

ENKELFASIGE LAAGSPANNING HYBRIDE OPSLAGOMFORMERS • 3 – 10 KW

Solis S6 Hybrid S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS

Solis enkelfasige laagspanning energieopslagomvormers (S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS & S6-EH1P(9-10)K-L-PLUS(21A)) met 160% PV-ingang, 10ms UPS-omschakeling en 7-inch industrieel LCD-scherm.



S6-EH1P3K / 3.6K / 4.6K / 5K / 6K / 8K-L-PLUS • S6-EH1P9K / 10K-L-PLUS(21A) — IP66 (335 × 560 × 253 mm)

160% PV-Ingang & Tot 21A Stroom

Ondersteunt PV-input tot 160% DC-vermogen, Dual MPPT (tot 4 strings) & 21A PV-ingangsstroom

10ms UPS & 200% Piek (10s)

Naadloze on/off-grid omschakeling 10ms & 200% overbelasting (10s) voor motoren, pompen en airco

40–60V Batterij & Tot 210A

Compatibel met Li-ion & loodzuur (40V–60V), tot 210A laad-/ontlaadstroom & max. 6 units parallel

7.0" Industrieel LCD & SolisCloud

7-inch LCD-scherm, generator auto-control, Smart Load beheer & SolisCloud AI-optimalisatie

• The Charge Grid • Solis S6 Hybrid Energy Storage Inverters

C10/11 • EN 50549-1 • IP66 • IEC/EN 62109-1/-2

Solis S6 Hybrid **S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS**ENKELFASIGE LAAGSPANNING HYBRIDE
OPSLAGOMVORMERS • 3 – 10 kW

Tot 160% PV & 21A MPPT

10ms Back-up & 200% 10s

Max. 6 Units Parallel

7.0" LCD & SolisCloud AI

BELANGRIJKSTE KENMERKEN — S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS & S6-EH1P(9-10)K-L-PLUS(21A)

?Ondersteunt PV-ingang tot 160% van het nominale DC-vermogen voor maximale zonne-opbrengst	?Ondersteunt tot 21A PV-ingangsstroom, compatibel met de nieuwste hoogvermogen PV-modules
?200% overbelasting gedurende 10s in off-grid modus voor stabiele opstart van motoren, waterpompen en airco's	?Naadloze on/off-grid omschakeling binnen 10ms garandeert een ononderbroken stroomvoorziening
?Uitgebreide batterij-opties, compatibel met elke 40V–60V batterij (Li-ion / Loodzuur, o.a. Easyway UNIV5200)	?Ondersteunt koppeling met bestaande netgekoppelde PV-omvormers voor exportcontrole en off-grid gebruik
?Meerdere methoden voor generatoraansluiting en automatische sturing voor flexibele lokale inzet	?Ondersteunt maximaal 6 units in parallel voor schaalbare systeemcapaciteit
?Smart Load Management verlengt de back-uptijd voor kritische belastingen	?Aanpasbaar batterij-back-upniveau voor gegarandeerde noodstroom
?Ondersteunt PV-only off-grid werking om initiële investeringskosten te verlagen	?SolisCloud: Slim beheer op afstand, AI-optimalisatie en directe foutdiagnose in één platform
?7-inch industrieel LCD-scherm biedt een grotere, gebruiksvriendelijke interface voor lokale bediening	?IP66-beschermingsgraad voor betrouwbare werking onder zware weersomstandigheden

INGANG DC (PV-ZIJDE)

Modellen	3K	3.6K	4.6K	5K	6K	8K	9K(21A)	10K(21A)
Recommended max. PV array size	6 kW	7.2 kW	9.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	18 kW	20 kW
Max. usable PV input power	4.8 kW	5.76 kW	7.36 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	14.4 kW	16 kW
Max. input voltage	500 V							
Rated voltage	330 V							
Start-up voltage	90 V							
MPPT voltage range	90 - 435 V							
Max. input current	16 A / 16 A				32 A / 32 A		42 A / 42 A	
Max. current per DC input	16 A						21 A	
Max. short circuit current	20 A / 20 A				40 A / 40 A		48 A / 48 A	
MPPT number / Max. input strings number	2 / 2				2 / 4			

BATTERIJ (BATTERY)

Battery type	Li-ion / Lead-acid							
Battery voltage range	40 - 60 V							
Max. charge / discharge current	70 A	80 A	105 A	112 A	135 A	190 A	200 A	210 A
Number of battery port / Number of BMS port	1 / 1							
Communication	CAN / RS485							

UITGANG AC (NETZIJDE / GRID SIDE)								
Modellen	3K	3.6K	4.6K	5K	6K	8K	9K(21A)	10K(21A)
Rated output power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Max. apparent output power	3 kVA	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	9 kVA	10 kVA
Rated grid voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz							
Rated grid output current	13.7A / 13.1A	16.4A / 15.7A	20.9A / 20A	22.8A / 21.8A	27.3A / 26.1A	36.4A / 34.8A	40.9A / 39.1A	45.5A / 43.5A
Power factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)							
THDi	< 3%							
INGANG AC (NETZIJDE / GRID SIDE)								
Max. input power	4.6 kW	5.5 kW	6.4 kW	7 kW	8.8 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW
Input voltage range	187 - 253 V							
Max. input current	21 A	25 A	29 A	32 A	40 A	50 A	60 A	65 A
UITGANG AC (BACK-UP / NOODSTROOM)								
Rated output power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Max. apparent output power	2 times of rated power, 10 s							
Back-up switch time	< 10 ms							
Rated output voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz							
Rated output current	13.7A / 13.1A	16.4A / 15.7A	20.9A / 20A	22.8A / 21.8A	27.3A / 26.1A	36.4A / 34.8A	40.9A / 39.1A	45.5A / 43.5A
Max. AC passthrough current	35 A	35 A	40 A	40 A	40 A	50 A	60 A	65 A
THDv (@linear load)	< 2%							
INGANG AC (GENERATORZIJDJE)								
Max. input power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Rated input current	13.7A / 13.1A	16.4A / 15.7A	20.9A / 20A	22.8A / 21.8A	27.3A / 26.1A	36.4A / 34.8A	40.9A / 39.1A	45.5A / 43.5A
Rated input voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated input frequency	50 Hz / 60 Hz							
RENDEMENT (EFFICIENCY)								
Max. efficiency	96.2%							
EU efficiency	96.1%							
BAT charged by PV / AC max. efficiency	95.3% / 93.9%							
Battery discharged efficiency	93.8%							

BEVEILIGING (PROTECTION)

Modellen	3K	3.6K	4.6K	5K	6K	8K	9K(21A)	10K(21A)
Surge protection	Yes							
Output over current protection	Yes							
Insulation resistance monitoring	Yes							
Residual current detection	Yes							
Integrated PV switch	Yes							
DC reverse-polarity protection	Yes (PV only)							
Protection class / Over voltage category	I / II (PV and BAT), III (MAINS and BACKUP and GEN)							
Integrated AFCI 2.0	Optional							
Anti-islanding protection	Yes							

ALGEMENE GEGEVENS (GENERAL DATA)

Dimensions (W × H × D)	335 × 560 × 253 mm		
Weight	23 kg	23.5 kg	23.8 kg
Inverter topology	Non-isolated (PV), Isolated (Battery)		
Self-consumption	< 40 W		
Operating temperature range	-25 ~ +60°C		
Relative humidity	0 - 100%		
Ingress protection	IP66		
Noise emission (typical)	< 40 dB(A)	< 65 dB(A)	
Cooling concept	Natural cooling	Intelligent redundant fan-cooling	
Max. operation altitude	3000 m		
Grid connection standard	C10/11, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN 50549-1, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99, CEI 0-21, NTS 631 TypeA		
Safety / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3		

AANSLUITINGEN & COMMUNICATIE (FEATURES)

PV connection	MC4 connector
Battery connection	Terminal Block
AC connection	Terminal Block
Display	7.0" LCD display & Bluetooth + APP
Communication interface	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2; Optional: 4G



Geïntegreerd Hybride Ecosysteem: Solis S6-EH1P-L-PLUS + Easyway UNIV5200 + GRID-EMS

Directe CAN-BMS communicatie met 51.2V LiFePO4 thuisbatterijen (zoals de Easyway UNIV5200 5.22 kWh modules tot 16× parallel), automatische generatorsturing, 10ms noodstroomback-up en dynamische EPEX/Time-of-Use sturing via SolisCloud en The Charge Grid GEMS.

