

## S6-EH3P(5-10)K2-H

# Solis driefase hybride hoogspanningsomvormers

### Kenmerken:

- Toonaangevend 50A/10kW maximum laad/ontlaadvermogen
- Automatische UPS-schakeling
- Ondersteunt Peak Shaving modus
- Kant-en-klare bekabeling voor batterij-, meter- en CAN communicatie om de installatietijd te verkorten
- Ondersteunt ongebalanceerde en halfgolvlige belastingen op zowel het net als de back-uppoort
- Compatibel met lithiumbatterijen van meerdere merken
- Verbeterde batterijbescherming en bedieningsfuncties om de levensduur van de batterij te verlengen

### Model:

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H



360 graden



## Gegevensblad

## S6-EH3P(5-10)K2-H

| Model                                           | 5K                                                                                                                                                                                                                                    | 6K            | 8K                 | 10K             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|
| <b>Ingang DC (PV-zijde)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie   | 10 kW                                                                                                                                                                                                                                 | 12 kW         | 16 kW              | 20 kW           |
| Max. bruikbaar ingangsvermogen PV               | 8 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 9.6 kW        | 12.8 kW            | 16 kW           |
| Max. ingangsvoltage                             | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                |               |                    |                 |
| Nominale spanning                               | 600 V                                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                 |
| Opstart voltage                                 | 160 V                                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                 |
| MPPT voltage bereik                             | 200 - 850 V                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |                 |
| Max. ingangsstroom                              | 16 A / 16 A                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |                 |
| Max. kortsluitstroom                            | 24 A / 24 A                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |                 |
| MPPT aantal / Max. string aantal                | 2 / 2                                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                 |
| <b>Batterij</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Batterij Type                                   | Li-ion                                                                                                                                                                                                                                |               |                    |                 |
| Accu spanningsbereik                            | 120 - 600 V                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |                 |
| Max. laad / ontladen vermogen                   | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 6 kW          | 8 kW               | 10 kW           |
| Max. laad / ontlaad stroom                      | 25 A                                                                                                                                                                                                                                  |               | 50 A               |                 |
| Communicatie                                    | CAN / RS485                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |                 |
| <b>Uitgang AC (roosterzijde)</b>                |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Nominale uitgangsvermogen                       | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 6 kW          | 8 kW               | 10 kW           |
| Max. schijnbaar uitgangsvermogen                | 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                 | 6 kVA         | 8 kVA              | 10 kVA          |
| Nominale netspanning                            | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                 |
| Nominale netfrequentie                          | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                         |               |                    |                 |
| Nominale netuitgangsstroom                      | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                         | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| Max. uitgangsstroom                             | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                         | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| Vermogensfactor                                 | > 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)                                                                                                                                                                                             |               |                    |                 |
| THDi                                            | < 3%                                                                                                                                                                                                                                  |               |                    |                 |
| <b>Ingang AC (roosterzijde)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Ingangsspanningsbereik                          | 304 - 437 V / 320 - 460 V                                                                                                                                                                                                             |               |                    |                 |
| Max. ingangsstroom                              | 11.4 A                                                                                                                                                                                                                                | 13.8 A        | 18.2 A             | 22.8 A          |
| Nominale netfrequentie                          | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                         |               |                    |                 |
| Frequentie bereik                               | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                 |
| <b>Uitgang AC (Back-up)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Nominale uitgangsvermogen                       | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 6 kW          | 8 kW               | 10 kW           |
| Piek schijnbaar uitgangsvermogen                | 8 kVA, 60 s                                                                                                                                                                                                                           | 9.6 kVA, 60 s | 12.8 kVA, 60 s     | 16 kVA, 60 s    |
| Back-up schakeltijd                             | < 10 ms                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                 |
| Nominale uitgangsspanning                       | 3/N/PE, 380 V / 400 V                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                 |
| Nominale frequentie                             | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                         |               |                    |                 |
| Nominale uitgangsstroom                         | 7.6 A / 7.2 A                                                                                                                                                                                                                         | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A    | 15.2 A / 14.4 A |
| THDv (@lineaire belasting)                      | < 2%                                                                                                                                                                                                                                  |               |                    |                 |
| <b>Efficiëntie</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Max. efficiëntie van zonne-inverterende         | 96.50%                                                                                                                                                                                                                                | 97.00%        | 97.50%             | 97.90%          |
| EU efficiëntie van zonne-inverterende           | 96.77%                                                                                                                                                                                                                                | 97.10%        | 97.41%             | 97.51%          |
| BAT opgeladen door PV Max. Rendement            | 98.37%                                                                                                                                                                                                                                | 98.45%        | 98.22%             | 98.31%          |
| BAT opgeladen / ontladen naar AC Max. rendement | 97.32%                                                                                                                                                                                                                                | 97.34%        | 97.50%             | 97.50%          |
| <b>Bescherming</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Anti-eilandbescherming                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |                 |
| Uitgang overstroom beveiliging                  | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |                 |
| Kortsluitingsbeveiliging                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |                 |
| Geïntegreerde AFCI 2.0                          | Optioneel                                                                                                                                                                                                                             |               |                    |                 |
| Geïntegreerde DC schakelaar                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |                 |
| DC omgekeerde polariteitsbescherming            | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |                 |
| PV over spanning bescherming                    | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |                 |
| Batterij reserveren bescherming                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |                 |
| <b>Algemene data</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Max. toegestane fase-onbalans (net & back-up)   | 100%                                                                                                                                                                                                                                  |               |                    |                 |
| Max. vermogen per fase (net & back-up)          | 50% nominaal vermogen                                                                                                                                                                                                                 |               |                    |                 |
| Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte)          | 600 x 500 x 210 mm                                                                                                                                                                                                                    |               | 600 x 500 x 230 mm |                 |
| Gewicht                                         | 27.6 kg                                                                                                                                                                                                                               |               | 30.2 kg            |                 |
| Topologie                                       | Transformatorloos                                                                                                                                                                                                                     |               |                    |                 |
| Zelfverbruik (s'nachts)                         | < 25 W                                                                                                                                                                                                                                |               |                    |                 |
| Temperatuurbereik                               | -25 ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                           |               |                    |                 |
| Relatieve luchtvochtigheid                      | 0 - 95%                                                                                                                                                                                                                               |               |                    |                 |
| Beschermingsgraad                               | IP66                                                                                                                                                                                                                                  |               |                    |                 |
| Geluidsemissie (typisch)                        | < 46.9 dB(A)                                                                                                                                                                                                                          |               |                    |                 |
| Koelingsconcept                                 | Natuurlijke koeling                                                                                                                                                                                                                   |               |                    |                 |
| 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, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA |               |                    |                 |
| Veiligheid / EMC-norm                           | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3                                                                                                                                                                                                |               |                    |                 |
| <b>Kenmerken</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| PV-aansluiting                                  | MC4 connectoren                                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Batterij aansluiting                            | Snelle connector                                                                                                                                                                                                                      |               |                    |                 |
| AC-verbinding                                   | Snelle connector                                                                                                                                                                                                                      |               |                    |                 |
| Beeldscherm                                     | LED-indicator & Bluetooth + APP                                                                                                                                                                                                       |               |                    |                 |
| Communicatie                                    | CAN, RS485, Optioneel: Wi-Fi, Cellular, LAN                                                                                                                                                                                           |               |                    |                 |