

# **Technisches Datenblatt**

## **Powerstation SOUOP S2 – 2500W**

## Allgemeine Beschreibung

Hochwertige, netzunabhängige tragbare Powerstation mit LiFePO<sub>4</sub>-Batterietechnologie. Leicht, sicher, zuverlässig und langlebig. Bietet sie AC/DC-Ausgänge: 230 V / 20 V / 15 V / 12 V / 9 V / 5 V. Geeignet für den Betrieb und das Laden von Drohnen, tragbare Ventilatoren, Mobiltelefone, Tablets, Laptops, Lampen, Fotoequipment, u. v. m. Ideal für Zuhause, Reisen, Outdoor, Camping und Off-Grid.

### 1. Spezifikationen Gerät

Bezeichnung	Wert (typisch)
Gerätebezeichnung	S2 - 2500W
Energiegehalt	2.048 Wh
Gehäuseabmessungen	L 460 mm x B 270 mm x H 305 mm
Gewicht	21,8 kg
AC-Output	220V-240V / 2500W (Nennleistung); 5400W (Spitzenleistung <200ms)
Anschlüsse	Schuko (EU) / USB-C / USB-A (3.0) / DC5521 / Anderson
Lademöglichkeit	Stromnetz / Solar-Panel (Zubehör)
Konnektivität	Mobile-App / W-Lan
Sicherheitsfunktionen	Über-/Unterspannung, Überhitzung, Überlast, Kurzschluss
Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO <sub>4</sub> )
Gehäusematerial	Kunststoff

### 2. Spezifikationen Ladeeingänge

#### 2.1. AC – Eingang

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Eingangsspannungsbereich	200 ~ 240 Vac	Unterspannungsschutz: 180 V, Wiedereinschaltung bei 190 V Überspannungsschutz: 245 V, Wiedereinschaltung bei 240 V
Eingangsstrom	7 A	--

AC-Eingangsfrequenz	50/60 Hz	Unterfrequenzschutz: 42 Hz, Wiedereinschaltung bei 45 Hz Überfrequenzschutz: 65 Hz, Wiedereinschaltung bei 62 Hz
USV-Umschaltzeit	20 ms	USV Umschaltzeit ≤20 ms
AC-Eingangssicherung	15 A	Einschaltung vor dem Ladevorgang
Eingangsstecker	16 A	IEC-C20 männlich
AC-Ladeleistung	1600 W	Langsamladung 800W (Aktivierung über App)

## 2.2. Solar-Panel Eingang

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Eingangsspannungsbereich	12 – 150 Vdc	Überspannungsschutz bei 150V Unterspannungsschutz bei 11V
MPPT Spannungsbereich	18 – 140 Vdc	--
MPPT Eingangsstrom	15 A	
Solar Panel Ladezeit	--	Max. Ladezeit abhängig von Lichtstärke und Solarpanel-Leistung.
Anschluss	--	Anderson-Stecker, geteilt mit 12V-KFZ Eingang

## 2.3. 12V-KFZ Eingang

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Eingangsspannungsbereich	12 – 15 Vdc	--
Eingangsstrom	8 A	--
Anschluss	--	Anderson-Stecker, geteilt mit Solar Panel

## 3. Spezifikationen AC-Ausgänge

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Ausgangsspannungsbereich	230 Vac	--
Ausgangsleistung	2.500 W	kombiniert
Spitzen-Ausgangsleistung	5.400 W	Dauer ≤200 ms
USV-Ausgangsleistung	2.500 W	Bei Ladevorgang und Last ≥ 2.550 W: 1 s Verzögerung, bevor Überlast erkannt und der Ausgang (Entladung) abgeschaltet wird; Ladevorgang bleibt aktiv.

AC-Ausgangsfrequenz	50 Hz	Max. Ladezeit abhängig von Lichtstärke und Solarpanel-Leistung.
Umschaltzeit	20 ms	--
Ausgang AC-Inverter	--	Reine Sinus Welle
Überlast Schutz	102%~105% der Nennleistung	Abschaltung nach 5s, manuelle Reaktivierung (druck AC-Schalter)
Überlast Schutz	105%~110% der Nennleistung	Abschaltung nach 1s, manuelle Reaktivierung (druck AC-Schalter)
Kurzschluss Schutz	--	Abschaltung sofort, manuelle Reaktivierung (druck AC-Schalter)
AC-Anschlüsse	--	2-pol. EU-Steckdose, 4-fach parallel

## 4. Spezifikationen DC-Ausgänge

### 4.1. USB-A Ausgänge Spezifikationen

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Ausgangsspannung	5 Vdc	Standardspannung: 5V; automatische Anpassung Standard: QC3.0/QC2.0, FCP, SCP, AFC, MTKPE+2.0/1.1, Apple2.4A
	9 Vdc	
	12 Vdc	
Ausgangsstrom	3 A	bei 5 V
	2 A	bei 9 V
	1,5 A	bei 12 V
Überlast Schutz	18 W	Nach Auslösen manuelle Reaktivierung (druck USB-Schalter)
Kurzschluss Schutz	--	Abschaltung sofort, manuelle Reaktivierung (druck USB-Schalter)
USB-Anschlüsse	--	Drei unabhängige USB-A-Ausgänge

### 4.2. USB-C Ausgänge Spezifikationen

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Ausgangsspannung	5 Vdc	automatische Anpassung der Spannung, Standard: PD3.0, PD2.0, QC3.0/2.0/4/4+, FCP, SCP, AFC, MTKPE+2.0/1.1, Apple2.4A, PPS
	9 Vdc	
	12 Vdc	
	15 Vdc	
	20 Vdc	
Ausgangsstrom	3 A	bei 5V / 9V / 12V / 15V
	5 A	bei 20 V

Überlast Schutz	5,1 A	Nach Auslösen manuelle Reaktivierung (erneuter Anschluss des Gerätes)
Kurzschluss Schutz	--	Abschaltung sofort, manuelle Reaktivierung (erneuter Anschluss des Gerätes)
USB-Anschlüsse	--	Zwei USB-C Ausgänge

#### 4.3. 12V-KFZ Ausgang Spezifikationen

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Ausgangsspannung	12 Vdc	--
Ausgangsstrom	10 A	--
Überlast Schutz	11A	Abschaltung sofort, manuelle Reaktivierung (druck DC-Schalter)
Kurzschluss Schutz	--	Abschaltung sofort, manuelle Reaktivierung (druck DC-Schalter)
Ausgangs-Anschlüsse		12V-KFZ Buchse (Zigarettenanzünder)

#### 4.4. DC5521 Ausgang Spezifikationen

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Ausgangsspannung	12 Vdc	--
Ausgangsstrom	10 A	2x DC5521 + 12V-KFZ Ausgang kombiniert = 10A max.
Überlast Schutz	11 A	Abschaltung sofort, manuelle Reaktivierung (druck DC-Schalter)
Kurzschluss Schutz	--	Abschaltung sofort, manuelle Reaktivierung (druck DC-Schalter)
Ausgangs-Anschlüsse		2x DC5521 parallel

#### 4.5. Hochleistung DC-Ausgang Spezifikationen

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Ausgangsspannung	12 Vdc	--
Ausgangsstrom	30 A	--
Überlast Schutz	32 A	Nach Auslösen manuelle Reaktivierung (erneuter Anschluss des Gerätes)
Kurzschluss Schutz	--	Nach Auslösen manuelle Reaktivierung (erneuter Anschluss des Gerätes)
Ausgangs-Anschlüsse		Anderson Stecker

## 5. Systemweite Schutzfunktionen

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Batterie Unterspannungsschutz	43,2 Vdc	--
Batterie Überspannungsschutz	59,2 Vdc	--
Ladeschutzfunktion Unter-/Übertemperaturschutz	-2°C / 55 °C	--
Ladeschutzfunktion Wiedereinschaltemperatur	3°C / 50°C	--
Entladeschutzfunktion: Unter-/Übertemperaturschutz	-20°C / 60 °C	--
Entladeschutzfunktion Wiedereinschaltemperatur	-5°C / 55°C	--
Überlast Schutz	--	Siehe Überlastschutz je Anschluss
Kurzschluss Schutz		Siehe Überlastschutz je Anschluss
Gesamtleistungsschutz	2.600 W	AC Abschaltung bei gleichzeitiger Nutzung von AC- und DC-Anschlüssen.

## 6. Umgebungsbedingungen

Bezeichnung	Wert (typisch)	Anmerkung
Betriebstemperatur	0°C < 25°C < 40°C	--
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10% - 90%	--
Lagertemperatur	-20°C < 25°C < 60°C	--
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	5% - 95%	--
Entladeschutzfunktion: Unter-/Übertemperaturschutz	-20°C / 60 °C	--
Entladeschutzfunktion Wiedereinschaltemperatur	-5°C / 55°C	--

