

## S6-EH1P(3-6)K-L-EU

Solis energie-opslag omvormers

### >> Model:

S6-EH1P3K-L-EU

S6-EH1P3.6K-L-EU

S6-EH1P4.6K-L-EU

S6-EH1P5K-L-EU

S6-EH1P6K-L-EU



360 graden



### Zeer Flexibel

- 2 geïntegreerde MPPTs, geschikt voor residentiële dakinstallaties met meerdere opstellingsmogelijkheden
- Compatibel met batterijmodellen van verschillende merken, zodat de klant over meerdere batterijopties kan kiezen

### Intelligente functie

- Ondersteunt zuivere off grid toepassingen met ondersteuning voor generatorcommunicatie
- Meerdere werkstanden om aan verschillende gebruiksscenario's tegemoet te komen
- Te Bedienen en Bij te Werken via de SolisCloud App om bezoeken ter plaatse te vermijden

### Veilig en Betrouwbaar

- Veiligheidsbescherming met geïntegreerde AFCI-functie, die actief boogfouten in de PV-generator detecteert
- Natuurlijke convectie-ontwerp zonder externe ventilatoren

### Uitstekende Prestaties

- Tot **16A** van MPPT stroom input om zonnepanelen van 182mm te ondersteunen
- Ondersteunt 1,6 DC:AC-verhouding om meer PV-capaciteit aan te sluiten op het energieopslagsysteem
- Tot 125A/6kW max laad/ontlaad vermogen met het hoogste niveau in de industrie dat 6kW aan back-up ladingen kan ondersteunen
- Schakeltijd op UPS-niveau (<10ms) om kritische belastingen de hele tijd te ondersteunen
- Hoog PV-laadrendement om overmatig PV-verlies te voorkomen

## Gegevensblad

## S6-EH1P(3-6)K-L-EU

| Model                                         | 3K                                                                                                                                                                                                                                           | 3.6K            | 4.6K            | 5K              | 6K              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ingang DC (PV-zijde)                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| Aanbevolen maximale ingangsvermogen           | 4.8 kW                                                                                                                                                                                                                                       | 5.7 kW          | 7 kW            | 8 kW            | 9.6 kW          |
| Max. ingangsvoltage                           | 600 V                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |
| Nominale spanning                             | 330 V                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |
| Opstart voltage                               | 90 V                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                 |                 |
| MPPT voltage bereik                           | 90-520 V                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |
| Max. ingangsstroom                            | 16 A / 16 A                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |                 |
| Max. kortsluitstroom                          | 24 A / 24 A                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |                 |
| MPPT aantal/Max. string aantal                | 2/2                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |
| Batterij                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| Batterij Type                                 | Li-ion / loodzuur                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| Accu spanningsbereik                          | 42 - 58 V                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |                 |
| Batterijcapaciteit                            | 50 - 2000 Ah                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |                 |
| Max. laad/ontladen vermogen                   | 3 kW                                                                                                                                                                                                                                         | 3.6 kW          | 4.6 kW          | 5 kW            | 6 kW            |
| Max. laad/ontlaad stroom                      | 62.5 A                                                                                                                                                                                                                                       | 75 A            | 100 A           | 105 A           | 125 A           |
| Communicatie                                  | CAN                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |
| Uitgang AC (Back-up)                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| Nominale uitgangsvermogen                     | 3 kW                                                                                                                                                                                                                                         | 3.6 kW          | 4.6 kW          | 5 kW            | 6 kW            |
| Max. schijnbaar uitgangsvermogen              | 4.2 kVA, 60sec                                                                                                                                                                                                                               | 5 kVA, 60sec    | 6.4 kVA, 60sec  | 7 kVA, 60sec    | 8 kVA, 60sec    |
| Back-up schakeltijd                           | <10 ms                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |                 |
| Nominale netspanning                          | 1/N/PE, 220 V / 230 V                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |
| Nominale frequentie                           | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |                 |
| Max. uitgangsstroom                           | 21.8 A                                                                                                                                                                                                                                       | 26.2 A          | 33.4 A          | 36.5 A          | 40 A            |
| THDv (@lineaire belasting)                    | <2%                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |
| Ingang AC (roosterzijde)                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| Ingangsspanningsbereik                        | 187-253 V                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |                 |
| Max. ingangsstroom                            | 20.5 A                                                                                                                                                                                                                                       | 24.6 A          | 31.4 A          | 34.1 A          | 40 A            |
| Frequentie bereik                             | 45-55 Hz / 55-65 Hz                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |
| Uitgang AC (roosterzijde)                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| Nominale uitgangsvermogen                     | 3 kW                                                                                                                                                                                                                                         | 3.6 kW          | 4.6 kW          | 5 kW            | 6 kW            |
| Max. schijnbaar uitgangsvermogen              | 3.3 kVA                                                                                                                                                                                                                                      | 4 kVA           | 4.6 kVA         | 5.5 kVA         | 6.6 kVA         |
| Werkingsfase Enkelvoudig                      | 1/N/PE                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |                 |
| Nominale netspanning                          | 220 V / 230 V                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |                 |
| Nominale netfrequentie                        | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |                 |
| Nominale netuitgangsstroom                    | 13.6 A / 13 A                                                                                                                                                                                                                                | 16.4 A / 15.7 A | 20.9 A / 20 A   | 22.7 A / 21.7 A | 27.3 A / 26.1 A |
| Max. uitgangsstroom                           | 15 A                                                                                                                                                                                                                                         | 18.2 A          | 21 A            | 25 A            | 30 A            |
| Vermogensfactor                               | > 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |                 |
| THDi                                          | <2%                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |
| Efficiëntie                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| Max. efficiëntie                              | > 97.0%                                                                                                                                                                                                                                      |                 | > 97.5%         |                 |                 |
| EU efficiëntie                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                 | > 96.2%         |                 |                 |
| BAT opgeladen door PV Max. Rendement          |                                                                                                                                                                                                                                              |                 | > 94.9%         |                 |                 |
| BAT opgeladen/ontladen naar AC Max. rendement |                                                                                                                                                                                                                                              |                 | > 94.33%/93.51% |                 |                 |
| Bescherming                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| DC omgekeerde polariteitsbescherming          | Ja                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Beheer aardingsfout                           | Ja                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                 |                 |
| Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie)     | Ja <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| Beschermingsklasse / overspanningscategorie   | I/II                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Algemene data                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)            | 405*480*205 mm                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                 |                 |
| Gewicht                                       | 24.2 kg                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |
| Topologie                                     | Hoogfrequente isolatie (voor batterij)                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |                 |
| Temperatuurbereik                             | -25 ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |                 |
| Beschermingsgraad                             | IP66                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                 |                 |
| Koelingsconcept                               | Natuurlijke convectie                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |
| Max. werkingshoogte                           | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |                 |
| Netaansluiting standaard                      | G98 of G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA |                 |                 |                 |                 |
| Veiligheid / EMC-norm                         | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |
| Kenmerken                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| DC-verbinding                                 | MC4 connectoren                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                 |                 |
| AC-verbinding                                 | Snelle verbindingsstekker                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |                 |
| Beeldscherm                                   | LED + APP                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |                 |
| Communicatie                                  | RS485, CAN, Optioneel: Wi-Fi, GPRS, LAN                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |

(1) Activatie nodig.