

## S6-EH3P(29.9-50)K-H

# Solis Dreiphasen-Hochspannungs- Energiespeicher-Wechselrichter

### Merkmale:

- 2 Sekunden 160% Überlastfähigkeit
- Unterstützt einen maximalen Eingangsstrom von 20 A, ideal für alle Hochleistungs-PV-Module jeder Marke
- Echtzeit-Batterieüberwachung, Fernaktualisierung und Batteriewiederherstellungsfunktion, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern
- Unterstützt Peakshaving-Funktionen in "Eigenverbrauch" und "Generator" Modus
- Unterstützt unsymmetrische und Halbwellen-Lasten sowohl am Netz- als auch am Backup-Anschluss
- Ein breiter Batteriespannungsbereich, der sich für die auf dem Markt am verbreitetsten Hochspannungs-Lithiumbatterien eignet
- Batterielade-/Entladestrom von 140A/ 70A+70A, eignet sich für 280Ah-Batteriezellen unter Standard 0,5C Anwendungsbedingungen
- Unterstützt 200% DC / AC-Verhältnis, ermöglicht volle Nutzung des PV-Ladens, stellt lange Backup-versorgungszeiten zur Verfügung



### Modell:

S6-EH3P29.9K-H / S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H / S6-EH3P50K-H

## Datenblatt

## S6-EH3P(29.9-50)K-H

Modell	29.9K	30K	40K	50K
<b>Gleichstromeingang (PV-Seite)</b>				
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	59.8 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	59.8 kW	60 kW	80 kW	96 kW
Max. Eingangsspannung		1000 V		
Nennspannung		600 V		
Anlaufspannung		180 V		
MPPT-Spannungsbereich		150-850 V		
Max. Eingangsstrom	3*40 A			4*40 A
Max. Kurzschlussstrom	3*60 A			4*60 A
MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl	3/6			4/8
<b>Batterie</b>				
Batterietyp		Li-ion		
Batteriespannungsbereich		150-800 V		
Max. Lade-/Entladeleistung	32.1 kW	33 kW	44 kW	55 kW
Max. Lade-/Entladestrom		70 A*2 <sup>(1)</sup>		
Anzahl der Batterieeingänge		2		
Maximale Lade-/Entladeleistung der einzelnen Eingänge	32.1 kW	33 kW	35 kW	35 kW
Kommunikation		CAN/RS485		
<b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>				
Nennausgangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. Scheinausgangsleistung	29.9 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Nennnetzspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nennnetzfrequenz		50 Hz/60 Hz		
Nennnetzausgangstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Max. Ausgangstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Leistungsfaktor		> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)		
THDv		< 3%		
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>				
Max. AC-Durchgangstrom	90.8 A / 86.4 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Nenn-Eingangsspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nenneingangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz		
<b>Eingabe Generator</b>				
Max. Eingangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Nenneingangsstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Nenn-Eingangsspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nenneingangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz		
<b>Wechselstromausgang (Backup)</b>				
Nennausgangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Spitzenscheinausgangsleistung		1.6-malige Nennleistung, 2 s		
Backup-Schaltzeit		< 10 ms		
Nennausgangsspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz		
Nennstärke Ausgangstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDv (@lineare Last)		< 2%		
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad		97.8%		
EU-Wirkungsgrad		97.4%		
BAT geladen durch PV Max. Leistungsfähigkeit		98.5%		
BAT geladen/entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit		97.5%		
<b>Schutz</b>				
Vermeidung von Inselbildung		Ja		
Ausgangsüberstromschutz		Ja		
Kurzschluss-Schutz		Ja		
Integrierter Gleichstrom-Schalter		Ja		
Gleichstrom-Verpolungsschutz		Ja		
Überspannungsschutz		Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II		
Integrierter AFCI 2.0		Optional		
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (B*H*T)		530*880*290 mm		
Gewicht		73 kg		
Topologie		Transformatorlos		
Eigenverbrauch (Nacht)		<35 W		
Temperaturbereich der Betriebsumgebung		-25 ~ +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit		0-95%		
Eindringsschutz		IP66		
Kühlkonzept		Intelligente redundante Lüfterkühlung		
Max. Betriebshöhe		4000 m		
Netzanschlussstandard	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/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, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022			
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011			
<b>Merkmale</b>				
PV-Anschluss		MC4 Schnellanschlussstecker		
Anschluss der Batterie		Nicht kondensierend		
Wechselstromanschluss		Klemmenblock		
Anzeige		LCD + Bluetooth + APP		
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN		

(1) Unterstützt parallelen 140-A-Eingang.