

S5-EH1P(3-4.6)K-L

Solis Einphasen-Niederspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

Merkmale:

- Strang - Eingangsstrom bis zu 15A
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 20 ms Reaktion
- 5 kW Backup-Leistung zur Unterstützung wichtigerer Lasten
- Mehrere Arbeitsmodi, um den Eigenverbrauch zu maximieren und den Nutzen zu steigern
- Höherer Lade-/Entladewirkungsgrad, Verbesserung der wirtschaftlichen Vorteile
- Kompatibel mit Lithium- und Blei-Säure-Batterien, Verbesserung der Auswahl in verschiedenen Märkten
- Lüfterlose Ausführung, lange Lebensdauer
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Intelligente EMS-Funktion zur Verbesserung der Zuverlässigkeit der Batterie
- Vollintelligentes 24-Stunden-Energiemanagement, Echtzeit-Erfassung des Status von PV-Anlagen
- Steuerung und Aktualisierung aus der Ferne, sodass die Wartung digitaler Kraftwerke auf Knopfdruck möglich ist

Modell:

S5-EH1P3K-L

S5-EH1P3.6K-L

S5-EH1P4.6K-L



360-Grad



Datenblatt

S5-EH1P(3-4.6)K-L

| Modell | 3K | 3.6K | 4.6K |
|--|--|---|---------------|
| Gleichstromeingang (PV-Seite) | | | |
| Empfohlene max. PV-Leistung | 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/maximale Stringanzahl | | 2/2 | |
| Batterie | | | |
| Batterietyp | | Li-Ion/Bleisäure | |
| Batteriespannungsbereich | | 42 - 58 V | |
| Batteriekapazität | | 50 - 2000 Ah | |
| Max. Lade-/Entladeleistung | 3 kW | | 5 kW |
| Max. Lade-/Entladestrom | 62.5 A | | 100 A |
| Kommunikation | | CAN | |
| Wechselstromausgang (Backup) | | | |
| Nennausgangsleistung | 3 kW | | 5 kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 4.5 kVA, 10 sec | | 7 kVA, 10 sec |
| Backup-Schaltzeit | | <20 ms | |
| Nennausgangsspannung | | 1/N/PE, 220 V / 230 V | |
| Nennfrequenz | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Nennstärke Ausgangsstrom | 14 A / 13.5 A | | 23 A / 22 A |
| THDv (@lineare Last) | | <2% | |
| Wechselstromeingang (Netzseite) | | | |
| Eingangsspannungsbereich | | 187-265 V | |
| Max. Eingangsstrom | 20.5 A / 20 A | 25 A / 23.5 A | 31.5 A / 30 A |
| Frequenzbereich | | 45-55 Hz / 55-65 Hz | |
| Wechselstromausgang (Netzseite) | | | |
| Nennausgangsleistung | 3 kW | 3.6 kW | 4.6 kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 3.3 kVA | 4 kVA | 4.6 kVA |
| Betriebsphase | | 1/N/PE | |
| Nennnetzspannung | | 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 A |
| Max. Ausgangsstrom | 15 A | 18.5 A | 21 A |
| Leistungsfaktor | | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | |
| THDi | | <2% | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | | >97.1% | |
| EU-Wirkungsgrad | | >96.5% | |
| Schutz | | | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | | Ja | |
| Kurzschluss-Schutz | | Ja | |
| Ausgangsüberstromschutz | | Ja | |
| Überspannungsschutz | | Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II | |
| Erdschlussüberwachung | | Ja | |
| Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz) | | Ja ⁽¹⁾ | |
| Schutzklasse/Überspannungskategorie | | I/II | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Abmessungen (B*H*T) | | 333*505*249 mm | |
| Gewicht | 17.9 kg | | 18.1 kg |
| Topologie | | Hochfrequenzisolation (für Batterie) | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | | -25 ~ +60°C | |
| Schutzart | | IP65 | |
| Kühlkonzept | | Natürliche Konvektion | |
| Max. Betriebshöhe | | 3000 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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA | | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3 | | |
| Merkmale | | | |
| Gleichstromanschluss | | Stäubli MC4-Stecker | |
| Wechselstromanschluss | | Schnellverbindungs-Stecker | |
| Anzeige | | 7,0" LCD-Farbbildschirm | |
| Kommunikation | | RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS | |

(1) Aktivierungsanforderung.