

ENKELFASIGE LAAGSPANNING AC-GEKOPPELDE OMVORMERS • 3.6 – 6 KW

Solis S6 Retrofit S6-EA1P(3.6-6)K-L

Solis enkelfasige laagspanning AC-gekoppelde retrofit omvormers (S6-EA1P(3.6-6)K-L) met AI Time-of-Use tariefsturing, peak shaving en 40–60V Li-ion batterijbeheer.



S6-EA1P3.6K-L • S6-EA1P4.6K-L • S6-EA1P5K-L • S6-EA1P6K-L — IP66 Natural Cooling (440 × 465 × 192 mm • 19.9 kg)

3.6 / 4.6 / 5 / 6 kW AC-Gekoppeld

Universele AC-retrofit voor elke bestaande PV-installatie •
>93.5% batterij-naar-AC rendement

40–60V Li-ion & Tot 125A Stroom

Ondersteunt communicerende (CAN) & niet-communicerende
lithiumbatterijen • 75A / 96A / 105A / 125A

AI Time-of-Use & Peak Shaving

AI stuurt laden en ontladen slim op basis van TOU-tarieven,
peak shaving & low-power standby modus

Battery Healing & IP66 Koeling

Realtime batterijmonitoring, remote upgrade & battery healing
functie • Fluisterstille natuurlijke koeling

The Charge Grid • Solis S6 AC-Coupled Retrofit Battery Inverters

C10/11 • EN 50549 • VDE4105 • IP66 • IEC/EN 62109-1/-2

Solis S6 Retrofit **S6-EA1P(3.6-6)K-L**ENKELFASIGE LAAGSPANNING AC-GEKOPPELDE
OMVORMERS • 3.6 – 6 KW

AI Time-of-Use Tariefsturing

Peak Shaving Controle

Batterij Healing Functie

IP66 Natuurlijke Koeling

S6-EA1P3.6K-L

3.6 kW / 3.6 kVA • Max. 75 A

S6-EA1P4.6K-L

4.6 kW / 4.6 kVA • Max. 96 A

S6-EA1P5K-L

5.0 kW / 5.0 kVA • Max. 105 A

S6-EA1P6K-L

6.0 kW / 6.0 kVA • Max. 125 A

BELANGRIJKSTE KENMERKEN — S6-EA1P(3.6-6)K-L

- ?AI beheert intelligent het laden en ontladen op basis van TOU-tarieven (Time-of-Use / dynamische uurtarieven)
- ?Ondersteunt algemene instellingsopties voor lithiumbatterijen, ook geschikt voor niet-communiserende batterijen
- ?Realtime batterijmonitoring, firmware-upgrade op afstand en batterij-herstel (healing) functie om de levensduur te verlengen
- ?Ondersteunt Peak Shaving controle om netpieken en capaciteitstarieven actief te verlagen
- ?Voorzien van energiezuinige standby-modus (low-power standby) om het totale eigenverbruik van het systeem te minimaliseren

BATTERIJ (BATTERY)

Modellen	3.6K	4.6K	5K	6K
Battery type	Li-ion			
Battery voltage range	40 - 60 V			
Max. charge / discharge current	75 A	96 A	105 A	125 A
Communication	CAN			

INGANG AC (NETZIJDE / GRID SIDE)

Input voltage range	187 - 253 V			
Max. input current	16.4 A / 15.7 A	21 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A
Frequency range	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			

UITGANG AC (NETZIJDE / GRID SIDE)

Rated output power	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. apparent output power	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA
Operation phase	1/N/PE			
Rated grid voltage	220 V / 230 V			
Grid voltage range	187 - 253 V			
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz			
Rated grid output current	16.4 A / 15.7 A	21 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A
Max. output current	16.4 A / 15.7 A	21 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A
Power factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)			
THDi	< 3%			

RENDEMENT (EFFICIENCY)

Modellen	3.6K	4.6K	5K	6K
BAT charged / discharged to AC max. efficiency	> 93.5%			

BEVEILIGING (PROTECTION)

Protection class	I
Over voltage category	DC II / AC III
Battery reverse protection	Yes
Battery over and under voltage protection	Yes
Short circuit protection	Yes
Output over current protection	Yes
Temperature protection	Yes

ALGEMENE GEGEVENS (GENERAL DATA)

Dimensions (W × H × D)	440 × 465 × 192 mm
Weight	19.9 kg
Topology	High frequency isolation
Operating ambient temperature range	-25 ~ +60°C
Ingress protection	IP66
Cooling concept	Natural cooling
Max. operation altitude	4000 m
Grid connection standard	C10/11, 50549, G98, G99, VDE4105, AS4777.2, France
Safety / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3

AANSLUITINGEN & COMMUNICATIE (FEATURES)

DC connection	Terminal Block
AC connection	Quick connection plug
Display	LED indicator & Bluetooth + APP
Communication	RS485, CAN, Optional: Wi-Fi, LAN



Universele AC-Retrofit Oplossing: Solis S6-EA1P(3.6-6)K-L + Bestaande PV + Easyway UNIV5200

Breid elke bestaande zonnepaneleninstallatie (ongeacht het merk PV-omvormer of micro-omvormers) direct uit met een 40–60V Li-ion thuisbatterij zoals de Easyway UNIV5200. Inclusief Quick Connection AC-stekker, Bluetooth + App en RS485/CAN integratie.

