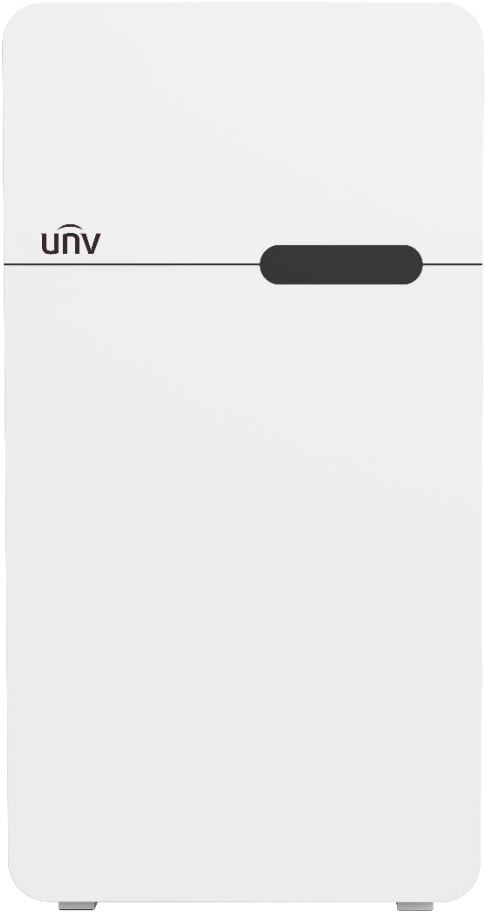
DATENBLATT

Energiespeichersystem für Privathaushalte

ESS-SAH5B10-A-EU

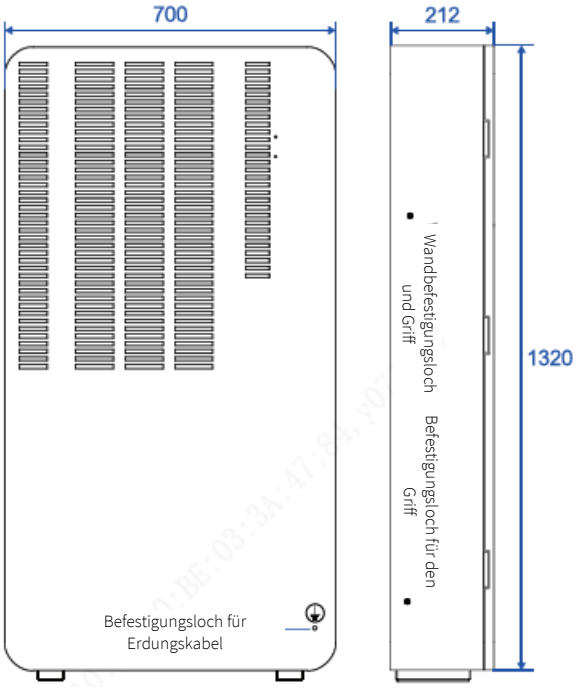


Überblick

ESS-SAH5B10-A-EU ist ein Solarstromspeicher, der sowohl netzgekoppelt als auch netzunabhängig betrieben werden kann. Es ist mit einem 5-kW-Hochleistungswechselrichter, einer 10,24-kWh-Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LiFePO4) und einem Wi-Fi-Modul ausgestattet, mit dem der Benutzer den Systemstatus jederzeit über eine mobile App überwachen kann. Das Gerät kann Strom aus dem Netz und von zwei MPPT-Eingängen beziehen und maximal 5 kW AC ausgeben, um eine Vielzahl von Haushaltsgeräten zu versorgen oder überschüssigen Strom in der Batterie zu speichern oder in das Netz einzuspeisen, um wirtschaftliche Vorteile und eine flexible Energienutzung zu ermöglichen. Es ist für die Nutzung in Privathaushalte gedacht und bietet mehrere Modi, um unterschiedliche Bedürfnisse in verschiedenen Szenarien zu erfüllen.

Abmessungen

1320 mm (H) × 700 mm (B) × 212 mm (T)



Ansicht hinten Ansicht rechts

Funktionsmerkmale

- Eingebauter, netzunabhängiger 5-kW-Wechselrichter zur gleichzeitigen Versorgung mehrerer Haushaltsgeräte.
- Leistungsstarke 10,24-kWh Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO4), sicher, zuverlässig und mit langer Lebensdauer (bis zu 6.000 Zyklen).
- Unterstützt den netzunabhängigen Betrieb und kann im Backup-Modus nahtlos zwischen netzunabhängigem und netzgekoppelt Betrieb wechseln, um die Stromversorgung ohne Unterbrechung zu gewährleisten.
- Integriertes Design, einfaches und elegantes Aussehen, leicht zu transportieren und zu installieren.
- Mehrere Anzeigen zeigen den Status des Systems auf einen Blick an.
- Das integrierte WiFi-Modul ermöglicht die Fernüberwachung des Systems über eine mobile App und sorgt für ein automatisches 24-Stunden-Energiemanagement und Echtzeit-Updates.
- Mehrere Modi stehen dem Benutzer zur Verfügung, um das System in verschiedenen Situationen optimal zu nutzen.
- Ultraweiter Photovoltaik-Eingangsspannungsbereich (125~550 V), bis zu 11 A Eingangsstrom, kompatibel mit verschiedenen Photovoltaik-Anlagen. Max. 6500 W Eingangsleistung, das ist das 1,3-fache der DC-Nennleistung.
- Zwei unabhängige MPPT-Eingänge decken unterschiedliche Installationsszenarien in Haushalten ab.
- Die integrierte lüfterlose und effiziente Wärmeableitungstechnologie sorgt für eine geräuschärmere Umgebung und eine längere Lebensdauer der Systemkomponenten.
- Integriertes Gehäuse, verstärkte Schutzplatte für das Batteriefach, Schutzklasse IP65.
- Das intelligente Batteriemanagementsystem BMS schützt die Batterie mit integrierten Schutzfunktionen wie Überspannungsschutz, Überentladungsschutz, Überstromschutz, Kurzschlussschutz, Übertemperaturschutz, Untertemperaturschutz, usw.

- Unterstützt Kaltstart.
- Der Wirkungsgrad des Wechselrichters beträgt bis zu 97,6 %.
- Mehrere Wechselrichter-Schutzfunktionen: Überwachung des DC-Isolationswiderstandes, Fehlerstromüberwachung, Inselbildungsschutz, Eingangsverpolungsschutz, AC-Überstromschutz, AC-Kurzschlussschutz, AC-Überspannungsschutz.
- 5 Jahre Garantie, CE, UN38.3, UL1973, UL9540, IEC62619 Zertifikate.

Spezifikationen

Wechselrichter	
PV-Eingabeparameters	Beschreibung
Max. Eingangsleistung	6500 W
MPPT-Spannungsbereich	125 V bis 550 V
Nominaler Ausgangsstrom	11 A pro Eingang
Anzahl der MPP-Tracker	2
Netzgekoppelte Leistungsparameter	Beschreibung
Netzgekoppelte Nenn-Scheinleistung	5000 VA
Max. netzgekoppelte Eingangsscheinleistung	9200 VA
Nominale Ausgangsspannung	230 V AC, 50Hz
Max. Ausgangsstrom am Netz	24,5 A
Leistungsfaktor	~1 (0,8, voreilend/nacheilend, einstellbar)
Gesamte harmonische Verzerrung (THD)	< 3 %
Netzunabhängige Leistungsparameter	Beschreibung
Netzunabhängige Nenn-Scheinleistung	4600 VA
Spitzenscheinleistung bei netzunabhängigem Betrieb	6900 VA,10 Sek.
Max. Ausgangsstrom	20 A

Wechselrichter	
PV-Eingabeparameters	Beschreibung
Max. Eingangsleistung	6500 W
MPPT-Spannungsbereich	125 V bis 550 V
Nominaler Ausgangsstrom	11 A pro Eingang
Anzahl der MPP-Tracker	2
Netzgekoppelte Leistungsparameter	Beschreibung
Nominale Ausgangsspannung	230 VAC (± 2 %)
Nominale Ausgangsfrequenz	50 (± 2 %) Hz
Gesamte harmonische Verzerrung (THD)	< 3 %
Allgemeines	Beschreibung
Maximaler Wirkungsgrad	97.6 %
Betriebstemperatur	-25 °C bis 60 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (rF)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Display	LED-Anzeige, App
BMS-Kommunikation	RS485, CAN
Drahtlose Kommunikation	WLAN
Schutzklasse	IP65
Batterie	
Allgemeine Parameter	Beschreibung
Nennenergie	10,24 kWh
Zelle	Lithiumeisenphosphat
Nennspannung	51,2 VDC (25 °C ±2 °C)
Selbstentladungsrate der Batterie	≤3.5 % pro Monat (25 °C, 40 % SOC)
Zyklenlebensdauer	≥6000 (0.5C/0.5C, 70 % DOD) ≥3500 (0.5C/0.5C, 80 % DOD)

Wechselrichter	
PV-Eingabeparameters	Beschreibung
Max. Eingangsleistung	6500 W
MPPT-Spannungsbereich	125 V bis 550 V
Nominaler Ausgangsstrom	11 A pro Eingang
Anzahl der MPP-Tracker	2
Netzgekoppelte Leistungsparameter	Beschreibung
Nennkapazität	200 Ah
Nominaler Entladestrom	100 A
Max. kontinuierlicher Entladestrom	100 A
Nenn-Ladestrom	100 A
Max. kontinuierlicher Ladestrom	100 A
Interne Impedanz	> 100 mΩ
Schutzklasse	IP65
Maximale Widerstandsspannung	1500 VDC
Betriebstemperatur	Ladung: 0 °C bis 55 °C Entladung -20 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung	5 % bis 95 % (rF)
Physikalische Daten	
Allgemeine Parameter	Beschreibung
Abmessungen	1320 mm (H) x 700 mm (B) x 212mm (T)
Gewicht	149 kg
Schutzklasse	IP65
Betriebsumgebung	Beschreibung
Betriebstemperatur	Ladung: 0 °C bis 55 °C Entladung -20 °C bis 55 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (rF)

Wechselrichter	
PV-Eingabeparameters	Beschreibung
Max. Eingangsleistung	6500 W
MPPT-Spannungsbereich	125 V bis 550 V
Nominaler Ausgangsstrom	11 A pro Eingang
Anzahl der MPP-Tracker	2
Netzgekoppelte Leistungsparameter	Beschreibung
Höhenlage	≤ 2000 m

Bestellinformation

Artikel	Anzahl	Anmerkung
ESS-SAH5B10-A-EU	1 Stk.	Energiespeichersystem für Privathaushalte (einphasig, netzgekoppelt, netzunabhängig, 5 kW Wechselrichter, 10,24 kWh Batterie, EU)

Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.

Building No.10, Wanlun Science Park, Jiangling Road 88, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China (310051)

E-Mail: overseasbusiness@uniview.com; globalsupport@uniview.com

http://www.uniview.com

©2023 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

*Änderung von Produktspezifikationen und -design vorbehalten