

S5-EH1P(3-4.6)K-L

Solis Einphasen-Niederspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

Merkmale:

- Strang-Eingangsstrom bis zu 15A
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 20 ms Reaktion
- 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



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.