

## 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
<b>Gleichstromeingang (PV-Seite)</b>			
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		
<b>Batterie</b>			
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		
<b>Wechselstromausgang (Backup)</b>			
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%		
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>			
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		
<b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>			
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%		
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	>97.1%		
EU-Wirkungsgrad	>96.5%		
<b>Schutz</b>			
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja		
Kurzschluss-Schutz	Ja		
Ausgangsüberstromschutz	Ja		
Überspannungsschutz	Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II		
Erdschlussüberwachung	Ja		
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja <sup>(1)</sup>		
Schutzklasse/Überspannungskategorie	I/II		
<b>Allgemeine Daten</b>			
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		
<b>Merkmale</b>			
Gleichstromanschluss	Stäubli MC4-Stecker		
Wechselstromanschluss	Schnellverbindungs-Stecker		
Anzeige	7,0" LCD-Farbbildschirm		
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS		

(1) Aktivierungsanforderung.