

S5-EH1P(3-4.6)K-L (Smart)

Solis Einphasen-Niederspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

Intelligentes Energiemanagement

- Intelligente Steuerung des Ladens und Entladens auf der Grundlage von zeitbasierten Tarifen (TOU-Tarife)
- Seamless integration with VPP and EMS platforms for enhanced energy optimization

Hohe Leistung

- 160% PV input capacity to maximize solar energy utilization

Flexibel und skalierbar

- Kompatibel mit handelsüblichen Lithium- und Blei-Säure-Batterien

Einfache und schnelle Konfiguration

- 7-Zoll-LCD-Bildschirm für eine intuitive Benutzeroberfläche

Modell:

S5-EH1P3K-L

S5-EH1P3.6K-L

S5-EH1P4.6K-L



Datenblatt

S5-EH1P(3-4.6)K-L

Modell	3K	3.6K	4.6K
Gleichstromeingang (PV-Seite)			
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	6 kW	7.2 kW	9.2 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	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 s		7 kVA, 10 s
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	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 Kühlung		
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-Anzeige		
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS		

(1) Aktivierungsanforderung.