

S6-EH3P(5-10)K-H-EU

Solis Dreiphasen-Hochspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

Einzigartige Vorteile

- ★ Unterstützt bis zu 4 MPPTs, geeignet für mehrere Ausrichtungen und Verschattungen, um die Stromerzeugung zu verbessern

Führende Vorteile

- Unterstützt PV-Eingänge von bis zu 160% der Nenn-Gleichstromleistung des Wechselrichters und maximiert so die Solarnutzung
- 160% Überlast für 60s im netzunabhängigen Modus, gewährleistet einen stabilen Start von Motoren, Wasserpumpen und Klimaanlage
- Nahtloses Umschalten zwischen Netzbetrieb und netzunabhängigem Betrieb in weniger als 10ms, garantiert eine unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Unterstützt dreiphasigen unsymmetrischen Ausgang, jede Phase unterstützt eine maximale Ausgangsleistung von 50% der Nennleistung des Wechselrichters
- Unterstützt bestehende PV-Netzanschlüsse für die Exportsteuerung und den netzunabhängigen Einsatz
- Unterstützt den netzseitigen Generatorzugang und passt sich an Szenarien mit unzureichender Stromversorgung an
- Unterstützt maximal 6 Parallelschaltungen, wodurch die Systemkapazität erweitert wird
- Anpassbare Batterie-Backup-Stufe für unterbrechungsfreie Stromversorgung
- PV-Netzunabhängiger Modus zur Reduzierung der Anfangsinvestitionskosten
- KI-gestützt und VPP-fähig – maximieren Sie Ihre Einsparungen und erschließen Sie zusätzliche Einnahmequellen
- Schutzart IP66, geeignet für raue Außenumgebungen

Modell:

S6-EH3P5K-EU / S6-EH3P6K-EU

S6-EH3P8K-EU / S6-EH3P10K-EU



360-Grad

Datenblatt

| Modell | 5K | 6K | 8K | 10K |
|--|---|-----------------|--------------------|-----------------|
| Gleichstromeingang (PV-Seite) | | | | |
| Empfohlene max. Größe des PV-Generators | 10 kW | 12 kW | 16 kW | 20 kW |
| Max. nutzbare PV-Eingangsleistung | 8 kW | 9.6 kW | 12.8 kW | 16 kW |
| Max. Eingangsspannung | 1000 V | | | |
| Nennspannung | 600 V | | | |
| Anlaufspannung | 160 V | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 200 - 850 V | | | |
| Max. Eingangsstrom | 16 A / 16 A / 16 A | | 4 × 16 A | |
| Max. Kurzschlussstrom | 24 A / 24 A / 24 A | | 4 × 24 A | |
| MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl | 3 / 3 | | 4 / 4 | |
| Batterie | | | | |
| Batterietyp | Li-Ion | | | |
| Batteriespannungsbereich | 120 - 600 V ^① | | | |
| Max. Lade-/Entladeleistung | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Max. Lade-/Entladestrom | 25 A | | 50 A | |
| Kommunikation | CAN / RS485 | | | |
| Wechselstromausgang (Netzseite) | | | | |
| Nennausgangsleistung | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 5 kVA | 6 kVA | 8 kVA | 10 kVA |
| Nennnetzspannung | 3/N/PE, 380 V / 400 V | | | |
| Nennnetzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Nennnetzausgangsstrom | 7.6 A / 7.2 A | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A | 15.2 A / 14.4 A |
| Max. Ausgangsstrom | 7.6 A / 7.2 A | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A | 15.2 A / 14.4 A |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | | | |
| THDi | < 3% | | | |
| Wechselstromeingang (Netzseite) | | | | |
| Eingangsspannungsbereich | 304 - 437 V / 320 - 460 V | | | |
| Max. Eingangsstrom | 11.4 A / 10.9 A | 13.6 A / 13.0 A | 18.2 A / 17.4 A | 22.7 A / 21.7 A |
| Nennnetzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Frequenzbereich | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz | | | |
| Wechselstromausgang (Backup) | | | | |
| Nennausgangsleistung | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Spitzen Scheinausgangsleistung | 1.6-malige Nennleistung, 60 s | | | |
| Backup-Schaltzeit | < 10 ms | | | |
| Nennausgangsspannung | 3/N/PE, 380 V / 400 V | | | |
| Nennfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Nennstärke Ausgangsstrom | 7.6 A / 7.2 A | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A | 15.2 A / 14.4 A |
| THDv (@lineare Last) | < 2% | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 96.50% | 97.00% | 97.50% | 97.90% |
| EU-Wirkungsgrad | 96.77% | 97.10% | 97.41% | 97.51% |
| BAT geladen durch PV Max. Leistungsfähigkeit | 98.37% | 98.45% | 98.22% | 98.31% |
| BAT geladen / entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit | 97.32% | 97.34% | 97.50% | 97.50% |
| Schutz | | | | |
| Vermeidung von Inselbildung | Ja | | | |
| Ausgangsüberstromschutz | Ja | | | |
| Kurzschluss-Schutz | Ja | | | |
| Überspannungsschutz | Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II (optional) | | | |
| Integrierter AFCI 2.0 | Optional | | | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | Ja | | | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | Ja | | | |
| PV-Überspannungsschutz | Ja | | | |
| Batterie-Verpolungsschutz | Ja | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Max. zulässiges Phasenungleichgewicht (Netz & Back-up) | 100% | | | |
| Max. Leistung pro Phase (Netz & Back-up) | 50% Nennleistung | | | |
| Abmessungen (B × H × T) | 600 × 500 × 210 mm | | 600 × 500 × 230 mm | |
| Gewicht | 27.6 kg | | 30.2 kg | |
| Topologie | Transformatorlos | | | |
| Eigenverbrauch (Nacht) | < 25 W | | | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | -25 ~ +60°C | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 100% | | | |
| Eindringerschutz | IP66 | | | |
| Geräuschemission (typisch) | < 46.9 dB(A) | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Kühlung | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m | | | |
| Netzanschlussstandard | G98 oder G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA | | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3 | | | |
| Merkmale | | | | |
| PV-Anschluss | Stäubli MC4-Stecker | | | |
| Anschluss der Batterie | Schnellverbindungs-Stecker | | | |
| Wechselstromanschluss | Schnellverbindungs-Stecker | | | |
| Anzeige | LED-Anzeige & Bluetooth + APP | | | |
| Kommunikation | CAN, RS485, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN | | | |

① Unterstützt eine maximale Batteriespannung von bis zu 700 V.