

## S6-EH3P(12-20)K-H

# Solis Dreiphasen-Hochspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

### Merkmale:

- 4 integrierte MPPTs für mehrere Ausrichtungen des Arrays
- Bis zu 50A maximale Ladung/Entladestromstärke
- Stringstrom bis zu 20A, geeignet für Großstrommodule
- 10 Sekunden 200% Überspannungs-Leistungsüberlastungsfähigkeit für Backup-Strom
- Unterstützt maximal 6 Geräte parallel
- Unterstützt unsymmetrische und Halbwellen-Lasten sowohl am Netzanschluss als auch am Backup-Port
- Unterstützt Peak-Shaving-Steuerung sowohl im "Selbstverbrauch" - als auch im "Generator"-Modus
- 6 anpassbare Lade-/Entladezeit-Einstellungen
- Automatischer UPS-Umschaltvorgang
- Intelligentes AC-Kopplungsschema, das bestehende netzgekoppelte Systeme einfach aufrüstet

### Modell:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



## Datenblatt

## S6-EH3P(12-20)K-H

Modell	12K	15K	20K
<b>Gleichstromeingang (PV-Seite)</b>			
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	24 kW	30 kW	40 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	19.2 kW	24 kW	32 kW
Max. Eingangsspannung		1000 V	
Nennspannung		600 V	
Anlaufspannung		160 V	
MPPT-Spannungsbereich		200-850 V	
Max. Eingangsstrom		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
Max. Kurzschlussstrom		30 A / 30 A / 30 A / 30 A	
Max. Eingangsleistung pro MPPT		9 kW	
MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl		4/4	
<b>Batterie</b>			
Batterietyp		Li-Ion	
Batteriespannungsbereich		120-800 V	
Max. Lade-/Entladeleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Max. Lade-/Entladestrom		50 A	
Kommunikation		CAN/RS485	
<b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>			
Nennausgangsleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Max. Scheinausgangsleistung	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Nennnetzspannung		3/N/PE, 380 V / 400 V	
Nennnetzfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennnetzausgangsstrom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. Ausgangsstrom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Leistungsfaktor		> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)	
THDi		<3%	
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>			
Max. Eingangsleistung	18 kW	22.5 kW	30 kW
Nenneingangsstrom	27.3 A / 26 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Nenn-Eingangsspannung		3/N/PE, 380 V / 400 V	
Nenneingangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
<b>Wechselstromausgang (Backup)</b>			
Nennausgangsleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Spitzen Scheinausgangsleistung		2-malige Nennleistung, 10 s	
Backup-Schaltzeit		<10 ms	
Nennausgangsspannung		3/N/PE, 380 V / 400 V	
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennstärke Ausgangsstrom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@lineare Last)		<3%	
<b>Eingang Generator</b>			
Max. Eingangsleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Max. Eingangsstrom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Nenneingangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad		98.5%	
EU-Wirkungsgrad		97.5%	
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 AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)		Ja <sup>(1)</sup>	
Integrierter Gleichstrom-Schalter		Ja	
Gleichstrom-Verpolungsschutz		Ja	
PV-Überspannungsschutz		Ja	
Batterie-Verpolungsschutz		Ja	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Abmessungen (B*H*T)		563*546*235 mm	
Gewicht		TBD	
Topologie		Transformatorlos	
Eigenverbrauch (Nacht)		<25 W	
Temperaturbereich der Betriebsumgebung		-25 ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit		0-95%	
Eindringenschutz		IP66	
Kühlkonzept		Intelligente redundante Lüfterkühlung	
Max. Betriebshöhe		2000 m	
Netzanschlussstandard		EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1 ED 2.1	
Sicherheits-/EMV-Norm		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 61000-2	
<b>Merkmale</b>			
PV-Anschluss		Stäubli MC4-Stecker	
Anschluss der Batterie		OT-Klemmleiste	
Wechselstromanschluss		OT-Klemmleiste	
Anzeige		LED + Bluetooth + APP	
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Aktivierungsanforderung.