieren, modifizieren, zerlegen oder mit scharfen Gegenständen durchbohren.
	**Achtung:** Das Gerät ist für den Einsatz im Freien konzipiert und wasserdicht (IP 65). Die Verwendung der Steckdose kann sich jedoch auf die Schutzart auswirken. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Wenn das Gerät eingetaucht wurde, ist es verboten, es erneut zu verwenden.
	**Warnung:** Betreiben Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit. Um die Feuchtigkeitsbelastung zu minimieren, muss das Gerät in einem geschützten Außenbereich aufgestellt werden.
	**Warnung:** Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, in explosionsgefährdeten Umgebungen oder in Umgebungen mit starker statischer Elektrizität oder Magnetfeldern.
	**Warnung:** Wählen Sie den Installationsort sorgfältig aus und erfüllen Sie die angegebenen Kühlanforderungen. Das Gerät darf keinen Umgebungstemperaturen über 60 °C (140 °F) oder unter -30 °C (-22 °F) ausgesetzt werden. Um eine Überhitzung zu vermeiden, vermeiden Sie es, das Gerät während des Betriebs abzudecken, und schützen Sie das Gerät vor direkter

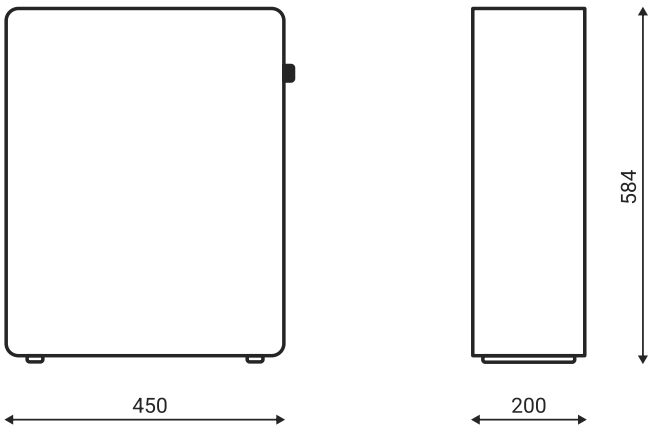
	Sonneneinstrahlung. Zu hohe Temperaturen können Brände oder Explosionen verursachen, während sehr niedrige Temperaturen die Leistung oder Lebensdauer verringern können.
	**Warnung:** Um einen Brand oder Stromschlag durch ein beschädigtes Gerät zu vermeiden, muss das Gerät sofort ausgeschaltet werden, wenn es umkippt und erheblich beschädigt wird. Es muss an einem offenen Ort fern von brennbaren Materialien und Personen aufgestellt und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.
	**Warnung:** Die Art einer sicheren Installation erfordert einen funktionsfähigen Leitungsschutzschalter mit einem Nennstrom von nicht mehr als 16 A. Als Voraussetzung für einen sicheren Betrieb muss ein funktionsfähiger Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD Residual Current Device) mit einer Empfindlichkeit von ≤ 30 mA eingebaut werden.
	**Achtung:** Geräte mit einer maximalen Leistung von 2500 W können mit dem integrierten Wechselrichter betrieben werden. Pro Steckdose darf nur ein Gerät der Klasse I (in der Regel mit Metallgehäuse) oder mehrere Geräte der Klasse II (in der Regel mit Kunststoffgehäuse) gleichzeitig betrieben werden.
	**Warnung:** Das Gerät darf nicht ohne einen installierten Erdungsleiter betrieben werden. Die Erdungsimpedanz des Geräts muss den Anforderungen der örtlichen elektrischen Normen entsprechen.
	**Achtung:** Das Gerät darf zur Energiespeicherung von Photovoltaik-Energie in häuslichen Umgebungen verwendet werden. Pro Haushalt darf nur ein Gerät betrieben werden. Er kann mit Wechselrichtern bis 800 VA betrieben werden.
	**Achtung:** Das Gerät ist vorsichtig zu behandeln. Um Schäden durch Stöße, Stürze oder starke Vibrationen zu vermeiden, muss das Gerät während des Transports und der Lagerung gut gesichert sein.
	**Achtung:** Das Gerät sollte vor der Installation auf bereits vorhandene Schäden überprüft werden. Installieren Sie kein beschädigtes Gerät.
	**Achtung:** Um Schäden durch Umkippen zu vermeiden, muss das Gerät auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden.

Konformität

EET – Efficient Energy Technology GmbH erklärt, dass sie der Richtlinie 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS) entspricht. Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter folgender Webadresse verfügbar: https://docs.eet.energy

Die am Aufstellungsort geltenden nationalen, europäischen und internationalen Richtlinien und Vorschriften sind zu beachten. Diese können vom örtlichen Stromanbieter bezogen werden. Allfällige Meldepflichten gegenüber dem Stromversorger müssen vor der Inbetriebnahme erfüllt werden.

Spezifikationen

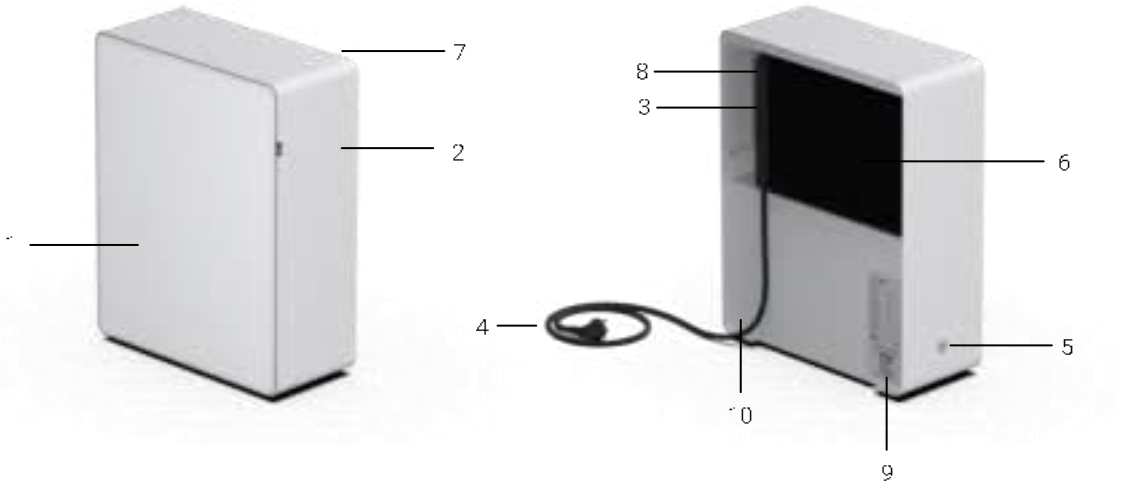


Angaben in mm

Nennenergie	2560 Wh
Integrierte Mess-Technologie[1]	SolBrain[3]
Akku-Funktion	Bidirektional (Laden und Entladen)
Batterietyp	LFP (Lithium-Eisen-Phosphate)
Batteriespannung	51,2 V
Kapazität	50 Ah
Entladetiefe	90%
Nennspannung	230 VAC
Nennfrequenz	50 Hz
Max. Netzausgangsleistung[2]	800 VA
Max. Backup-Ausgangsleistung	2500 VA
Max. Netzeingangsleistung	2500 VA
Max. Photovoltaik-Eingangsleistung	800 VA
Leistungsfaktor	>0,99
Dimensionen	450 x 582 x 200 mm
Gewicht	43 kg
Eindringschutz[3]	IP65
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	DC II / AC III
Betriebstemperatur[4]	-20 bis +55 °C
Maximale Höhe	ca. 2000 m ü. M.
Kommunikation	Wi-Fi (2,4 GHz, 5 GHz)
Benutzeroberfläche	SolMate® App / LED-Schnittstelle
Garantie	10 Jahre
Lebensdauer	>6000 Zyklen auf 80%
Zertifikate	VDE 4105 (DE/AT) CE (EMV, RED, LVD, RoHS, REACH und WEEE)

[1] Patentierte, eingebaute Software zur Echtzeitmessung der gesamten elektrischen Verbraucher an allen drei Phasen in einem Haushalt.
[2] Die Leistung wird in der Schweiz auf 600 VA begrenzt.
[3] Der Speicher ist für den Einsatz im Freien konzipiert und allseitig wasserdicht (IP65). Die Verwendung der Steckdose kann sich jedoch auf die Schutzart auswirken. Um die Exposition gegenüber Wasser zu minimieren, stellen Sie das Gerät in einem geschützten Außenbereich auf.
[4] Die Leistung kann außerhalb des optimalen Bereichs von 0 bis +40 °C herabgesetzt werden. Die Leistung wird außerhalb des Bereichs von -20 bis + 55 °C herabgestuft.

Überblick



1	**Vordere Abdeckung**	Abnehmbar für die Servicierung
2	**Seitenabdeckung**	Entfernen, wenn das Gerät an der Wand montiert wird, um Verbraucher anzuschließen
3	**AC-Steckdosen, Wechselstromsteckdose**	Zum Anschluss von Wechselrichter oder Verbraucher und als Notfall-Off-Grid-Steckdose
4	**AC-Netzkabel / Stecker**	Laden oder Einspeisen in Haus/Netz
5	**Ein-/Aus-Taste**	Einmal drücken, um das Gerät einzuschalten Drücken Sie 3 Sekunden, um das Gerät auszuschalten (nicht während des Geräteupdates)
6	**Kühlkörper**	
7	**LED-Schnittstelle**	Siehe unten
8	**USB-C-Anschluss**	Für externe Ethernet Adapter
9	**Produktetikett**	
10	**Erdungsklemme**	Anschluss für Erdung

Netz-Betrieb (On-Grid)

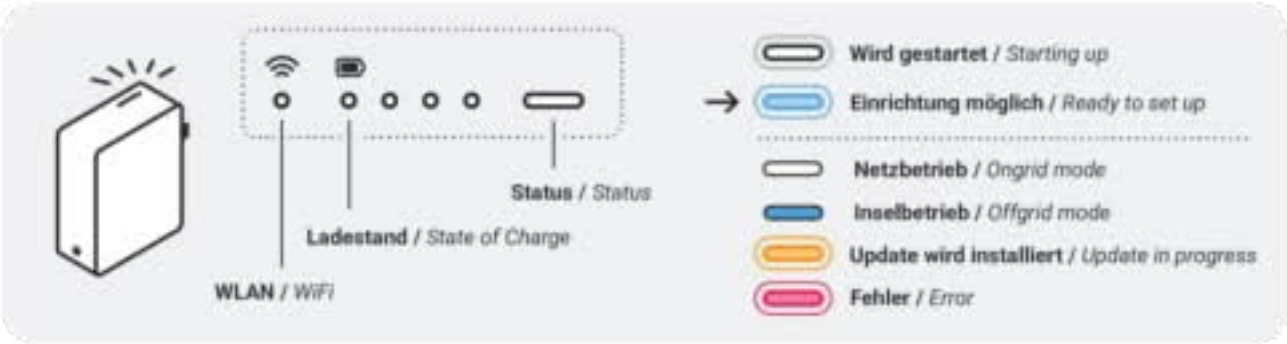
- Lademodus: Das Gerät kann bis zu 2500 W Leistung aufnehmen, wobei davon bis zu 800 W aus Photovoltaik-Energie stammen können.
- Entlademodus: Das Gerät kann bis zu 800 W liefern.[5]

Insel-Betrieb (Off-Grid)

- Lademodus: Das Gerät kann mit bis zu 800 W Photovoltaik-Energie geladen werden.
- Entlademodus: Das Gerät mit Photovoltaik-Energie kann bis zu 2500 W an die Verbraucher liefern.

[5] Die Leistung wird in der Schweiz auf 600 W begrenzt.

Benutzeroberfläche



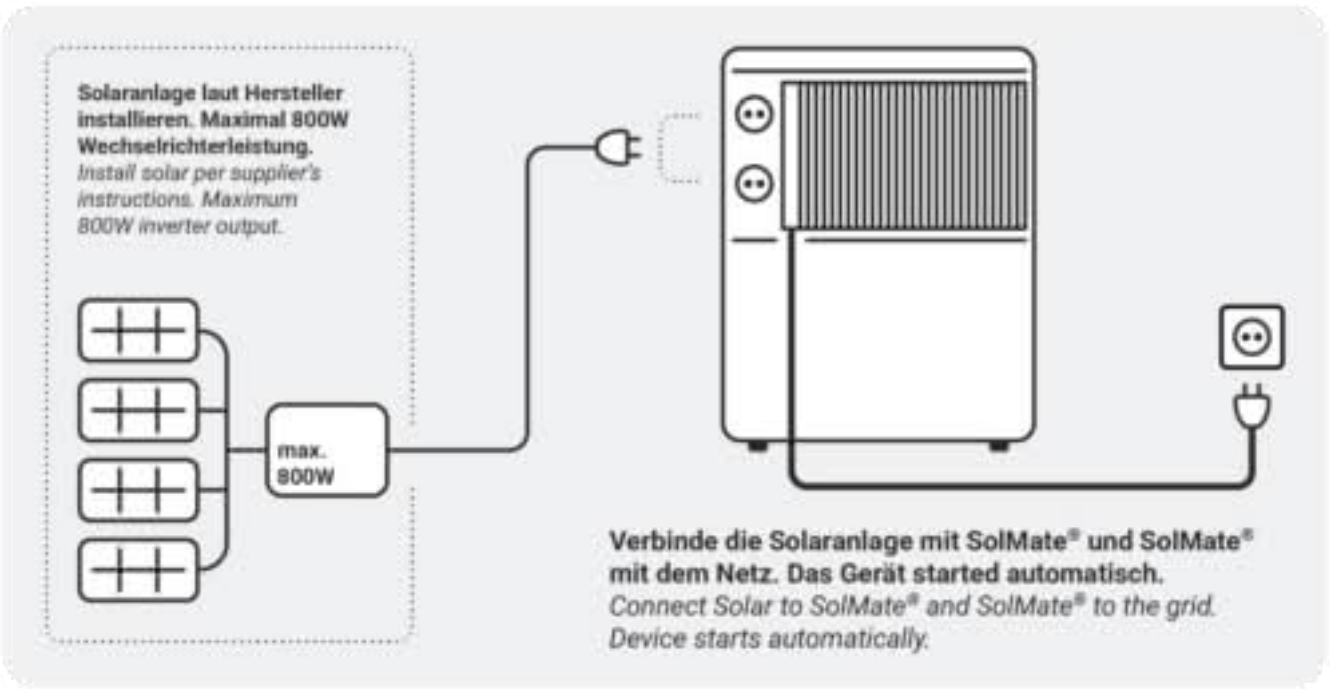
Installation

1. Standort finden





- Installieren Sie SolMate® in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung. Halten Sie ausreichend Abstand zu den Wänden ein, um eine ausreichende Belüftung für die Kühlung zu gewährleisten.
- Es wird empfohlen, SolMate® für eine lange Lebensdauer vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee zu schützen. Stellen Sie sicher, dass der Standort vor potenziellen Gefahren wie Überschwemmungen geschützt ist.
- Vermeiden Sie die Installation von SolMate® in Wohnbereichen wie Wohn- oder Schlafzimmern, um Brandschutzkonformität zu gewährleisten und Belästigungen durch Lärm bei hoher Leistungsaufnahme zu vermeiden.
- Installieren Sie SolMate® auf einer ebenen und festen Oberfläche, um die Stabilität zu gewährleisten.
- Stellen Sie sicher, dass SolMate® ausgeschaltet ist, bevor Sie mit der Installation fortfahren. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang, um das Gerät auszuschalten.



2. Solarpaneele anschließen

- Installieren Sie Wechselrichter und Module gemäß den Anweisungen des Herstellers. Der Wechselrichter darf eine maximale Ausgangsleistung von 800 W haben. Stellen Sie sicher, dass Ihr Balkonkraftwerk ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie sie mit SolMate® verbinden.
- Schließen Sie den Wechselrichter an eine der beiden Steckdosen auf der Rückseite von SolMate® an. Über die andere Steckdose können Verbraucher bis 2500 W für die Notstromversorgung angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass die Steckdosenabdeckung geschlossen bleibt, wenn die Steckdose nicht verwendet wird.

3. Netz verbinden

- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an. Der Anschluss muss an eine geerdete Steckdose oder Erdungssammelschiene angeschlossen werden oder zusätzlich an eine Erdungssammelschiene erfolgen.
- Darüber hinaus wird empfohlen, das Produktgehäuse über die spezielle Erdungsklemme zu erden, um die Sicherheit zu erhöhen. Ein Elektrofachbetrieb vor Ort kann Ihnen diesbezüglich mit Rat und Tat zur Seite stehen.

4. Einschalten

Warten Sie, bis die Statusanzeige blau blinkt. Sollte sich der SolMate® nicht automatischen einschalten, den seitlichen Knopf drücken. Der Einschalt-Vorgang kann einige Minuten dauern.

App

Installieren Sie MySolMate App aus dem Google Play Store oder App Store.

Folgen Sie den weiteren Anweisungen zur Inbetriebnahme in der App.

Instandhaltung

Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz und schalten Sie es aus, bevor Sie Wartungs-, Reinigungs- oder Transportarbeiten durchführen.

Das Gerät und die Kabel müssen mindestens zweimal jährlich einer Sichtprüfung unterzogen werden. Halten Sie das Gerät sauber und frei von Staub und Schmutz, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden, keinesfalls mit aggressiven Reinigungschemikalien.

Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch auftreten oder wenn sichtbare Schäden wie Risse oder gebrochene Teile vorhanden sind. Das Gerät muss sofort außer Betrieb genommen und von einer qualifizierten Person überprüft und repariert werden, bevor es wieder in Betrieb genommen wird.

Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb ist, schalten Sie es aus und bewahren Sie es in der Originalverpackung auf, um es vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen. Vermeiden Sie es, das Gerät in extrem kalten oder heißen Umgebungen zu lagern, um Schäden an den internen Komponenten zu vermeiden. Stellen Sie dennoch sicher, dass der Akku alle 3 Monate aufgeladen wird, um eine unvermeidbare Tiefentladung zu verhindern.

Garantie

- Ihr SolMate® wird mit einer Garantie von 10 Jahren oder 6.000 Ladezyklen (je nachdem, was zuerst eintritt) ab dem Kaufdatum geliefert.
- Um das Beste aus Ihrer Garantie herauszuholen und einen reibungslosen Betrieb Ihres SolMate® zu gewährleisten, stellen Sie sicher, dass er für Updates und Überwachung mit dem Internet verbunden ist.

In der Dokumentation auf unserer Website finden Sie alle Details und spezifischen Bedingungen für die 10-jährige Garantie sowie die zusätzliche Produkt- und Leistungsgarantie.

Recycling



SolMate® enthält Batterien und darf daher nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, um Umweltverschmutzung und Sicherheitsrisiken zu vermeiden. Bitte halten Sie sich immer an die örtlichen Gesetze und Vorschriften für die Entsorgung und das Recycling von Batterien.

Ökologische Nachhaltigkeit hat für uns oberste Priorität, weshalb wir uns bemühen, jeden SolMate® so weit wie möglich zu reparieren oder zu recyceln, falls er jemals nicht mehr funktioniert. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Ihr System das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat.

Entladen Sie die Batterie vollständig, bevor Sie sie dem Recycling zuführen. Wenn sich der Akku aufgrund einer Fehlfunktion nicht vollständig entladen lässt, wenden Sie sich an ein professionelles Recyclingunternehmen.

Unterstützung

Die aktuellen Informationen zu Problemen bei der Installation, Inbetriebnahme oder dem Betrieb entnehmen Sie bitte der Dokumentation oder dem Hilfe-Center (Helpdesk) auf unserer Website.

https://docs.eet.energy