

XORO SOLAR ATLAS-D PLUS (2,4 kWh) (STL100020)

Batteriespeichersystem mit Hybrid-Wechselrichter für Solaranlagen



- **Modulares Energiespeichersystem:** Bestehend aus dem Hybrid-Wechselrichter XORO SOLAR SPI 2465 und bis zu fünf XORO SOLAR SPB 246X Erweiterungsakkus mit je 2,4 kWh Kapazität.
- **Vorkonfigurierte Systemvariante:** ATLAS-D PLUS (2,4 kWh, ein Akku-Modul), erweiterbar auf bis zu 12 kWh.
- **PV-Eingang & AC-Koppelung:** 4 Solar-Eingänge mit je 1000 W. Insgesamt bis zu 4000 W PV-Eingangsleistung. AC-Eingang mit bis zu 2400 W.
- **Geeignet für Balkonkraftwerke:** Ausgangsleistung im Auslieferungszustand auf 800 W begrenzt und Netzkabel mit Schutzkontaktstecker.
- **Hohe Leistungsfähigkeit:** In der App konfigurierbare Ausgangsleistung bis zu 2400 W.
- **Eigenverbrauchsoptimierung und Nulleinspeisung:** Kompatibel mit Shelly Smart Metern und dem everHome Ecotracker.
- **Integrierte 2400 W Backup-Steckdose:** Zur Versorgung angeschlossener Verbraucher bei Netzausfall.
- **Einfache Installation:** Plug-and-Play durch direktes Stapeln der Komponenten. Kompakte Einzelmodule erleichtern Transport, Aufbau und Erweiterung.
- **Für Innen- und Außenbereich geeignet:** Schutzart IP65 sowie Temperaturbereich bis -20° C.

Allgemeine Daten

System-Bestandteile:	1x Wechselrichter SPI 2465 1x Erweiterungsakku SPB 246X
Abmessungen:	470 x 306 x 403 mm
Gewicht:	38,3 kg (Wechselrichter + Erweiterungsakku)
Schutzart:	IP65
Zulassungen:	Einheitszertifikat, Zertifikat für den Netz- und Anlagenschutz (VDE-AR-N-4105)

Solar-Eingänge

Anzahl der PV-Eingänge:	4 Eingänge mit je einem MPP-Tracker
Spannungsbereich:	18 V bis 60 V DC
Maximaler Strom pro Eingang:	32 A
Maximaler Kurzschlussstrom (Isc) pro Eingang:	40 A
Maximale Leistung pro Eingang:	1000 W
PV-Eingangsleistung insgesamt:	4000 W

Anschlussbuchsen:

MC4 Steckverbinder

Ein-/Ausgang

Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz / AC
Eingangsstrom:	Maximal: 10,43 A
Eingangsleistung:	Maximal: 2400 W
Ausgangsspannung:	230 V / 50 Hz / AC
Ausgangsstrom:	Max. 3,474 A oder max. 10,43 A (einstellbar)
Nennausgangsleistung:	2400 W (Einstellbar, im Auslieferungszustand auf 800 W begrenzt)
Leistungsfaktor (cos ϕ):	> 0,99 (0,95 führend bis 0,95 nachlaufend)
Ausgangsspannung (Backup-Steckdose):	230 V / 50 Hz / AC
Ausgangsstrom (Backup-Steckdose):	Max. 10,43 A
Ausgangsleistung (Backup-Steckdose):	Max. 2400 VA (Resistive Last: 2400 W, Kapazitive/Induktive Last: 1920 W cos ϕ 0,8)
	3200 VA (für 0,2 Sekunden)
Umschaltzeit Netz/Backup:	max. 10 ms

Batterie/Zellen

Gesamtkapazität:	2,4 kWh*
Nutzbare Kapazität:	2,28 kWh bis 2,16 kWh*
*Hinweis:	Abhängig von der Entladetiefe DoD des Wechselrichters
Max. Anzahl von Erweiterungsakkus:	5x SPB 246X 2,4 kWh (12 kWh Gesamtkapazität)
Ladezyklen/Restkapazität:	6000 / 70% (25 °C)
Batteriespannung:	48 V (DC)
Zellchemie:	Li-ion (LiFePO4)
Anzahl der Zellen:	15
Zellspannung/Nennkapazität:	3,2 V / 50 Ah
Zellgewicht:	960 g
Überwachung:	Modulspannung, Ströme, Zellspannungen (Lade- und Entladeschlussspannungen), Temperatur

Maximale Ladeleistung

Über AC:	2400 W
Über eingebaute PV-Eingänge:	2400 W
AC-gekoppelt und PV kombiniert:	2400 W

WiFi

Frequenz/Standard:	2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n
--------------------	----------------------------

App

Betriebssysteme:	Android / iOS
Hinweis:	Eine ständige WLAN- und Internetverbindung ist für die Einrichtung und den Betrieb dieses Produkts erforderlich.

Steuerung

Laden/Entladen:	App-Einstellung, Zeitgesteuert, Smart Meter
Kompatible Smart Meter:	Shelly 3M Shelly Pro 3EM everHome EcoTracker
Bypass-Funktion:	NeinBei vollständiger Aufladung des Akkus findet keine automatische Einspeisung von überschüssiger Solarenergie ins Stromnetz statt. Die AC-Einspeisung wird ausschließlich über die Funktion „Intelligenter Modus“ (vorausgesetzt, es wird ein kompatibles Energiemesssystem verwendet) oder über

Zeitpläne für die Einspeisung gesteuert.

Betriebsbedingungen

Kühlung:	Natürliche Konvektion. Eingebauter Lüfter (temperaturgesteuert).
Temperatur (Aufladen):	-20 °C bis +55 °C
Temperatur (Entladen):	-30 °C bis +60 °C
Temperatur (Lagerung):	-40 °C bis +60 °C

Handelsdaten

Anzahl der Packstücke:	1x Wechselrichter 1x Erweiterungsakku
Abmessungen OVP:	Wechselrichter: 540x400x250 mm Erweiterungsakku: 540x395x330 mm
Gewicht OVP:	1x Wechselrichter: 17,2 kg 1x Erweiterungsakku: 27,5 kg Gesamt: 44,7 kg
GTIN (EAN):	4260427617984
Warenbeschreibung:	UN3480
Lieferumfang:	Je Wechselrichter: XORO SOLAR SPI 2465 Installationsanleitung (Deutsch) Netzkabel mit Schutzkontaktstecker (1,5 m) 4x Gerätefuß 2x Winkel zur Befestigung an der Wand 4x M4x10 Schraube Je Erweiterungsakku: XORO SOLAR SPB 246X Installationsanleitung (Deutsch) 2x Verbindungsschiene 4x M4x10 Schraube

Regulatorisches

ZEREZ ID der Einheit:	ZE-SJU5-LGA8-0001
-----------------------	-------------------