

For more information, please visit

<https://sunsharetek.com>



iOS



Android

SUNSHARE

Sunshare Glory Add-on Battery User Manual



SUNSHARE TECHNOLOGY CO., LTD.
Add: Building A, No. 2999 Jiying Avenue, Jiangning
District, Nanjing, P. R. China.



Sunshare Technology Co., Ltd.

Disclaimer

Please read all safety guidelines, warnings, and other product information in this manual carefully, and read any labels or stickers attached to the product before using. Users are fully responsible for the safe usage and operation of this product. Make sure you are familiar with the relevant regulations in your area. It is your sole responsibility to ensure compliance with these regulations while using Sunshare products.

Content

1. Safety Instruction	2
2. What's in the Box	5
3. Overview	5
4. Getting started	6
4.1. Connecting Add-on batteries	6
4.2. System Setting	7
5. Specifications	8

1. Safety Instruction

1.1 Safety Guide

1. Please carefully read all current documentation before installing, using, or servicing the product, as documentation may be updated over time.
2. Please check whether the product is damaged, cracked, leaking liquids, becoming hot, or exhibiting other abnormalities, and check any cables for damage before operating. If there are any problems, please stop using the product immediately and contact our customer service.
3. Do not place heavy objects on top of the product.
4. Make sure all cords and plugs are intact and dry before connecting to avoid electric shock.
5. Do not install or operate the system under extreme climatic conditions such as lightning, snow, heavy rain, strong winds, etc.
6. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
7. Keep hands and fingers away from the product's internal components.
8. For safety purposes, please use only the original charger and cables designed for the equipment. We are not liable for damage caused by third-party equipment, and this may render your warranty invalid.
9. Maintain a minimum clearance of 50mm between the product and any surrounding objects.
10. During the operation of the solar energy system, avoid direct sunlight to prevent the product from overheating. Do not place the product near any heat source.
11. Please install the product according to our user manual to avoid damage to the product or injury to other people.
12. Do not use this product near strong static electricity or strong magnetic fields.
13. Do not place the equipment in an environment with flammable or explosive compounds, gas, or smoke. Since the product relies on the shell to dissipate heat, exposing the enclosure to excessive heat will lead to damage.
14. To reduce the risk of damage to the electric cords and connectors, pull the connectors rather than the cord when disconnecting the product.
15. Do not use the product in excess of its output rating. Overloads may result in a risk of fire or injury to persons.
16. Do not use any products or accessories that are damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior, resulting in fire, explosion, or risk of injury.
17. Do not operate the product with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.
18. Do not disassemble the product. Take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
19. Do not expose the product to fire or high temperatures.

20. Do not attempt to replace the internal components of the equipment by any unauthorized personnel. Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
21. The product has a protection level of IP65, so the product cannot be immersed in liquids. If the product accidentally falls into the water during use, please place it in a safe and open area and stay away from it until it is completely dry. The dried product should not be used again and should be properly disposed of according to the disposal guidelines in this manual.
22. The product may feel warm when it's working. This is a normal operating condition and should not be a cause for concern.
23. To reduce the risk of electric shock, disconnect the solar photovoltaic panels, batteries, and home grid before attempting any instructed servicing.
24. When charging the battery, work in a well-ventilated area and do not restrict ventilation in any way, as inadequate ventilation may cause permanent damage to the equipment.
25. Do not clean the product with harmful chemicals or detergents. Only clean it with a dry cloth.
26. Do not move or shake the unit while operating, as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
27. Ensure that the product and the batteries are installed securely to avoid accidents and product damage caused by falling.
28. In case of a fire, only a dry powder fire extinguisher is suitable for this product.
29. Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable about batteries and the required precautions.

1.2 Disposal Guide

1. Fully Discharge the Battery (if possible): Before disposal, ensure the battery is fully discharged. This can reduce potential hazards. Always refer to local laws and guidelines for battery recycling and disposal procedures.
2. Handling Failed Batteries: If the battery cannot be fully discharged due to malfunction or product failure, consult a licensed battery recycling facility or professional for proper and safe handling.
3. Segregation of Battery Types: Ensure batteries or cells from different electrochemical systems (e.g., lithium-ion, nickel-metal hydride) are disposed of separately. Mixing different types of batteries can lead to chemical reactions or safety risks.
4. Avoid Physical Damage: Do not expose the battery to physical impacts, punctures, or high temperatures during disposal, as it may lead to leakage, fire, or explosion.
5. Follow Local Regulations: Always adhere to local regulations and guidelines for battery disposal, as improper handling can harm the environment and violate legal requirements.

1.3 Important Tips

- 1. Avoid direct sunlight: Ensure the product is placed in a cool area to prevent rapid temperature increases, which could affect its performance.
- 2. Accessory Check: Verify the necessary accessories prior to installation, as some may need to be purchased separately.
- 3. Product Stacking Capacity Expansion: When stacking battery packs, hot-plugging operations are strictly prohibited. Please stack the battery packs for capacity expansion only after ensuring the device is completely powered down and all cables are disconnected.
- 4. Optimal Operating Conditions: It is recommended to use this product in normal environment range , away from water, heat sources, or sharp objects that could cause damage.
- 5. Long-Term Storage: For long-term storage, discharge the battery to 30% and recharge it to 60% every 3 months. If it drops below 1% after use, recharge it to 60% before storing. Prolonged low power can cause irreversible damage and shorten the battery's lifespan.
- 6. No Disassembly: Do not attempt to disassemble the product. For repairs or servicing, consult official Sunshare channels. Improper handling could pose risks of fire or personal injury.
- 7. Low SOC Protection: The battery features a 10% discharge limit to prevent excessive discharging of the battery, thus extending its lifespan.
- 8. Add-on battery can only be used with inverter system, no separate operation can be taken

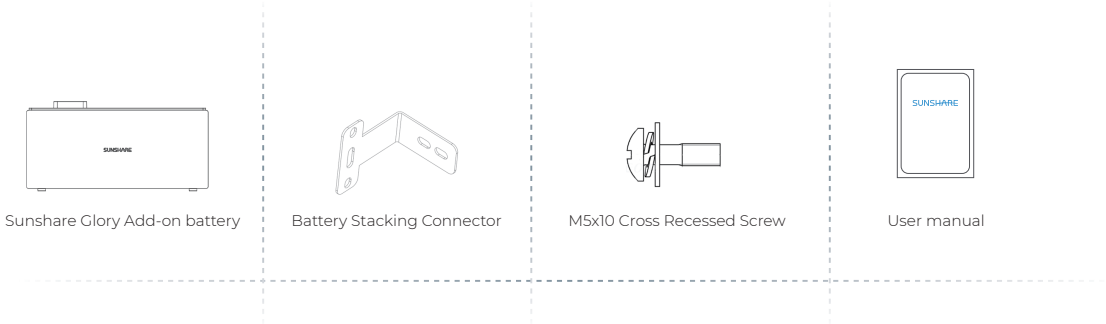
1.4 Symbols Used in This Guide

Symbol Explanation	
	A high-risk hazard that, if not avoided, could result in death or serious injury.
	Important information that you must pay attention to.
	Included with your product
	Optional (not included)
	Indicates additional information on correct use or useful tips.

2. What' s in the Box

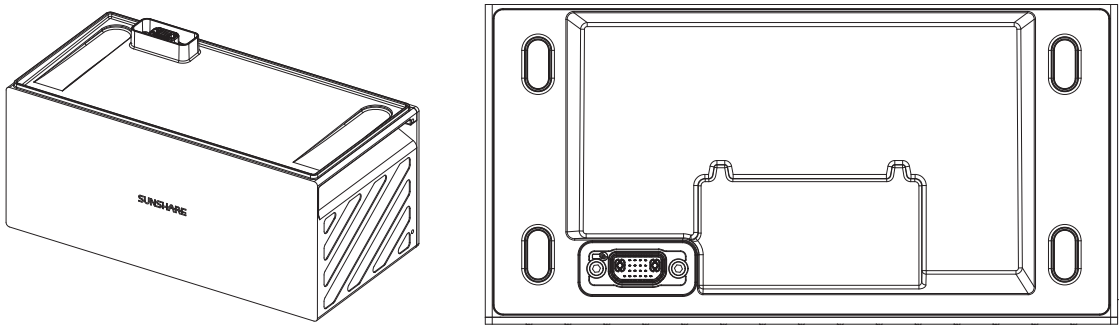
Before unpacking, check the packaging for any damage (e.g., holes or cracks) . If damaged , do not unpack and contact Sunshare service team immediately.

After unpacking, verify that all items are intact, complete. If anything is missing or damaged, contact customer service.



3. Overview

3.1 Product Overview



- Top Battery Port: Connect the hybrid inverter to form Sunshare Glory E1500 system; It can also be connected with the SR-E1K5EU battery pack.
- Bottom Battery Port: Connects to additional SR-E1K5EU series batteries to expand capacity.

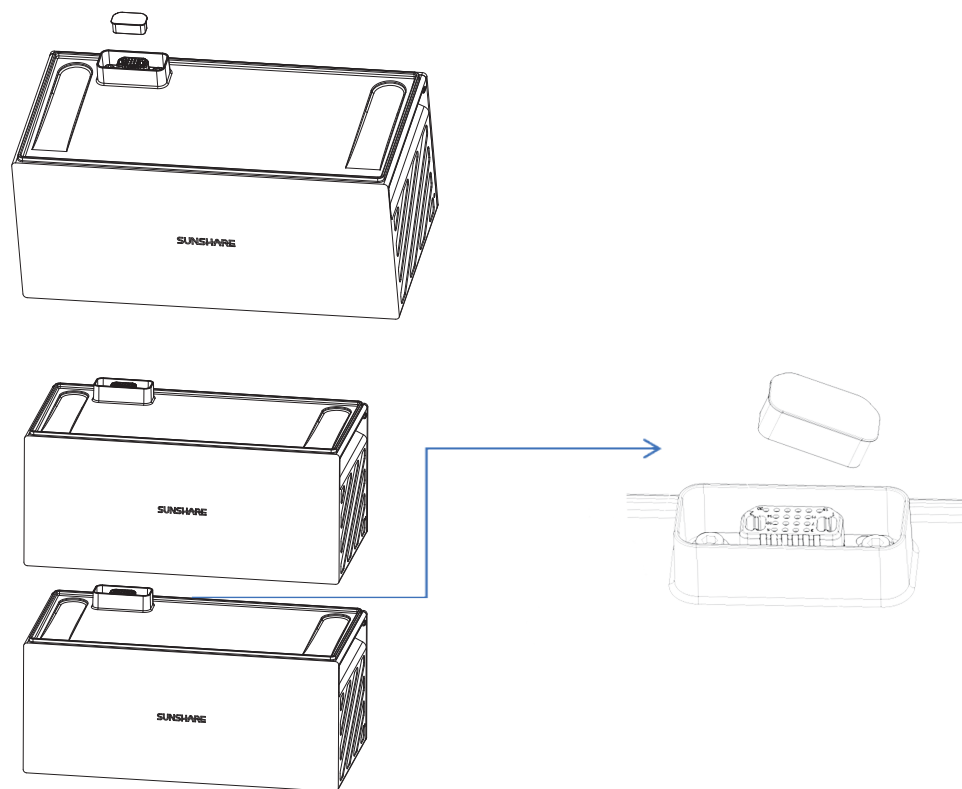
Tips:

- The battery pack needs to be used with the hybrid inverter to form a system;
- There are no separate buttons and LED indicators in Add-on battery. For related button function and LED light introductions, please refer to the User Manual of Sunshare Glory E1500.

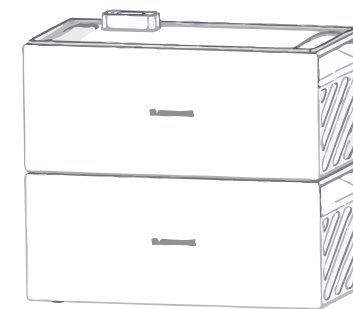
4. Getting started

4.1 Connecting Add-on batteries

1. Open the stacking connector protective covers on the top and bottom of the battery packs stacked in the upper layer, and remove the protective covers of the stacking connectors on the top of the battery packs in the lower layer



2. Carefully align the ports of the two batteries and stack them vertically. Batteries do not require a Battery Cable to establish a connection as it's vertically stacked.



Tips:

- Please turn off the whole storage system before making any connections.
- Do not connect the battery during the charging or discharging process.
- Do not touch the metal pins of the port with your hands or any objects; if necessary, clean it with a dry cloth.
- The protective cover of the bottom stacking connector of the lowest battery pack must not be removed

4.2 System Setting

1. When expanding the battery pack, first press button for 3 seconds to turn off the Sunshare Glory E1500 system; Then disconnect the PV cable and AC cable before proceeding with the disassembly.
2. Remove the hybrid inverter from its position.
3. Stack the new battery on top of the original battery pack to complete the stacking of the battery packs.
4. Place the E1500 Hybrid inverter on Add-on batteries, ensuring the battery cable terminals lock into place.
5. Connect the AC cable and PV cable accordingly, press button for 3 seconds to power on the Sunshare Glory E1500 system.



Tips:

- When stacking the battery pack for expansion, for your safety, please do not perform live stacking operations. Make sure to turn off the system and disconnect the PV cable and AC cable.
- The battery pack is heavy with approximately 20kg. To make stacking easier for you, it is recommended to remove the inverter before stacking the battery packs.
- Please pay attention to safety during the stacking process,

5. Specifications

Specifications are subject to change without notice

Product Specifications	
Model	SR-E1K5EU
Battery Rated Voltage	28.8V d.c.
Battery Life Cycle	7000
Battery Rated Capacity	53Ah/1526.4Wh
Battery Type	Semi-Solid-State Battery (LiFePO ₄)
Battery Rated Charge/Discharge Current	0.5C
Battery Charging	59V,950W Max
Battery Discharging	57V,800W Rated
Expandable Battery Quantity	3
Charging Temperature	0 °C~+55 °C
Discharging Temperature	-20 °C~+55 °C
Self-heating Function	YES(-20 °C~0 °C)
Storage Temperature	-30 °C to 60 °C: 7day -20 °C to 45 °C: 3month -10 °C to 35 °C: 6 month
Aerosol Fire Suppression System	Yes
Activation temperature of the Aerosol Fire Suppression System	175 °C ±10 °C

Battery Protection	Overvoltage, Overcurrent, Short-circuit, Overheat , Overcharging,Over-Discharge Protections
Compatibility	Fit with hybrid inverter as whole system SR-S1K2EEU
Humidity	0~95%
Max. Altitude	≤2000m
Cooling Strategy	Natural Convection
Dimensions (LxWxH)	455*232*225mm
Weight	18±0.5kg
Ingress Protection	IP65
Safety & EMC Standard	IEC 62619, UN 38.3, IEC60730, IEC61000

In accordance with applicable laws and regulations, Sunshare retains the final right to interpret this document and all related product documents, including but not limited to warranty periods, eligibility for warranty services, and other terms.

Sunshare also reserves the right to modify these documents in response to product updates. This document is subject to change (including updates, revisions, or discontinuation) without prior notice.

Haftungsausschluss

Lesen Sie bitte vor der Verwendung alle Sicherheitshinweise, Warnungen sowie sonstigen Produktinformationen in diesem Handbuch sorgfältig durch, und beachten Sie alle am Produkt angebrachten Etiketten oder Aufkleber. Benutzer tragen die volle Verantwortung für die sichere Verwendung und Bedienung dieses Produkts. Stellen Sie sicher, dass Sie mit den einschlägigen Vorschriften in Ihrem Bereich vertraut sind. Es liegt in Ihrer ausschließlichen Verantwortung, bei der Verwendung von Sunshare-Produkten die Einhaltung dieser Vorschriften zu gewährleisten.

Inhalt

1. Sicherheitshinweise	12
2. Lieferumfang	15
3. Übersicht	15
4. Inbetriebnahme	16
5. Specifications	19

1. Sicherheitshinweise

1.1 Sicherheitsleitfaden

1. Lesen Sie vor Installation, Betrieb oder Wartung sorgfältig alle aktuellen Dokumentationen, da diese im Laufe der Zeit aktualisiert werden können.
2. Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob das Produkt beschädigt, gerissen, undicht, überhitzt oder andere Auffälligkeiten aufweist, und kontrollieren Sie alle Kabel auf Schäden. Bei Problemen beenden Sie die Nutzung sofort und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.
3. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
4. Vermeiden Sie Stromschläge: Stellen Sie vor dem Anschluss sicher, dass alle Kabel und Stecker intakt und trocken sind.
5. Installieren oder betreiben Sie das System nicht unter extremen Klimabedingungen (Blitze, Schnee, Starkregen, Sturm etc.).
6. Zur Unfallvermeidung ist bei Nutzung in Kinderreichweite ständige Aufsicht erforderlich.
7. Halten Sie Hände und Finger von internen Bauteilen fern.
8. Verwenden Sie ausschließlich das Original-Netzteil und die Zubehörkabel des Herstellers. Schäden durch Fremdgeräte sind vom Haftungsausschluss umfasst und können zur Garantierlischt führen.
9. Halten Sie einen Mindest-Schutzabstand von 50 mm zu umgebenden Objekten ein.
10. Vermeiden Sie während des Betriebs direkte Sonneneinstrahlung und Wärmequellennähe, um Überhitzung zu verhindern.
11. Installieren Sie das Produkt gemäß Benutzerhandbuch, um Produktschäden oder Personenschäden zu vermeiden.
12. Nutzen Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit starker elektrostatischer Aufladung oder Magnetfeldern.
13. Stellen Sie das Gerät nicht in explosions- oder brandgefährdeter Umgebung auf. Überhitzung des Gehäuses beeinträchtigt die Wärmeableitung und verursacht Schäden.
14. Entfernen Sie Stecker stets am Verbinder – nicht am Kabel ziehen – um Beschädigungen zu vermeiden.
15. Überschreiten Sie nicht die Nennleistung. Überlastung kann Brandgefahr oder Personenschäden verursachen.
16. Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Produkte/Zubehörteile. Defekte Batterien können unkontrollierte Reaktionen (Brand, Explosion, Verletzungen) auslösen.
17. Betreiben Sie das Produkt nicht mit beschädigtem Netzstecker, Netz- oder Ausgangskabel.
18. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Wartung darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen. Falsche Montage kann Brand oder Stromschlag verursachen.
19. Setzen Sie das Produkt keinen Flammen oder hohen Temperaturen aus.

20. Nur autorisiertes Personal darf Ersatzteile austauschen. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile zur Sicherheitsgewährleistung.

21. Das Produkt hat IP65-Schutz: Kein Eintauchen in Flüssigkeiten! Bei Wasserkontakt:

In sicherem, offenem Bereich trocknen lassen

- In sicherem, offenem Bereich trocknen lassen
- Bis zur vollständigen Trocknung fernhalten
- Trockene Einheiten dürfen nicht wiederverwendet und müssen gemäß Entsorgungsanleitung entsorgt werden.

22. Leichte Erwärmung während des Betriebs ist normal und unbedenklich.

23. Zur Stromschlagvermeidung trennen Sie vor Wartungsarbeiten Solarpaneele, Batterien und Netzstromverbindung.

24. Laden Sie Batterien nur in gut belüfteten Bereichen. Eingeschränkte Belüftung verursacht Dauerschäden.

25. Reinigen Sie das Produkt nur mit trockenem Tuch – keine chemischen Reiniger.

26. Bewegen oder erschüttern Sie das Gerät während des Betriebs nicht, da Erschütterungen zu Verbindungsproblemen führen können.

27. Sichern Sie Produkt und Batterien gegen Umfallen, um Unfälle und Schäden zu vermeiden.

28. Bei Brand nur Pulverfeuerlöscher verwenden.

29. Batteriewartung darf nur durch batteriekundiges Fachpersonal erfolgen.

1.2 Disposal Guide

1. Vollständige Entladung (wenn möglich): Entsorgen Sie Batterien nur im vollständig entladenen Zustand. Beachten Sie lokale Recyclingvorschriften.

2. Defekte Batterien: Bei nicht entladbaren Einheiten fachkundiges Recyclingpersonal oder lizenzierte Entsorgungsbetriebe konsultieren.

3. Trennung nach Batterietypen: Unterschiedliche Elektrochemische Systeme (z.B. Lithium-Ionen, Nickel-Metallhydrid) getrennt entsorgen. Vermischung verursacht chemische Reaktionen.

4. Vermeidung von Beschädigungen: Keine mechanischen Beschädigungen, Stiche oder Hitzeeinwirkung während der Entsorgung – Risiko von Leckagen, Bränden oder Explosionen.

5. Einhaltung lokaler Vorschriften: Befolgen Sie regionale Umweltbestimmungen zur Vermeidung von Umweltschäden und Rechtsverstößen.

1.3 Important Hinweise

- 1. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung: Kühler Standort beugt Leistungseinbußen durch Überhitzung vor.
- 2. Zubehörprüfung: Vor Installation benötigtes Zubehör kontrollieren (ggf. separat erwerben).
- 3. Kapazitätserweiterung durch Batterie-Stapelung:
 - Hot-Plugging strengstens untersagt.
 - Nur bei vollständig stromlosem Gerät und abgetrennten Kabeln stapeln.
- 4. Optimaler Betriebstemperaturbereich: Es wird empfohlen, dieses Produkt in einem normalen Umgebungsbereich zu verwenden.
- 5. Langfristige Lagerung: Bei längerer Lagerung entladen Sie den Akku auf 30 % und laden Sie ihn alle 3 Monate auf 60 % auf. Fällt der Ladezustand nach der Nutzung unter 1 %, laden Sie den Akku vor der Lagerung erneut auf 60 % auf. Eine längere Tiefentladung kann irreversible Schäden verursachen und die Lebensdauer des Akkus verkürzen.
- 6. Keine Demontage: Nur autorisierte Sunshare-Servicekanäle für Reparaturen nutzen. Eigenmontage riskiert Brände oder Verletzungen.
- 7. Tiefentladungsschutz: Batterie hat 10%-Entladestopp zur Lebensdauerverlängerung.
- 8. Zusatzbatterien: Nur in Verbindung mit Wechselrichtersystem nutzbar – kein eigenständiger Betrieb möglich.

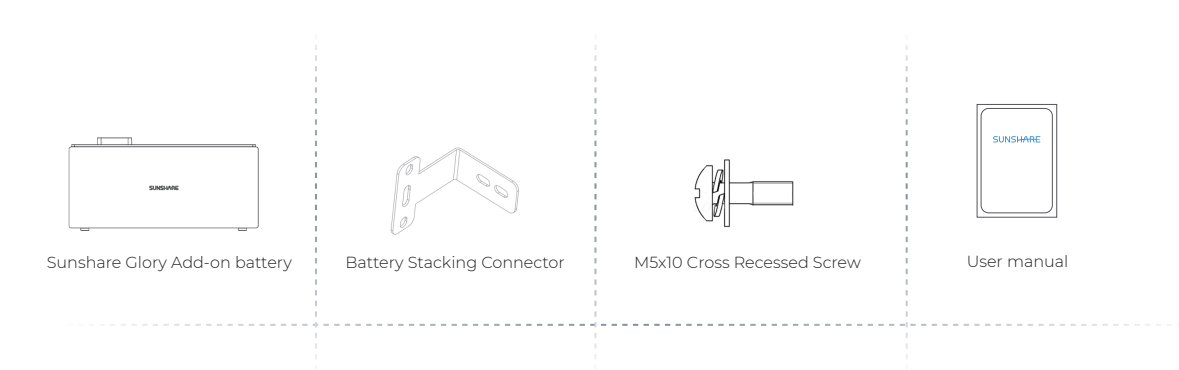
1.4 Verwendete Symbole in diesem Handbuch

Symbol Explanation	
	A high-risk hazard that, if not avoided, could result in death or serious injury.
	Important information that you must pay attention to.
	Included with your product
	Optional (not included)
	Indicates additional information on correct use or useful tips.

Symbol Erläuterung

- 1. Eine Gefahr mit hohem Risiko, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann
- 2. Wichtige Informationen, die Sie unbedingt beachten müssen.
- 3. Im Lieferumfang Ihres Produkts enthalten
- 4. Optional (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 5. Weist auf zusätzliche Informationen zum richtigen Gebrauch oder nützliche Tipps hin

2. Lieferumfang

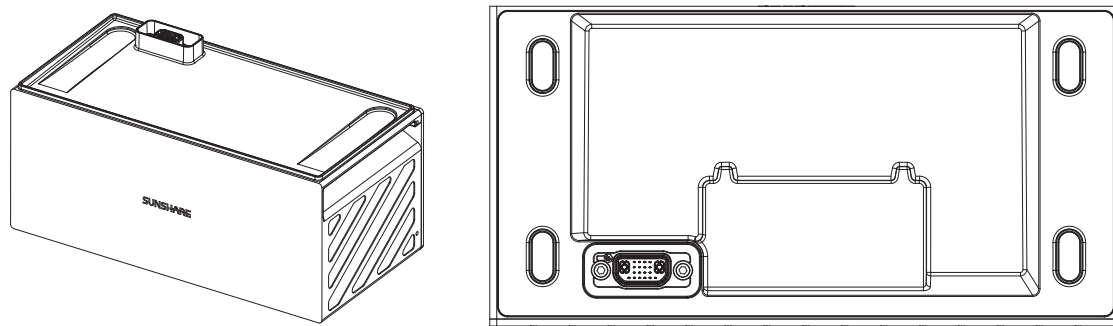


Before unpacking, check the packaging for any damage (e.g., holes or cracks) . If damaged , do not unpack and contact Sunshare service team immediately.

After unpacking, verify that all items are intact, complete. If anything is missing or damaged, contact customer service.

3. Übersicht

3.1 Produktübersicht



Oberer Batterieanschluss:

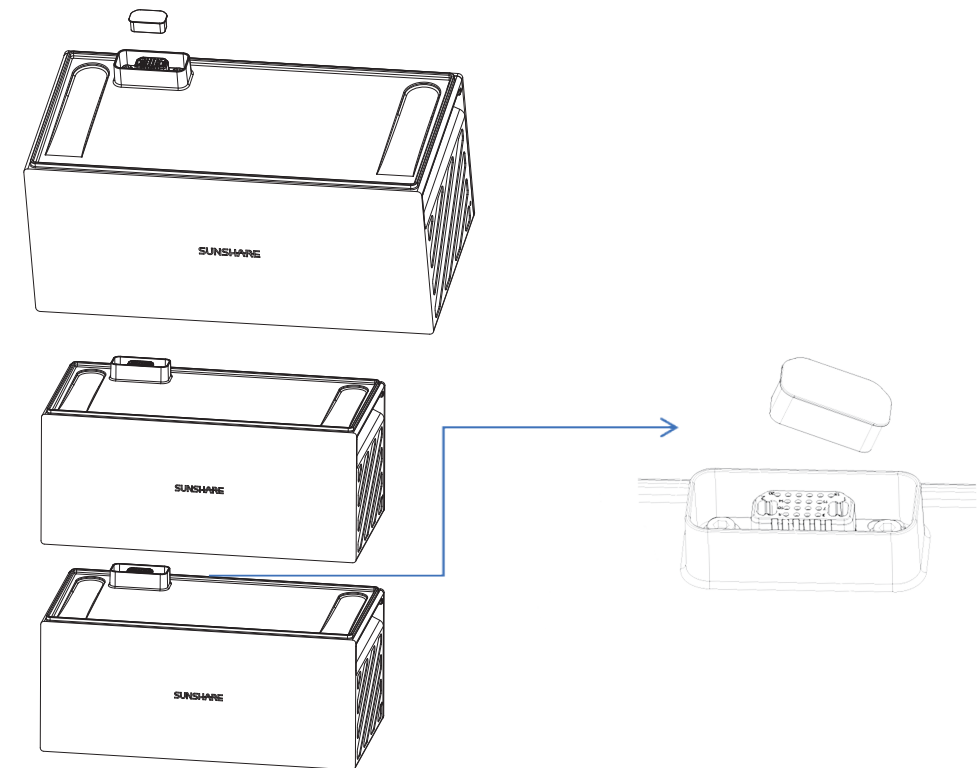
- Verbindung mit Hybrid-Wechselrichter für das Sunshare Glory E1500-System
- Anschluss kompatibler SR-E1K5EU-Batteriepacks

Unterer Batterieanschluss:

- Kapazitätserweiterung durch Verbindung zusätzlicher SR-E1K5EU-Serienbatterien

Hinweise:

- Batteriepacks sind ausschließlich im Verbund mit dem Hybrid-Wechselrichter betreibbar
- Zusatzbatterien enthalten keine separaten Tasten oder LED-Anzeigen
- Funktionsbeschreibungen von Tasten und LEDs: Siehe Benutzerhandbuch des Sunshare Glory E1500

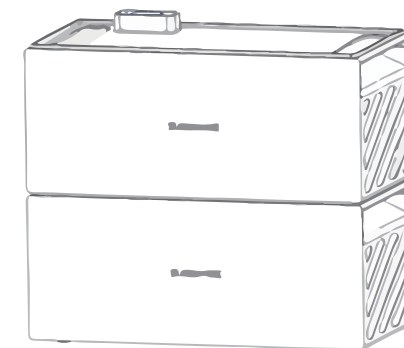


2. Richten Sie die Anschlüsse beider Batterien präzise aus und stapeln Sie sie vertikal. Es ist kein Batterieka-
bel erforderlich – die Verbindung erfolgt durch mechanische Stapelung.

4. Inbetriebnahme

4.1 Anschluss von Zusatzbatterien

1. Entfernen Sie die Stapelverbinder-Schutzkappen an der Ober- und Unterseite der oberen Batteriepacks sowie die Oberseitenkappen der unteren Batteriepacks.

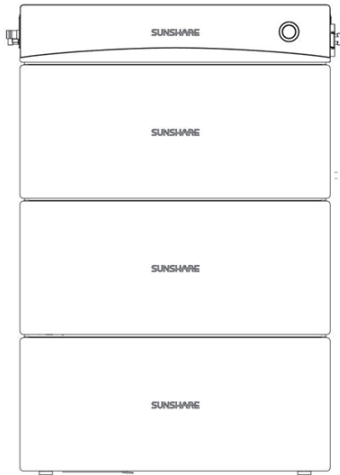


Tips:

- Schalten Sie das gesamte Speichersystem aus, bevor Sie Verbindungen herstellen.
- Schließen Sie Batterien niemals während des Ladens oder Entladens an.
- Berühren Sie die Metallkontakte der Anschlüsse weder mit Händen noch Gegenständen; Reinigung ggf. ausschließlich mit trockenem Tuch.
- Die Schutzkappe des untersten Stapelverbinders darf keinesfalls entfernt werden.

4.2 Systemkonfiguration

1. Bei Batteriepack-Erweiterung:
 - Sunshare Glory E1500-System ausschalten (Taste 3 Sekunden gedrückt halten)
 - PV-Kabel und Netzstromkabel trennen
2. Hybrid-Wechselrichter von der Montageposition entfernen
3. Neue Batterie auf das Original-Batteriepack stapeln
4. E1500 Hybrid-Wechselrichter auf die Zusatzbatterien setzen – Batteriekabelterminale müssen hörbar einrasten
5. Netzstromkabel und PV-Kabel anschließen, System durch 3-sekündigen Tastendruck starten



Hinweise:

- Kein Hot-Plugging erlaubt: Schalten Sie bei Kapazitätserweiterung stets das System aus und trennen Sie PV- und Netzstromkabel vor der Montage.
- Montageerleichterung: Bei hohem Gewicht der Batteriepacks (ca. 20 kg) empfiehlt sich der Ausbau des Wechselrichters vor dem Stapeln.
- Arbeitssicherheit: Beachten Sie die Arbeitssicherheit während des Stapelvorgangs.

5. Specifications

Technische Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Product Specifications	
Modell	SR-E1K5EU
Batterie-Nennspannung	28.8V d.c.
Batterie-Lebensdauer	7000
Batterie-Nennkapazität	53Ah/1526.4Wh
Batterietyp	Semi-Solid-State Batterie (LiFePO ₄)
Batterie-Nennlade-/Entladestrom	0,5C
Batterieladung	59V,950W Max
Batterieentladung	57V,800W Rated
Erweiterbare Batteriemenge	3
Ladetemperatur	0 °C~+55 °C
Entladetemperatur	-20 °C~+55 °C
Selbsterhitzungsfunktion	JA(-20 °C~0 °C)

Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C: 7 Tage -20 °C bis 45 °C: 3 Monate -10 °C bis 35 °C: 6 Monate
Aerosol-Brandschutzsystem	Ja
Aktivierungstemperatur des Aerosol-Brandschutzsystems	175 °C ±10 °C
Batterieschutz	Überspannungs-, Überstrom-, Kurzschluss-, Überhitzungs-, Überladungs-, Überentladungsschutz
Kompatibilität	Geeignet für Hybrid-Wechselrichter als Gesamtsystem SR-S1K2EEU
Luftfeuchtigkeit	0~95%
Max. Höhe	≤2000m
Kühlungsstrategie	Natürliche Konvektion
Abmessungen (LxBxH)	455*232*225mm
Gewicht	18±0.5kg
Schutzart	IP65
Sicherheit & EMV Standard	IEC 62619, UN 38.3, IEC60730, IEC61000

Gemäß geltender Gesetze und Vorschriften behält sich Sunshare das endgültige Interpretationsrecht für dieses Dokument sowie alle zugehörigen Produktdokumente vor – einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

- Gewährleistungszeiträume
- Anspruchsvoraussetzungen für Garantieleistungen
- sonstige Vertragsbedingungen

Sunshare behält sich ferner das Recht vor, diese Dokumente als Reaktion auf Produktaktualisierungen anzupassen.

Dieses Dokument unterliegt Änderungen (einschließlich Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Einstellung) ohne vorherige Ankündigung.