

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

# Solis Dreiphasen-Hochspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

### Merkmale:

- Integrierte 4 MPPTs und Stringstrom bis zu 20A
- Bis zu 70A+70A/140A maximaler Lade-/Entladestrom
- Unterstützt die 1,6-fache Überlastung des Backup-Anschlusses in kurzer Zeit
- Maximal 6 Stück parallel für netzgekoppelten und netzunabhängigen Betrieb
- Kann als netzgekoppelter Wechselrichter ohne Batterieanschluss betrieben werden, während er am Netz ist
- Generator-Anbindung mit mehreren Eingangsmethoden und automatischer Generator Ein-/Ausschaltsteuerung
- Unterstützt Peak-Shaving-Steuerung sowohl im "Selbstverbrauch" - als auch im "Generator"-Modus

### 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	40 kW	40 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			Optional	
Gleichstrom-Verpolungsschutz			Ja	
Überspannungsschutz			Gleichstrom Typ II/Wechselstrom Typ II	
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)			Ja <sup>(2)</sup>	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (B*H*T)			530*880*290 mm	
Gewicht			73 kg	
Topologie			Transformatorlos	
Eigenverbrauch (Nacht)			<25 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. (2) Aktivierungsanforderung.