

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

# Solis Dreiphasen-Hochspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

### Merkmale:

- 3 oder 4 integrierte MPPTs für verschiedene Ausrichtungen des Arrays
- Marktführende 50A/10kW maximale Lade-/Entladeleistung
- Automatische USV-Umschaltung
- Unterstützt den Peakshaving-Modus
- Vorgefertigte Batterie-, Zähler- und CAN-Verkabelung für eine zeitsparende Installation
- Unterstützt unsymmetrische und Halbwellen-Lasten sowohl am Netzanschluss als auch am Backup-Port
- Kompatibel mit mehreren Marken von Lithium Batterie Modellen
- Verbesserte Schutz- und Betriebsfunktionen für eine längere Lebensdauer der Batterien

### Modell:

S6-EH3P5K-EU / S6-EH3P6K-EU

S6-EH3P8K-EU / S6-EH3P10K-EU



360-Grad



## Datenblatt

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

| Modell   | 5K  | 6K              | 8K                        | 10K             |
|--|---|-----------------|---------------------------|-----------------|
| <b>Gleichstromeingang (PV-Seite)</b>                   |   |                 |                           |                 |
| Empfohlene max. PV-Leistung                            | 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  |                 | 16 A / 16 A / 16 A / 16 A |                 |
| Max. Kurzschlussstrom                                  | 24 A / 24 A / 24 A  |                 | 24 A / 24 A / 24 A / 24 A |                 |
| MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl                      | 3/3   |                 | 4/4                       |                 |
| <b>Batterie</b>  |   |                 |                           |                 |
| Batterietyp  | Li-Ion  |                 |                           |                 |
| Batteriespannungsbereich                               | 120-600 V   |                 |                           |                 |
| Max. Lade-/Entladeleistung                             | 5 kW  | 6 kW            | 8 kW                      | 10 kW           |
| Max. Lade-/Entladestrom                                | 25 A  |                 | 50 A                      |                 |
| Kommunikation  | CAN/RS485   |                 |                           |                 |
| <b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>                 |   |                 |                           |                 |
| 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%   |                 |                           |                 |
| <b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>                 |   |                 |                           |                 |
| Max. Eingangsleistung                                  | 7.5 kW  | 9 kW            | 12 kW                     | 15 kW           |
| Nenneingangsstrom                                      | 11.4 A  | 13.8 A          | 18.2 A                    | 22.8 A          |
| Nenn-Eingangsspannung                                  | 3/N/PE, 380 V / 400 V   |                 |                           |                 |
| Nenneingangsfrequenz                                   | 50 Hz / 60 Hz   |                 |                           |                 |
| <b>Wechselstromausgang (Backup)</b>                    |   |                 |                           |                 |
| Nennausgangsleistung                                   | 5 kW  | 6 kW            | 8 kW                      | 10 kW           |
| Spitzenscheinausgangsleistung                          | 8 kVA, 60 sec   | 9.6 kVA, 60 sec | 12.8 kVA, 60 sec          | 16 kVA, 60 sec  |
| 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%   |                 |                           |                 |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                    |   |                 |                           |                 |
| Max. Wirkungsgrad                                      | 96.5%   | 97.0%           | 97.5%                     | 97.9%           |
| EU-Wirkungsgrad  | 96.8%   | 97.1%           | 97.4%                     | 97.5%           |
| BAT geladen durch PV Max. Leistungsfähigkeit           | 98.4%   | 98.5%           | 98.2%                     | 98.3%           |
| BAT geladen/entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit    | 97.3%   | 97.3%           | 97.5%                     | 97.5%           |
| <b>Schutz</b>  |   |                 |                           |                 |
| Vermeidung von Inselbildung                            | Ja  |                 |                           |                 |
| Ausgangsüberstromschutz                                | Ja  |                 |                           |                 |
| Kurzschluss-Schutz                                     | Ja  |                 |                           |                 |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | Ja <sup>(1)</sup>   |                 |                           |                 |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter                      | Ja  |                 |                           |                 |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz                           | Ja  |                 |                           |                 |
| PV-Überspannungsschutz                                 | Ja  |                 |                           |                 |
| Batterie-Verpolungsschutz                              | Ja  |                 |                           |                 |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                |   |                 |                           |                 |
| 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                              | 0-95%   |                 |                           |                 |
| Eindringenschutz                                       | IP66  |                 |                           |                 |
| Kühlkonzept  | Natürliche Konvektion   |                 |                           |                 |
| 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  |                 |                           |                 |
| <b>Merkmale</b>  |   |                 |                           |                 |
| PV-Anschluss   | Stäubli MC4-Stecker   |                 |                           |                 |
| Anschluss der Batterie                                 | Schnellverbindungs-Stecker  |                 |                           |                 |
| Wechselstromanschluss                                  | Schnellverbindungs-Stecker  |                 |                           |                 |
| Anzeige  | LED + Bluetooth + APP   |                 |                           |                 |
| Kommunikation  | CAN, RS485, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN  |                 |                           |                 |

(1) Aktivierungsanforderung.