

## Disclaimer

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Warnungen und sonstigen Produktinformationen in diesem Handbuch sorgfältig durch und beachten Sie alle Etiketten oder Aufkleber, die am Produkt angebracht sind, bevor Sie es verwenden. Die Benutzer übernehmen die volle Verantwortung für die sichere Nutzung und den Betrieb dieses Produkts. Machen Sie sich mit den relevanten Vorschriften in Ihrem Land vertraut. Sie sind allein dafür verantwortlich, alle geltenden Vorschriften zu kennen und Zendure-Produkte in Übereinstimmung mit diesen zu verwenden.

## Inhaltsverzeichnis

1. Technische Daten.....	11
2. Sicherheitsanweisungen .....	11
2.1 Sicherheitshinweise .....	11
2.2 Entsorgungshinweise.....	12
2.3 EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG.....	13
3. Wichtige Hinweise .....	13
4. Lieferumfang .....	14
5. Übersicht.....	14
5.1 LED-Lichtanzeigen.....	14
6. Erste Schritte.....	16
6.1 Auswahl eines geeigneten Standorts .....	16
6.2 Verbindung mehrerer AB3000L-Batterien.....	16
6.3 Anschluss des Solar-Wechselrichters.....	16
6.3.1 Anschluss des SolarFlow 800.....	16
6.3.2 Anschluss des SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro ....	17
7. Firmware-Update.....	18

# 1. Technische Daten

Add-on Battery AB3000L	
Nennspannung der Batterie	48 V d.c.
Batterielebenszyklus	6.000 Zyklen
Nennkapazität	60Ah/2880Wh
Wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Maximale Ein-/Ausgangsleistung	Eine AB3000L Batterie: 1,680 W
	Zwei oder mehr Batterien: 1,920W
Ladetemperatur	0° C ~ 55° C (32° F ~ 131° F)
Entladungstemperatur	-20° C ~ 60° C (-4° F ~ 140° F)
Selbstheizfunktion	Ja
Automatische Selbstheizfunktion	-20° C ~ 0° C (-4° F ~ 32° F)
Lagerungstemperatur	-30°C bis 45°C (-22° F bis 113° F): 1 Monat -20°C bis 35°C (-4° F bis 95° F): 6 Monate
Aerosol-Feuerlöschsystem	Ja
Aktivierungstemperatur des Feuerlöschsystems	170° C ± 10° C (338° F ± 18° F)
Batterieschutz	Schutz vor Überspannung, Überstrom, Kurzschluss, Überhitzung
Kompatibilität	SolarFlow 800 Serie/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro
	AB1000 Serie/AB2000 Serie/AB3000L Batterien
Abmessungen	394 x 257 x 283 mm
Gewicht	26,3 kg
Schutzart	IP65

# 2. Sicherheitsanweisungen

## 2.1 Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie alle aktuellen Dokumentationen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren, verwenden oder warten, da die Dokumentation im Laufe der Zeit aktualisiert werden kann.
- Überprüfen Sie, ob das Produkt beschädigt, rissig, undicht, überhitzt oder andere Auffälligkeiten aufweist, und kontrollieren Sie alle Kabel auf Beschädigungen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bei Problemen stellen Sie bitte die Verwendung des Produkts sofort ein und wenden Sie sich an unseren Kundenservice.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss, dass alle Leitungen und Stecker unversehrt und trocken sind, um keinen Stromschlag zu erhalten.
- Installieren oder betreiben Sie das System nicht bei extremen Klimaverhältnissen, z. B. bei Gewitter, Schneefall, starkem Regen, heftigen Winden usw.
- Zur Minderung einer Verletzungsgefahr ist eine strenge Aufsicht erforderlich, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.
- Stecken Sie keine Finger oder Hände in das Produkt.
- Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen nur das originale Ladegerät und die für das Gerät konzipierten Kabel. Wir haften nicht für Schäden, die von Drittgeräten verursacht werden, wodurch auch Ihre Garantie erlöschen kann.

9. Halten Sie einen Mindestabstand von 50 mm zwischen dem Produkt und anderen umgebenden Objekten ein.
10. Vermeiden Sie während des Betriebs des Solarenergiesystems direkte Sonneneinstrahlung, um eine Überhitzung des Produkts zu verhindern. Platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen.
11. Installieren Sie das Produkt entsprechend unserer Bedienungsanleitung, um Produktschäden oder Verletzungen zu vermeiden.
12. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von starker statischer Elektrizität oder starken Magnetfeldern.
13. Stellen Sie das Gerät nicht in eine Umgebung mit brennbaren oder explosiven Stoffen, Gasen oder Rauch. Da das Produkt auf das Gehäuse zur Wärmeableitung angewiesen ist, führt eine Exposition des Gehäuses gegenüber übermäßiger Hitze zu Schäden.
14. Um das Risiko einer Beschädigung der elektrischen Leitungen und Stecker zu mindern, lösen Sie die Verbindung des Produkts, indem Sie am Stecker ziehen, nicht an der Leitung.
15. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn seine Ausgangsleistung überschritten wird. Überlastungen können dazu führen, dass ein Brand entsteht oder Personen verletzt werden.
16. Verwenden Sie keine Produkte oder Zubehörteile, die beschädigt sind oder modifiziert wurden. Beschädigte oder modifizierte Akkus können auf unvorhersehbare Weise reagieren und einen Brand entfachen, eine Explosion herbeiführen oder Verletzungen verursachen.
17. Nehmen Sie das Produkt nicht in Betrieb, wenn seine Leitung oder sein Stecker oder auch das Ausgangskabel beschädigt ist.
18. Demontieren Sie das Produkt nicht. Bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicetechniker, wenn es gewartet oder repariert werden muss. Eine falsche Handhabung kann Verletzungen oder einen Brand verursachen.
19. Setzen Sie das Produkt keinem Feuer oder keinen hohen Temperaturen aus.
20. Versuchen Sie nicht, interne Komponenten des Geräts durch unautorisiertes Personal ersetzen zu lassen. Lassen Sie die Instandsetzung nur unter Verwendung von identischen Ersatzteilen von einem qualifizierten Reparaturtechniker durchführen. Dadurch bleibt die Sicherheit des Produkts gewährleistet.
21. Das Produkt darf nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden. Wenn das Produkt während der Nutzung versehentlich ins Wasser fällt, legen Sie es bitte in einen sicheren, offenen Bereich und halten Sie Abstand, bis es vollständig getrocknet ist. Das getrocknete Produkt sollte nicht erneut verwendet werden und muss gemäß den Entsorgungsrichtlinien in diesem Handbuch ordnungsgemäß entsorgt werden.
22. Das Produkt könnte sich während des Betriebs warm anfühlen. Dies ist ein normales Betriebsverhalten und kein Anlass zur Besorgnis.
23. Um sich nicht der Gefahr eines Stromschlags auszusetzen, lösen Sie die Verbindung der photovoltaischen Solarmodule, Akkus und des häuslichen Stromnetzes, bevor Sie eine anweisungsgemäße Instandsetzung in Angriff nehmen.
24. Arbeiten Sie beim Aufladen des Akkus in einem gut gelüfteten Bereich und schränken Sie die Lüftung unter keinen Umständen ein, da eine unzureichende Lüftung zu einer dauerhaften Beschädigung der Anlage führen kann.
25. Reinigen Sie das Produkt nicht mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln. Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes Tuch.
26. Bewegen oder schütteln Sie das Gerät nicht während des Betriebs, da Vibrationen und plötzliche Stöße die Anschlüsse an die interne Hardware beeinträchtigen können.
27. Stellen Sie sicher, dass die Produkte sicher installiert sind, um Unfälle und Produktschäden durch Herunterfallen zu vermeiden.
28. Bei einem Brand lässt sich dieses Produkt nur mit Löschpulver löschen.
29. Die Instandsetzung der Akkus sollte nur von Personal durchgeführt bzw. beaufsichtigt werden, das mit der Handhabung von Akkus und den dazu erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen vertraut ist.

## 2.2 Entsorgungshinweise





1. Batterie vollständig entladen (sofern möglich): Vor der Entsorgung sollte die Batterie vollständig entladen werden, um mögliche Gefahren zu reduzieren. Beachten Sie stets die lokalen Gesetze und Richtlinien zur Batterieentsorgung und -verwertung.
2. Umgang mit defekten Batterien: Sollte die Batterie aufgrund von Fehlfunktionen oder Produktausfällen nicht vollständig entladen werden können, wenden Sie sich an eine lizenzierte Batterie-Recyclinganlage oder einen Fachmann für die sichere und sachgerechte Entsorgung.

3. Trennung von Batterietypen: Stellen Sie sicher, dass Batterien oder Zellen aus verschiedenen elektrochemischen Systemen (z.B. Lithium-Ionen, Nickel-Metallhydrid) getrennt entsorgt werden. Das Mischen unterschiedlicher Batterietypen kann zu chemischen Reaktionen oder Sicherheitsrisiken führen.
4. Vermeidung von physischen Schäden: Setzen Sie die Batterie während der Entsorgung nicht physischen Einflüssen wie Stößen, Durchbohrungen oder hohen Temperaturen aus, da dies zu Leckagen, Bränden oder Explosionen führen kann.
5. Befolgung lokaler Vorschriften: Achten Sie stets auf die Einhaltung der lokalen Vorschriften und Richtlinien zur Batterieentsorgung. Eine unsachgemäße Entsorgung kann die Umwelt schädigen und gesetzliche Bestimmungen verletzen.



## 2.3 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG





ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED erklärt, dass der AB3000L die Richtlinien 2014/30/EU(EMC), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS) erfüllt.

Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <https://zendure.de/pages/download-center>

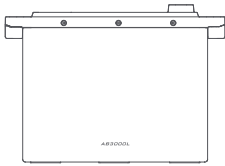
	<p><b>Konformitätserklärung</b> Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse abgerufen werden: <a href="https://zendure.de/pages/download-center">https://zendure.de/pages/download-center</a></p>
	<p><b>Entsorgung und Recycling</b> Entsorgung der Verpackung: Entsorgen Sie die Verpackung nach Materialsorten getrennt.</p>
	<p>Entsorgung von Altgeräten (gilt in der Europäischen Union und in anderen europäischen Ländern mit separaten Sammelsystemen (Abfalltrennung)): Altgeräte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Jeder Kunde ist gesetzlich verpflichtet, Altgeräte, die nicht länger benutzt werden können, separat vom Hausmüll zu entsorgen, z. B. bei einer Sammelstelle für Reststoffe. Zur Gewährleistung einer angemessenen Reststoffverwertung und zur Vermeidung negativer Auswirkungen auf die Umwelt müssen elektronische Geräte zu einer geeigneten Sammelstelle gebracht werden. Aus diesem Grund sind elektronische Geräte mit dem links abgebildeten Symbol gekennzeichnet.</p>
	<p>Batterien und Akkumulatoren dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkumulatoren – unabhängig davon, ob sie Schadstoffe enthalten oder nicht – an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zu entsorgen. Kennzeichnung: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei. Entladen Sie eingebaute oder mitgelieferte Batterien vor der Entsorgung.</p>

## 3. Wichtige Hinweise

	<p>Stellen Sie sicher, dass das AB3000L in einem schattigen Bereich platziert wird, um eine schnelle Temperaturerhöhung zu vermeiden, die die Leistung beeinträchtigen könnte.</p>
	<p>Überprüfen Sie vor der Installation, ob das erforderliche Zubehör vorhanden ist, da einige Teile möglicherweise separat erworben werden müssen.</p>
	<p>Nach der Installation sollten Sie die Zendure App herunterladen, um zusätzliche intelligente Funktionen und Fernsteuerungsoptionen freizuschalten.</p>
	<p>Es wird empfohlen, dieses Produkt in einem Temperaturbereich von 15° C bis 30° C zu betreiben, fern von Wasser, Wärmequellen oder scharfen Objekten, die das Gerät beschädigen könnten.</p>

	Für längere Lagerung entladen Sie das Produkt auf 30% und laden es alle 3 Monate auf 60% auf.
	Wenn die Batterie des AB3000L nach Gebrauch einen niedrigen Ladezustand (SOC) erreicht hat, laden Sie sie vor der Lagerung auf 60% auf. Eine längere Entladung kann zu irreversiblen Schäden führen und die Lebensdauer verkürzen.
	Versuchen Sie nicht, das Produkt zu demontieren. Wenden Sie sich für Reparaturen oder Wartung an den Zendure-Support. Unsachgemäße Handhabung kann zu Brandgefahren oder Verletzungen führen.
	Das AB3000L implementiert einen Entladeschutz von 5%, um eine Tiefentladung zu verhindern und so die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.


## 4. Lieferumfang



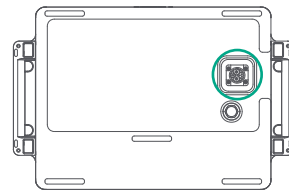
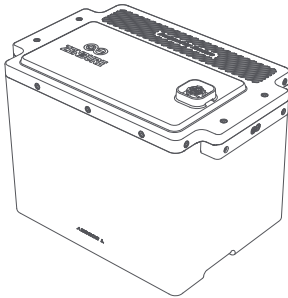
Add-on Battery AB3000L



Benutzerhandbuch

 Die Produkt- und Komponentenbilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen. Falls Teile fehlen oder defekt sind, wenden Sie sich bitte an den Zendure-Kundensupport.

## 5. Übersicht





der Boden

1. Obere Batterieanschluss: Verbindet sich mit SolarFlow 800 Serie/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro und zusätzlichen AB1000 Serie/AB2000 Serie/AB3000L Batterien .
2. Untere Batterieanschluss: Verbindet sich mit zusätzlichen AB1000 Serie/AB2000 Serie/AB3000L Batterien zur Kapazitätserweiterung.

### 5.1 LED-Lichtanzeigen

Die Zusatzbatterie verfügt nicht über eine LED-Anzeige. Der Status der Batterie wird anhand der LED-Anzeigen an Wechselrichtern wie dem SolarFlow 800 und SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro angezeigt.

LED-Anzeige	Langsame grüne Blinken	Ladezustand	How to do
	Stetiges Grün	Batterie erfolgreich verbunden	/
	Blinkendes Gelb	Niedriger Ladezustand	/
	Langsame gelbe Blinke (letzte LED)	Batterie befindet sich im Selbstheizmodus	/
	Stetiges Gelb	BMS-Schutz aktiviert	Die Batterie setzt ihren Betrieb fort, sobald sie auf eine sichere Betriebstemperatur stabilisiert ist.
	Blinkendes Rot	BMS-Fehler erkannt	Überprüfen Sie die App auf Fehlercodes und folgen Sie den Anweisungen zur Fehlerbehebung. Wenn das Problem nach dem Neustart weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Zendure-Kundensupport.
	Stetiges Grün	Batterie erfolgreich verbunden	
	Batteriestatusanzeige	Jedes LED-Segment repräsentiert 25 % der Batteriekapazität	/
	Langsame grüne Blinken (letzte LED)	Ladezustand	/
	Blinkendes Gelb (erste LED)	Niedriger Ladezustand	/
	Langsame gelbe Blinke	Batterie befindet sich im Selbstheizmodus	/
	Stetiges Gelb	BMS-Schutz aktiviert	Die Batterie setzt ihren Betrieb fort, sobald sie auf eine sichere Betriebstemperatur stabilisiert ist.
	Blinkendes Rot	BMS-Fehler erkannt	Überprüfen Sie die App auf Fehlercodes und folgen Sie den Anweisungen zur Fehlerbehebung. Wenn das Problem nach dem Neustart weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Zendure-Kundensupport.
	Langsame grüne Blinken	Ladezustand	

#### ⚠ Hinweise:

Die Batterieanzeige leuchtet möglicherweise unter folgenden Umständen nicht auf, was darauf hinweist, dass das AB3000L möglicherweise nicht erfolgreich verbunden wurde. Sie können die folgenden Schritte unternehmen, um das Problem zu beheben.

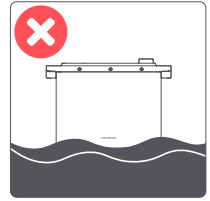
- Kein Solaranschluss oder Sonnenlicht während der Installation: Das AB3000L könnte keinen Strom haben. Trennen Sie nicht das Verbindungskabel der Batterie. Schließen Sie stattdessen den Solaranschluss an oder wechseln Sie in den offenen AC-Eingabemodus und überprüfen Sie dann die Batterieanzeige erneut.
- Wenn das AB3000L in den Schutzmodus wechselt: Halten Sie die Taste am Wechselrichter 6 Sekunden lang gedrückt, um das System auszuschalten. Halten Sie anschließend die Taste am Wechselrichter 2 Sekunden lang gedrückt, um das System neu zu starten. Warten Sie ca. 5 Minuten und prüfen Sie dann die Batterieanzeige erneut.

Wenn die oben genannten Maßnahmen das Problem nicht lösen, trennen Sie keine Kabelverbindungen. Bitte wenden Sie sich an den Zendure-Kundensupport, um weitere Unterstützung zu erhalten.

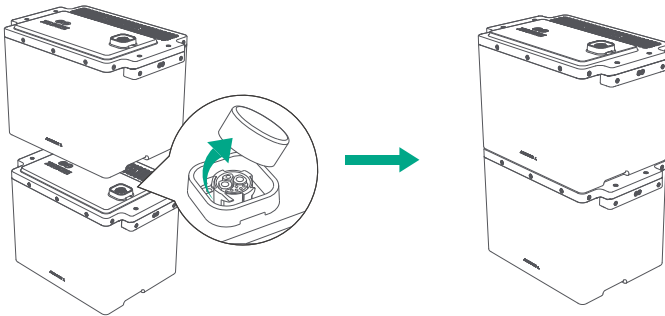
## 6. Erste Schritte

### 6.1 Auswahl eines geeigneten Standorts

1. Stellen Sie die AB3000L-Batterie auf eine ebene Fläche und sorgen Sie dafür, dass sie bündig mit der Wand ausgerichtet ist.
2. Wählen Sie einen schattigen Standort mit einem optimalen Temperaturbereich von 15° C bis 30° C, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.
3. Positionieren Sie das AB3000L in einem Bereich mit starkem WiFi-Empfang, um eine nahtlose Verbindung zur App zu ermöglichen.
4. Installieren Sie die Batterie an einem sicheren, frostsicheren Ort, fern von Notzugangsbereichen.



### 6.2 Verbindung mehrerer AB3000L-Batterien



- Entfernen Sie die Silikonabdeckungen von den Anschlussports.
- Richten Sie die AB3000L-Batterieanschlüsse sorgfältig aus und setzen Sie sie sanft in Position. Vertikal gestapelte AB3000L-Batterien benötigen kein Verbindungskabel, um eine Verbindung herzustellen.

#### ⚠ Tipps:

- Schalten Sie das Speichersystem aus, bevor Sie Verbindungen herstellen.
- Verbinden Sie die Batterien nicht während des Ladevorgangs oder der Entladung.
- Vermeiden Sie es, die Metallstifte der Anschlüsse mit den Händen oder anderen Objekten zu berühren. Reinigen Sie sie bei Bedarf vorsichtig mit einem trockenen Tuch.

### 6.3 Anschluss des Solar-Wechselrichters

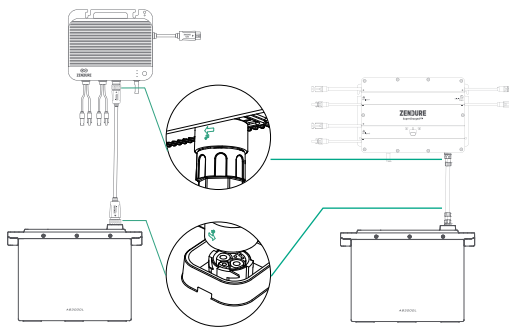
#### ⚠ Tipps:

- Stellen Sie sicher, dass das Speichersystem ausgeschaltet ist, bevor Sie Kabel anschließen oder trennen, einschließlich des Solarkabels, Batteriekabels, Microinverter-Kabels und des AC-Kabels zum Anschluss an die Steckdose.
- Schalten Sie den Solar-Wechselrichter aus: Drücken und halten Sie die Power-Taste am Wechselrichter 6 Sekunden lang, um ihn auszuschalten.
  - Trennen Sie die AC-Steckdosen vom Stromnetz des Hauses und entfernen Sie anschließend das Solarpanel-Kabel.

#### 6.3.1 Anschluss des SolarFlow 800

Entfernen Sie die Silikon-Schutzabdeckung von den Batterieklemmen des Solar-Wechselrichters und der Zusatzbatterien.

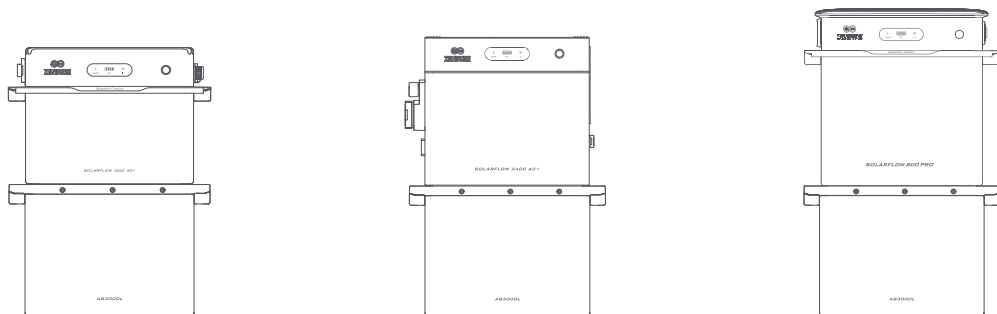
Schließen Sie die Zusatzbatterien mit dem Batteriekabel (nicht im Lieferumfang der Batterie enthalten) an den SolarFlow 800 an. Die Anschlüsse des Batteriekabels können sich selbst verriegeln. Wenn Sie ein Klick-Geräusch hören, haben Sie das Batteriekabel korrekt eingesteckt.



Ein einzelner SolarFlow 800 kann mit bis zu 6 AB3000L-Batterien verbunden werden, was eine maximale Kapazität von 17,28 kWh erreicht.

### 6.3.2 Anschluss des SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro

- Entfernen Sie die Schutzabdeckung der Batterieklemme an der Unterseite des SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro.
- Setzen Sie das SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro auf das AB3000L, und stellen Sie sicher, dass die Batteriekabelanschlüsse einrasten.



Ein SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro kann mit bis zu 5 AB3000L-Batterien verbunden werden, was eine maximale zusätzliche Kapazität von 14,4 kWh erreicht.

#### ⚠️ Tipps:

- Batterie-Trennung:** Trennen Sie die Batterien nicht während des Ladevorgangs oder der Entladung. Falls eine Trennung erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter ausgeschaltet ist. Um das SolarFlow-System auszuschalten, halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, bevor Sie die Batterien entfernen.
- Umgang mit Anschlüssen:** Vermeiden Sie es, die Metallstifte der Anschlüsse mit den Händen oder anderen Objekten zu berühren. Reinigen Sie sie bei Bedarf vorsichtig mit einem trockenen Tuch.
- Standby-Modus:** Das Produkt hat standardmäßig eine Standby-Zeit von 10 Minuten. Wenn die Ausgangsleistungs-Tasten ausgeschaltet sind und keine weitere Last innerhalb von 10 Minuten erkannt wird, schaltet sich das Produkt automatisch aus. Die Standby-Dauer kann in der App angepasst werden.
- Erstnutzung:** Für die erste Nutzung wird empfohlen, die Batterie auf das höchste Lade- und niedrigste Entlade-Limit einzustellen. Führen Sie folgenden Zyklus einmal aus: Entladen Sie die Batterie auf 5%, und laden Sie sie dann auf 100% auf.



Weitere detaillierte Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch des SolarFlow 800 Serie/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro.

## 7. Firmware-Update

1. Verbindung mit dem Wechselrichter (z. B. SolarFlow 800):

Beim ersten Gebrauch verbinden Sie das AB3000L mit dem SolarFlow 800, um nach verfügbaren Firmware-Updates zu suchen und diese zu installieren.

2. Zugang zu den Einstellungen:

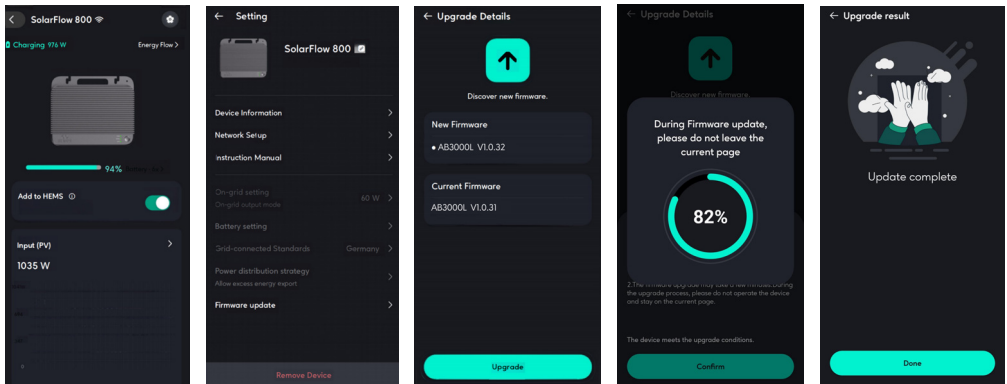
Öffnen Sie die Detailseite des SolarFlow 800, tippen Sie in der oberen rechten Ecke auf das Symbol für Einstellungen, um das Einstellungsmenü zu öffnen.

3. Nach Firmware-Updates suchen:

Wählen Sie im Einstellungsmenü „Firmware-Update“, um nach dem neuesten verfügbaren Update zu suchen. Wenn ein neues Update verfügbar ist, klicken Sie auf „Aktualisieren“, um den Prozess zu starten.

4. Warten Sie, bis das Update abgeschlossen ist:

Navigieren Sie während des Update-Prozesses nicht von dieser Seite weg. Das Update kann einige Minuten in Anspruch nehmen.



### ⚠️ Tipps:

- Schalten Sie das Gerät während eines Firmware-Updates nicht aus.
- Trennen Sie während der Aktualisierung keine Kabel – dazu zählen auch Solarkabel, Batterieverbindungen und das Netzkabel.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterieladung vor Start der Aktualisierung über 20 % liegt, um genügend Zeit für den Update-Vorgang zu gewährleisten.
- Sollte das Update fehlschlagen, wiederholen Sie den Vorgang über die App oder kontaktieren Sie den Zendure-Kundendienst.
- Für ein Over-the-Air (OTA)-Update über die Zendure App konsultieren Sie bitte das Benutzerhandbuch und nutzen den Downloadlink: <https://zendure.com/pages/download-center>.
- Da die Batterie in Kombination mit den Wechselrichtern arbeitet, entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen der Inverter detaillierte Konfigurationseinstellungen.

Gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften behält sich Zendure das endgültige Recht vor, dieses Dokument sowie alle damit verbundenen Produktdokumente, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantiedauern, Anspruch auf Garantiedienste und andere Bedingungen, zu interpretieren. Zendure behält sich ebenfalls das Recht vor, diese Dokumente aufgrund von Produktaktualisierungen zu ändern.

Dieses Dokument kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden (einschließlich Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Einstellung). Weitere Informationen zu Produkten finden Sie auf der offiziellen Website von Zendure: <https://zendure.com/pages/zendure-global-warranty>

## Avertissement

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité, les avertissements et autres informations relatives au produit dans ce manuel, ainsi que les étiquettes ou autocollants apposés sur le produit avant de l'utiliser. L'utilisateur assume l'entière responsabilité de l'utilisation et du fonctionnement sécurisé de ce produit. Familiarisez-vous avec les réglementations locales en vigueur. Vous êtes seul responsable de connaître toutes les réglementations applicables et d'utiliser les produits Zendure de manière conforme.

## Sommaire

1. Specification.....	20
2. Instructions de sécurité .....	20
2.1 Directives de sécurité .....	20
2.2 Guide de mise au rebut.....	21
2.3 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE .....	22
3. Conseils importants.....	22
4. Contenu de la boîte .....	23
5. Vue d'ensemble du produit.....	23
5.1 Guide des LED .....	23
6. Premiers Pas.....	25
6.1 Choisir un emplacement approprié .....	25
6.2 Connexion de votre AB3000L .....	25
6.3 Connexion de l'onduleur solaire .....	25
6.3.1 Connexion du SolarFlow 800.....	25
6.3.2 Connexion du SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro....	26
7. Mise à jour du firmware .....	27

# 1. Specification

Add-on Battery AB3000L	
Tension nominale de la batterie	48V d.c.
Nombre de cycles de vie de la batterie	6 000 cycles
Capacité nominale	60Ah/2880Wh
Batterie lithium-ion rechargeable	LiFePO <sub>4</sub>
Puissance maximale d'entrée/sortie	Une batterie AB3000L : 1,680W
	Deux ou plus de batteries : 1,920W
Température de charge	0° C ~ 55° C (32° F ~ 131° F)
Température de décharge	-20° C ~ 60° C (-4° F ~ 140° F)
Fonction de chauffage automatique	Oui
Plage de température pour le chauffage automatique	-20° C ~ 0° C (-4° F ~ 32° F)
Température de stockage	-30° C à 45° C (-22° F à 113° F) : 1 mois -20° C à 35° C (-4° F à 95° F) : 6 mois
Système de suppression d'incendie par aérosol	Oui
Température d'activation du système de suppression d'incendie par aérosol	170° C ± 10° C (338° F ± 18° F)
Protection de la batterie	Protection contre les surtensions, les surintensités, les courts-circuits, la surchauffe
Compatibilité	SolarFlow 800 série/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro
	Batterie série AB1000, Batterie série AB2000, Batterie AB3000L
Dimensions	394 x 257 x 283 mm
Poids	26,3 kg
Indice de protection:	IP65

# 2. Instructions de sécurité

## 2.1 Directives de sécurité

1. Lisez attentivement tous les documents à jour avant d'installer, d'utiliser ou de réparer le produit. La documentation est sujette à modifications sans préavis.
2. Veuillez vérifier que l'onduleur hybride AB3000L n'est ni endommagé, ni fissuré, qu'il ne présente aucune fuite de liquide, qu'il ne chauffe ni ne présente aucune autre anomalie. Vérifiez que les câbles ne sont pas endommagés avant de l'utiliser. En cas de problème, veuillez cesser immédiatement d'utiliser le produit et contacter notre service client.
3. Ne placez aucun objet lourd sur l'onduleur hybride AB3000L.
4. Assurez-vous que tous les cordons et fiches sont intacts et secs avant de les connecter, afin d'éviter les chocs électriques.
5. N'installez pas et n'utilisez pas le système dans des conditions climatiques extrêmes comme la foudre, la neige, de fortes pluies, des vents violents, etc.
6. Pour réduire le risque de blessure, une surveillance rapprochée est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.

7. Ne mettez ni les doigts ni la main dans le produit.
8. Pour des raisons de sécurité, veuillez utiliser uniquement le chargeur et les câbles d'origine conçus pour l'équipement. Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par des équipements tiers et ceci peut invalider votre garantie.
9. Maintenez une distance de 50 mm entre l'onduleur hybride AB3000L et les autres objets.
10. Pendant le fonctionnement du système à énergie solaire, évitez la lumière directe du soleil pour éviter toute surchauffe de l'onduleur hybride AB3000L. Ne placez pas l'onduleur hybride AB3000L à proximité d'une source de chaleur.
11. Veuillez installer le produit conformément à notre manuel d'utilisation afin d'éviter d'endommager le produit et de blesser d'autres personnes.
12. N'utilisez pas ce produit à proximité d'électricité statique ou de champs magnétiques forts.
13. Ne placez pas l'équipement dans un environnement contenant des gaz inflammables ou explosifs, ou de la fumée. Étant donné que l'onduleur hybride AB3000L s'appuie sur la coque afin de dissiper la chaleur, toute exposition du boîtier à une chaleur excessive peut entraîner des dommages.
14. Pour réduire le risque de dommages aux cordons électriques et aux connecteurs, tirez sur les connecteurs plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
15. N'utilisez pas le produit au-delà de sa puissance nominale. Les surcharges peuvent entraîner un risque d'incendie ou de blessures corporelles.
16. N'utilisez aucun produit ou accessoire endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
17. N'utilisez pas le produit avec un cordon ou une fiche endommagé, ou un câble de sortie endommagé.
18. Ne pas démonter le produit. Apportez-le à un technicien de réparation qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Une manipulation incorrecte peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
19. N'exposez pas le produit au feu ou à des températures élevées.
20. N'essayez pas de faire remplacer les composants internes de l'équipement par du personnel non autorisé. Faites réparer par un réparateur qualifié qui utilise uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité du produit est maintenue.
21. L'onduleur hybride AB3000L correspond à une classe de protection IP65, le produit ne peut donc pas être immergé dans des liquides. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau au cours de l'utilisation, placez-le dans un endroit sûr et ouvert et tenez-le à distance jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit plus être utilisé et doit être correctement éliminé, conformément aux directives d'élimination du présent manuel.
22. Le produit peut être chaud en fonctionnement. Il s'agit d'un état de fonctionnement normal et il ne faut pas s'en soucier.
23. Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez les panneaux solaires photovoltaïques, les batteries et le réseau domestique avant de tenter tout entretien prescrit.
24. Lors de la recharge de la batterie, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne limitez en aucun cas la ventilation, car une ventilation inadéquate peut provoquer des dommages permanents à l'équipement.
25. Ne nettoyez pas le produit avec des produits chimiques ou des détergents nocifs. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
26. Ne pas déplacer ni secouer l'appareil durant son fonctionnement car les vibrations et les chocs soudains peuvent entraîner de mauvaises connexions au niveau matériel à l'intérieur.
27. Assurez-vous que l'onduleur hybride AB3000L et les batteries sont fermement installés afin d'éviter les accidents et les dommages au produit que provoquerait une chute.
28. En cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche est adapté à ce produit.
29. L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par un personnel connaissant les batteries et les précautions à prendre.

## 2.2 Guide de mise au rebut





1. Décharge complète de la batterie (si possible) : Avant de procéder à la mise au rebut, assurez-vous que la batterie est complètement déchargée. Cela permet de réduire les risques potentiels. Veuillez toujours vous référer aux lois locales et aux directives concernant le recyclage et l'élimination des batteries.

2. Manipulation des batteries défectueuses : Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'un dysfonctionnement ou d'une défaillance, contactez un centre de recyclage de batteries agréé ou un professionnel pour une gestion correcte et sûre.
3. Séparation des types de batteries : Veillez à séparer les batteries ou les cellules provenant de systèmes électrochimiques différents (par exemple, lithium-ion, nickel-hydrure métallique) lors de la mise au rebut. Le mélange de types de batteries peut entraîner des réactions chimiques dangereuses ou des risques pour la sécurité.
4. Éviter les dommages physiques : Ne soumettez pas la batterie à des chocs, des perforations ou des températures élevées lors de la mise au rebut, car cela peut entraîner des fuites, un incendie ou même une explosion.
5. Respect des réglementations locales : Respectez toujours les réglementations et les lignes directrices locales concernant l'élimination des batteries. Une manipulation incorrecte peut nuire à l'environnement et enfreindre les exigences légales.





### 2.3 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE





ZENDURE TECHNOLOGY CO, Limite déclare que AB3000L est conforme aux directives 2014/30/EU(EMC),2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://zendure.de/pages/download-center>

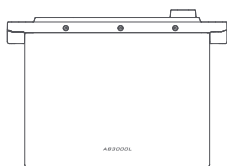
	<p><b>Déclaration de conformité</b> La déclaration de conformité de l'UE peut être demandée à l'adresse suivante : <a href="https://zendure.de/pages/download-center">https://zendure.de/pages/download-center</a></p>
	<p><b>Élimination et recyclage</b> Élimination des emballages : éliminer les emballages séparément par type de matériau.</p>
	<p>Élimination de l'équipement usagé (applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens pratiquant la collecte sélective) L'équipement usagé ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ! Chaque consommateur est légalement tenu de jeter les appareils usagés qui ne peuvent plus être utilisés séparément des déchets ménagers, par exemple dans un point de collecte des matières recyclables. Pour assurer un recyclage approprié et éviter un impact négatif sur l'environnement, les appareils électroniques doivent être emmenés dans un site de collecte approprié. Pour cette raison, les appareils électroniques sont marqués du symbole indiqué ci-contre à gauche.</p>
	<p>Ni les batteries ni les accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ! En tant que consommateur, vous êtes légalement obligé de mettre au rebut toutes les piles et tous les accumulateurs, qu'ils contiennent ou non des polluants, dans un point de collecte désigné. Inscription : Cd = Cadmium, Hg = Mercure, Pb = Plomb. Déchargez toutes les batteries intégrées ou accessoires avant la mise au rebut.</p>

## 3. Conseils importants

	Assurez-vous que AB3000L soit placé dans un endroit ombragé pour éviter une élévation rapide de la température, ce qui pourrait affecter les performances.
	Vérifiez les accessoires nécessaires avant l'installation, car certains peuvent devoir être achetés séparément.
	Après l'installation, téléchargez l'application Zendure pour débloquer des fonctionnalités intelligentes supplémentaires et des options de contrôle à distance.
	Il est recommandé d'utiliser ce produit dans un environnement dont la température varie de 15° C à 30° C, loin de l'humidité, des sources de chaleur ou des objets tranchants qui pourraient l'endommager.

	Pour un stockage prolongé, déchargez le produit à 30%, puis rechargez-le à 60% tous les 3 mois.
	Si la charge de AB3000L chute à un niveau faible après utilisation, chargez-le à 60% avant de le stocker. Laisser la batterie déchargée pendant une période prolongée peut entraîner des dommages irréversibles et réduire la durée de vie de la batterie.
	N'essayez pas de démonter le produit. Pour toute réparation ou entretien, consultez l'équipe d'assistance Zendure. Une manipulation incorrecte pourrait entraîner des risques d'incendie ou de blessures.
	AB3000L appliquera automatiquement une limite inférieure de décharge de 5%, empêchant une décharge excessive et prolongeant la durée de vie de la batterie.

## 4. Contenu de la boîte



Add-on Battery AB3000L

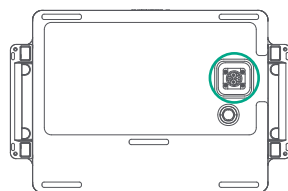
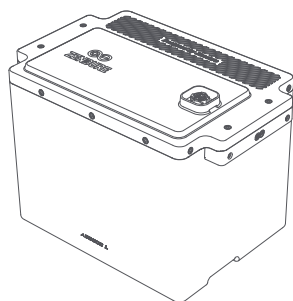


Manuel de l'utilisateur



Les images des produits et des composants peuvent différer des produits réels. Si des pièces sont manquantes ou défectueuses, veuillez contacter le service client de Zendure.

## 5. Vue d'ensemble du produit





le fond

1. Port de batterie supérieur : Se connecte aux SolarFlow 800 série/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro et aux batteries série AB1000/série AB2000/AB3000L additionnelles.
2. Port de batterie inférieur : Se connecte aux batteries supplémentaires des batteries série AB1000/série AB2000/AB3000L pour augmenter la capacité.

### 5.1 Guide des LED

La batterie additionnelle ne dispose pas d'un indicateur LED. Elle lit l'état des batteries en fonction des indicateurs LED présents sur les onduleurs, tels que le SolarFlow 800 et SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro.

LED Indicateur	Indication	État de la batterie	Action à entreprendre
	Clignotement vert lent	Indique que la batterie est en charge.	/
	Vert fixe	La batterie est connectée avec succès.	/
	Clignotement jaune	Alerte de faible niveau de batterie.	/
	Clignotement jaune lent	La batterie est en mode auto-chauffage.	La batterie redémarrera automatiquement une fois qu'elle aura stabilisé sa température de fonctionnement sécuritaire.
	Jaune fixe	Protection du BMS (système de gestion de la batterie).	Consultez l'application pour obtenir les codes d'erreur et suivez les instructions de dépannage. Si le problème persiste après un redémarrage, contactez l'assistance Zendure.
	Clignotement rouge	Un défaut du BMS a été détecté.	
	Vert fixe	La batterie est connectée avec succès.	/
	Affichage du niveau de batterie	Chaque segment LED représente 25 % de la capacité de la batterie.	/
	Clignotement vert lent (dernier LED)	Indique que la batterie est en charge.	/
	Clignotement jaune (premier LED)	Alerte de faible niveau de batterie.	/
	Clignotement jaune lent	La batterie est en mode auto-chauffage.	La batterie redémarrera automatiquement une fois qu'elle aura stabilisé sa température de fonctionnement sécuritaire.
	Jaune fixe	Protection du BMS.	Consultez l'application pour obtenir les codes d'erreur et suivez les instructions de dépannage. Si le problème persiste après un redémarrage, contactez l'assistance Zendure.
	Clignotement rouge	Un défaut du BMS a été détecté.	

#### ⚠ Conseils :

L'indicateur de batterie ne s'allume pas dans les situations suivantes, ce qui indique que AB3000L peut ne pas être connecté correctement. Vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour résoudre ce problème.

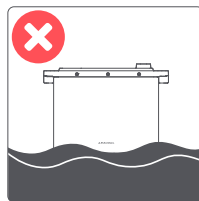
- Pas de connexion solaire ou pas de lumière pendant l'installation : AB3000L peut être déchargé. Ne déconnectez pas le câble de connexion de la batterie. Au lieu de cela, activez l'entrée solaire ou le mode entrée AC ouverte, puis vérifiez à nouveau l'indicateur de batterie.
- Si AB3000L entre en mode protection : Maintenez le bouton de l'onduleur enfoncé pendant 6 secondes pour éteindre le système. Ensuite, maintenez à nouveau le bouton de l'onduleur enfoncé pendant 2 secondes pour redémarrer le système. Attendez environ 5 minutes avant de vérifier à nouveau l'indicateur de batterie.

Si les mesures ci-dessus ne résolvent pas le problème, ne débranchez aucune connexion de câble. Veuillez contacter l'équipe d'assistance Zendure pour obtenir de l'aide.

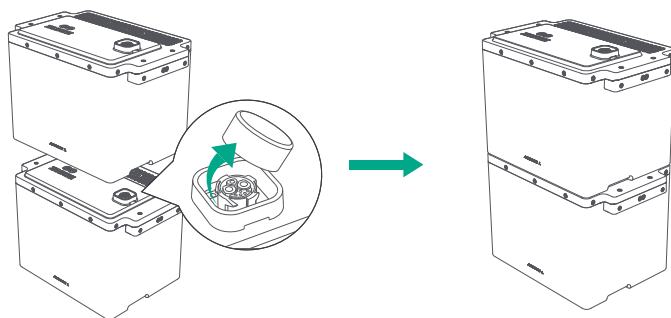
## 6. Premiers Pas

### 6.1 Choisir un emplacement approprié

1. Placez la batterie AB3000L sur une surface plane, en vous assurant qu'elle est bien contre le mur.
2. Choisissez un emplacement à l'ombre, avec une plage de température optimale comprise entre 15°C et 30°C pour garantir des performances optimales.
3. Positionnez AB3000L dans une zone avec une couverture Wi-Fi forte pour une connectivité fluide avec l'application.
4. Installez la batterie dans un endroit sécurisé, sans risque de gel, et éloigné des zones d'accès d'urgence.



### 6.2 Connexion de votre AB3000L



- Retirez les protections en silicone des ports de connexion.
- Alignez soigneusement les ports de la batterie AB3000L et placez-les doucement en position. Les batteries AB3000L empilées verticalement ne nécessitent pas de câble de batterie pour établir la connexion.

#### ⚠ Conseils :

- Éteignez le système de stockage avant de procéder à toute connexion.
- Ne connectez pas les batteries pendant la charge ou la décharge.
- Évitez de toucher les broches métalliques des ports avec vos mains ou tout objet. Si nécessaire, nettoyez-les délicatement avec un chiffon sec.

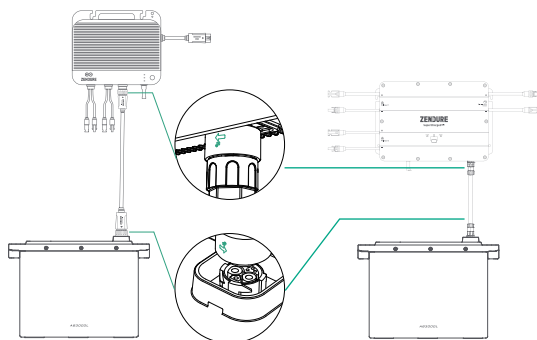
### 6.3 Connexion de l'onduleur solaire

#### ⚠ Conseils :

- Assurez-vous que le système de stockage est éteint avant de connecter ou déconnecter tout câble, y compris le câble solaire, le câble de batterie, le câble du micro-onduleur et le câble AC vers la prise.
- Éteindre l'onduleur solaire : Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation de l'onduleur pendant 6 secondes pour l'éteindre.
  - Débranchez les prises AC du réseau domestique, puis déconnectez le câble du panneau solaire.

#### 6.3.1 Connexion du SolarFlow 800

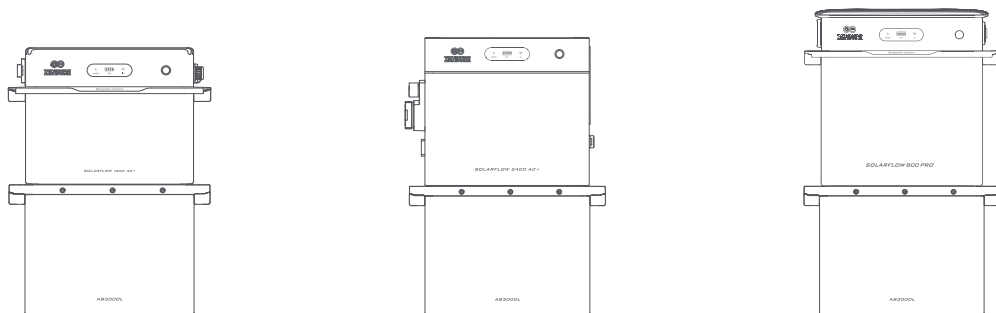
Retirez le capuchon de protection en silicone du terminal de la batterie de l'onduleur solaire et des batteries add-on. Connectez les batteries add-on au SolarFlow 800 à l'aide du câble de batterie (non inclus dans le kit de batterie). Les bornes du câble de batterie sont auto-verrouillantes ; lorsque vous entendez un clic, cela signifie que vous avez bien inséré le câble de batterie.



Un seul SolarFlow 800 peut être connecté à jusqu'à 6 batteries AB3000L, ce qui permet d'atteindre une capacité maximale de 17,28 kWh.

### 6.3.2 Connexion du SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro

1. Retirez le capuchon de protection des bornes de la batterie situé en bas du SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro.
2. Placez le SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro sur le AB3000L, en vous assurant que les bornes du câble de batterie s'enclenchent correctement.



Un SolarFlow 800 AC+/800 Plus/800 Pro/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro peut être connecté à jusqu'à 5 batteries AB3000L, permettant d'atteindre une capacité supplémentaire maximale de 14,4 kWh.

#### ⚠ Conseils :

- Déconnexion des batteries : Ne déconnectez pas les batteries pendant le processus de charge ou de décharge. Si une déconnexion est nécessaire, assurez-vous que l'alimentation de l'onduleur est éteinte. Pour éteindre votre système SolarFlow, appuyez et maintenez le bouton pendant 6 secondes avant de retirer les batteries.
- Manipulation des ports : Évitez de toucher les broches métalliques des ports avec vos mains ou d'autres objets. Si nécessaire, nettoyez-les délicatement avec un chiffon sec.
- Mode veille : Le produit est configuré par défaut pour un temps de veille de 10 minutes. Si les boutons de puissance de sortie sont éteints et qu'aucune autre charge n'est détectée pendant 10 minutes, le produit s'éteindra automatiquement. Vous pouvez ajuster la durée de veille dans l'application.
- Utilisation initiale : Pour une première utilisation, il est recommandé de définir la batterie à la limite de charge la plus élevée et à la limite de décharge la plus basse. Effectuez le cycle suivant une fois : déchargez la batterie à 5 %, puis rechargez-la à 100 %.



Reportez-vous au manuel de l'utilisateur du SolarFlow 800 série/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro pour des instructions détaillées.

## 7. Mise à jour du firmware

### 1. Connexion à l'onduleur (par exemple, SolarFlow 800)

Lors de la première utilisation, connectez le AB3000L au SolarFlow 800 pour vérifier et installer les mises à jour du firmware disponibles.

### 2. Accéder aux paramètres :

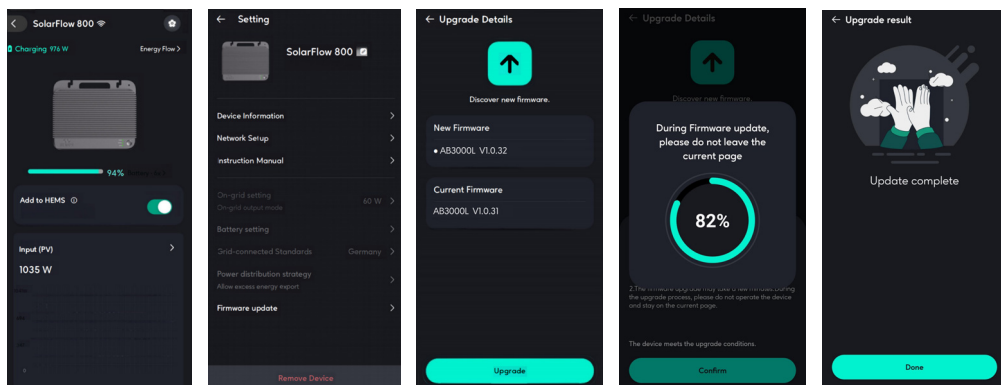
Ouvrez la page de détails pour le SolarFlow 800, puis appuyez sur l'icône des paramètres dans le coin supérieur droit pour accéder au menu des paramètres.

### 3. Vérifier les mises à jour du firmware :

Dans le menu des paramètres, sélectionnez Mise à jour du firmware pour vérifier les mises à jour disponibles. Si une nouvelle mise à jour est disponible, cliquez sur Mettre à jour pour commencer le processus.

### 4. Attendre la fin de la mise à jour :

Ne quittez pas cette page pendant le processus de mise à jour. Cela peut prendre plusieurs minutes pour que la mise à jour soit complète.



### ⚠ Conseils :

- Ne coupez pas l'alimentation de l'appareil pendant la mise à jour du firmware.
- Ne déconnectez aucun câble (qu'il s'agisse des câbles solaires, de la connexion de la batterie ou du câble secteur) durant la mise à jour.
- Veillez à ce que la batterie affiche une charge supérieure à 20 % avant de démarrer la mise à jour, afin de disposer de suffisamment de temps pour la finaliser.
- En cas d'échec de la mise à jour, relancez le processus via l'application ou contactez le service client Zendure.
- Pour effectuer une mise à jour over-the-air (OTA) via l'application Zendure, reportez-vous au guide de l'utilisateur et utilisez le lien de téléchargement suivant : <https://zendure.com/pages/download-center>.
- Puisque la batterie fonctionne en conjonction avec les onduleurs, veuillez consulter leurs manuels pour obtenir les réglages de configuration détaillés.

Conformément aux lois et réglementations en vigueur, Zendure se réserve le droit d'interpréter de manière définitive ce document ainsi que tous les documents relatifs aux produits, y compris, mais sans s'y limiter, les périodes de garantie, l'éligibilité aux services de garantie et autres conditions. Zendure se réserve également le droit de modifier ces documents en fonction des mises à jour des produits.

Ce document est susceptible de modifications (y compris des mises à jour, révisions ou suppressions) sans préavis. Pour obtenir les dernières informations sur les produits, veuillez consulter le site officiel de Zendure :

<https://zendure.com/pages/zendure-global-warranty>