

## 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" Modi
- 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-Eingangleistung	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			
Nennnetzausgangsstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Max. Ausgangsstrom	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)			
THDi	< 3%			
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>				
Max. AC-Durchgangsstrom	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
Spitzen Scheinausgangsleistung	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 Ausgangsstrom	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%			
Eindringenschutz	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 N° 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.