

S2400

All-in-One Plug & Play Energiespeicher

Für Balkon, Garten, Dach oder Outdoor: Der Sunpura S2400 vereint leistungsstarken Hybridwechselrichter, modulare LiFePO₄-Batterien und intelligentes Energiemanagement in einem robusten Plug & Play-System: zukunftssicher, kompakt und wetterfest. Die Speicherkapazität ist smart von 2,4 kWh bis 9,6 kWh skalierbar. Mit bis zu 2.400 W Off-Grid-Power bietet das System maximale Flexibilität: für netzgekoppelte Anwendungen, zuverlässigen Notstrom oder autarken Inselbetrieb, ganz ohne Installationsaufwand und mit App-Steuerung in Echtzeit.

Modular.
Leistungsstark.
Vernetzt.



2400 W / 800 W Ausgang

Volle Leistung im Off-Grid (2400 W) und optimal für den Netzbetrieb (800 W).

16A x 2 PV Eingang

Maximale Ausnutzung der Solarenergie durch **zwei unabhängige PV-Eingänge** für höchste Erträge.

2000 W PV-Leistung

1000 W je Eingang, optimierte Energieaufnahme auch bei unterschiedlicher Modulausrichtung.

IP65 Schutzklasse

Staub- und strahlwassergeschützt, **Einsatz bei jedem Wetter** und robust im Innen- und Außeneinsatz.

Aerosol-Löschsystem integriert

Zusätzliche Sicherheit durch **automatische Brandunterdrückung** im System.

All-in-One System

Micro-Inverter, MPPT-Tracker, Batteriemanagementsystem (BMS) und LiFePO₄-Batterie: Plug & Play, ohne Installationsaufwand.

Temperaturbereich

Zuverlässiger Betrieb von **-20 °C bis 60 °C**, entwickelt für jede Wetterlage.

8000 Ladezyklen

Langlebige **LiFePO₄-Technologie** für jahrelangen, zuverlässigen Einsatz.

Ökosystem mit Weitblick

Kompatibel mit modernen Smart Metern, Smart Plugs, dynamischen Stromtarifen und Smart Home Systemen.

Intelligentes KI-gesteuertes BMS

Präziser Algorithmus mit Schutz vor Überstrom, Überspannung, Überlast, Übertemperatur und Kurzschluss.

PV-Eingang

MPPT-Spannungsbereich	10-100 V
Maximale Eingangsspannung	100 V
Maximaler EiWngangsstrom	16 A x 2
Minimale Eingangsspannung	10V
Maximale Eingangsleistung	1000 W x 2
MPPT-Effizienz	>99.5 %
Spitzenwirkungsgrad	98 %

AC-Ausgang

AC-Ausgang (On/Off Grid)	On-Grid: 800 W / Off-Grid: 2400 W
Frequenz	50 Hz
Nennspannung	230 V
Spitzenausgangsleistung (5s)	3600 W

Batteriedaten

Batterietyp	LiFePO ₄
Zyklen	8000
Batteriespannung	42-54 V
Maximaler Lade- / Entladestrom	65/52 A
Nennspannung	48 V
Kapazität	2400 Wh

Allgemeine Daten

Lade- / Entladetemperatur	-20~55 °C / -20~60 °C
Gewicht (Power Box/Battery Box)	43,7 kg (A2400: 13,7 kg / B2400: 30 kg)
Schutzart	IP65
Abmessungen (BxHxT)	450 x 464 x 290 mm (Höhe: A2400: 177 mm / B2400: 287 mm)
Überspannungs- / Überstrom- / Kurzschluss- / Temperaturschutz	Integriert
Kommunikationsmethode	WIFI / Bluetooth
Bereich der Relativen Luftfeuchtigkeit	0-100 %
Zertifikate	CE/EMC, RF, LVD, CB, ROHS, REACH, UN38.3, MSDS, Transportation of Goods, IP65, WEEE, VDE4105, EN50549 CEI 0-21, VDE0126, OVE R25, C10/11