

Solis Flexi-ONE

» S5-EH1P(3-4.6)K-L-UN



Solis Flexi-ONE Midi

S5-EH1P3K-L-UN
S5-EH1P3.6K-L-UN
S5-EH1P4.6K-L-UN

Solis Flexi-One Maxi

S5-EH1P3K-L-UN-EX
S5-EH1P3.6K-L-UN-EX
S5-EH1P4.6K-L-UN-EX

Solis Flexi-ONE Expansion Box

S5-EH-UN-EX

Einzigartig flexibel

- ▶ Wähle deine Batterie von kompatiblen Herstellern aus
- ▶ Schnelle Installation
- ▶ Kompatible Batteriekapazität mit bis zu 20 kW-h
- ▶ Eingebauter Verteilerblock; Entfernen des Wechselrichter ohne Beeinträchtigung der Back-up - Lasten

Hochleistung

- ▶ 20ms Umschaltzeit zwischen On-Grid-Betrieb und Off-Grid-Betrieb
- ▶ Netzausgangsleistung bis zu 4.6 kW
- ▶ Lade-/Entladestrom bis zu 100 A
- ▶ PV-Eingangsleistung bis zu 8 kW, PV-Eingangsstrom bis zu 15 A
- ▶ 5 kW Back-up - Leistung zur Unterstützung wichtigerer Lasten
- ▶ AC-Eingangsstrom bis zu 34.5 A; unterstützt den Betrieb der Back-up - Last und das gleichzeitige Laden der Batterie

Intelligente Integration

- ▶ Integrierte Back-up Bypass Umschaltung
- ▶ AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- ▶ Integrierte PV-, Netz- und Batterieschalter
- ▶ Zweifacher Schutz mit Sicherung und Isolator

Mehrere Funktionen

- ▶ Integriertes Bluetooth unterstützt APP-Inbetriebnahme
- ▶ Mehrere Arbeitsmodi zur Maximierung des Eigenverbrauchs
- ▶ Intelligente EMS-Funktion
- ▶ 24-Stunden-Energiemanagement über SolisCloud
- ▶ Fernbedienung & Firmware-Upgrade

Datenblatt

| Modell-Name | S5-EH1P3K-L-UN | S5-EH1P3.6K-L-UN | S5-EH1P4.6K-L-UN | S5-EH1P3K-L-UN-EX | S5-EH1P3.6K-L-UN-EX | S5-EH1P4.6K-L-UN-EX |
|---|---|------------------|------------------|---|---------------------|---------------------|
| Batteriekompatibilität (wird kontinuierlich erweitert) | | | | | | |
| Nennleistungsbereich | 2.4-12 kW-h | | | 9.6-20 kW-h | | |
| Pylontech US2000 | 1-3 pcs, 2.4 kW-h / 4.8 kW-h / 7.2 kW-h | | | 4-6 pcs, 9.6 kW-h / 12 kW-h / 14.4 kW-h | | |
| Pylontech US3000 | 1-2 pcs, 3.55 kW-h / 7.1 kW-h | | | 3-4 pcs, 10.65 kW-h / 14.2 kW-h | | |
| UZ energy L051100-A | 1-2 pcs, 5.0 kW-h / 10 kW-h | | | 3-4 pcs, 15.0 kW-h / 20 kW-h | | |
| Dyness B4850 | 1-3 pcs, 2.4 kW-h / 4.8 kW-h / 7.2 kW-h | | | 4-6 pcs, 9.6 kW-h / 12 kW-h / 14.4 kW-h | | |
| LG Chem RESU 6.5 | 1 pcs, 6.5 kW-h | | | / | | |
| LG Chem RESU 10 | 1 pcs, 10 kW-h | | | / | | |
| Gleichstromeingang (PV-Seite) | | | | | | |
| Empfohlene max. PV-Leistung | 4.8 kW | 5.7 kW | 8 kW | 4.8 kW | 5.7 kW | 8 kW |
| Max. Eingangsspannung | 600 V | | | | | |
| Nennspannung | 330 V | | | | | |
| Anlaufspannung | 120 V | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 90-520 V | | | | | |
| Max. Eingangsstrom | 15 A / 15 A | | | | | |
| Max. Kurzschlussstrom | 22.5 A / 22.5 A | | | | | |
| MPPT-Anzahl/max. Eingangszeichenfolgen-Anzahl | 2/2 | | | | | |
| Laden/Entladen der Batterie | | | | | | |
| Batteriespannungsbereich | 42-58 V | | | | | |
| Max. Lade-/Entladeleistung | 3 kW | | 5 kW | | 3 kW | 5 kW |
| Max. Lade-/Entladestrom | 62.5 A | | 100 A | | 62.5 A | 100 A |
| Kommunikation | CAN | | | | | |
| Wechselstromausgang (Backup) | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 3 kW | 3.6 kW | 5 kW | 3 kW | 3.6 kW | 5 kW |
| Spitzenscheinausgangsleistung | 4.5 kVA, 10 s | 5.4 kVA, 10 s | 7 kVA, 10 s | 4.5 kVA, 10 s | 5.4 kVA, 10 s | 7 kVA, 10 s |
| Backup-Schaltzeit | <20 ms | | | | | |
| Nennausgangsspannung | 1/N/PE, 220 V / 230 V | | | | | |
| Nennfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | | | | |
| Nennstärke Ausgangsstrom | 13.7 A / 13.1 A | 16.3 A / 15.7 A | 22.8 A / 21.7 A | 13.7 A / 13.1 A | 16.3 A / 15.7 A | 22.8 A / 21.7 A |
| THDv (@lineare Last) | <2% | | | | | |
| Wechselstromausgang (Netzseite) | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 3 kW | 3.6 kW | 4.6kW | 3 kW | 3.6 kW | 4.6kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 3.3 kVA | 4 kVA | 4.6 kVA | 3.3 kVA | 4 kVA | 4.6 kVA |
| Nennnetzspannung | 1/N/PE, 220 V / 230 V | | | | | |
| Nennnetzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 13.7 A / 13.1 A | 16.4 A / 15.7 A | 20.9 A / 20.0 A | 13.7 A / 13.1 A | 16.4 A / 15.7 A | 20.9 A / 20.0 A |
| Max. Ausgangsstrom | 15 A | 18.2 A | 21.0 A | 15 A | 18.2 A | 21.0 A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | | | |
| THDi | <2% | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| Abmessungen (H*B*T) | 1146*691*375 mm | | | 1786*691*375 mm | | |
| Gewicht (ohne Batterie) | 46 kg | | | 58.3 kg | | |
| Topologie | Hochfrequenz-Isolierung (für Batterie) | | | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C (INV), system auf Basis der Batteriespezifikation | | | | | |
| Eindringschutz | IP54 | | | | | |
| Kühlkonzept | Intelligente redundante Lüfterkühlung | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 3000 m | | | | | |
| Netzanschlussstandard | G98, G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020 | | | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3 | | | | | |

| Modell-Name | Alle Modelle | Modell-Name | Alle Modelle |
|--|----------------------|-----------------------|---|
| Wechselstromeingang (Netzseite) | | | |
| Eingangsspannungsbereich | 187-265 V | Wirkungsgrad | |
| Max. Eingangsstrom | 34.5 A | Max. Wirkungsgrad | 97.5% |
| Frequenzbereich | 45-55 Hz / 55-65 Hz | EU-Wirkungsgrad | 96.8% |
| | | MPPT Wirkungsgrad | >99.9% |
| Schutz | | | |
| Erdschlussüberwachung | Ja | Merkmale | |
| Fehlerstrom-Überwachung | Ja | Gleichstromanschluss | MC4-Anschluss |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | Ja ⁽¹⁾ | Wechselstromanschluss | Schnellverbindungs-Stecker |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | Anzeige | LED |
| Schutzklasse | CLASS I | Kommunikation | COM, DRM, RS485, Trockenkontakt, Bluetooth (intern) |
| Überspannungskategorie | II (PV), III (MAINS) | | |
| Temperaturschutz | Ja | | |

(1) Aktivierungsanforderung.