


30-60K

# SOLARATOR-SERIE

Werkt met een breed scala aan batterijen: ervaar ononderbroken stroom, zelfs in gebieden met een onstabiel elektriciteitsnet

## S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Driefasig | Hoogspanning

## 10 Unieke voordelen

- ★ Ondersteunt PV-input tot 100kW, waardoor het gebruik van zonne-energie wordt gemaximaliseerd
- ★ Ondersteunt een maximale string-ingangsstroom van 21A, waardoor compatibiliteit met krachtige PV-modules wordt gegarandeerd
- ★ Compatibel met 100–314 Ah-accumodules, waardoor de totale systeemkosten worden verlaagd
- ★ Ondersteunt het snel opladen van accu's met een maximale laadstroom van 168A
- ★ Twee onafhankelijke accupoorten voor flexibele configuraties en eenvoudige capaciteitsuitbreiding
- ★ Levert 160% overbelasting gedurende 2s in off-grid modus, waardoor een stabiele start van zware belastingen wordt gegarandeerd
- ★ Biedt flexibele controle voor scenario's met een zwak elektriciteitsnet en hybride generatorset, waardoor de investeringskosten worden verlaagd
- ★ AI-integratie en VPP-gereedheid maken dynamische optimalisatie van tarief mogelijk, waardoor de elektriciteitskosten worden geminimaliseerd en ontsluiten van extra inkomsten
- ★ Integreert PV en opslag voor vraagbeheer en anti-omgekeerde stroomfuncties
- ★ Biedt dynamische reactieve vermogenscompensatie om de vermogensfactor van het net te verbeteren en reactieve vermogenskosten te verminderen

## 6 Toonaangevende voordelen

- Ondersteunt zowel DC- en AC-koppeling, voor flexibele retrofits en systeemuitbreidingen
- Zorgt voor betrouwbare back-upstroom in diverse scenario's door middel van beheer van batterijreserve
- Verlengt de leveringstijd voor kritieke belastingen met intelligente prioriteitstoekenning aan belastingen
- Biedt een veelzijdige drie-in-één-interface voor naadloze integratie van netgekoppelde PV, windenergie en dieselgeneratoren
- Realiseert overgangen tussen on- en off-grid in minder dan 10ms, waardoor een ononderbroken stroomvoorziening wordt gegarandeerd
- Ondersteunt parallelle werking van meerdere units tot 600kW (Solis STS-kast aanbevolen voor systemen met meer dan 6 units)

NEDERLAND

t: +31 85 048 1300
+32 80013677

e: benelux@solisinverters.com
nlservice@solisinverters.com

w: solisinverters.com/nl

# Gegevensblad

| Model | 30K | 40K | 50K | 60K |
|---|---|---|---|---|
| **Ingang DC (PV-zijde)** | | | | |
| Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 100 kW |
| Max. bruikbaar ingangsvermogen PV | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 100 kW |
| Max. ingangsvoltage | 1000 V | | | |
| Nominale spanning | 600 V | | | |
| Opstart voltage | 180 V | | | |
| MPPT voltage bereik | 150 - 850 V | | | |
| Max. ingangsstroom | 3 × 42 A | 4 × 42 A | | |
| Max. stroom per DC-ingang | 42 A | | | |
| Max. kortsluitstroom | 3 × 60 A | 4 × 60 A | | |
| MPPT aantal / Max. string aantal | 3 / 6 | 4 / 8 | | |
| **Batterij** | | | | |
| Batterij Type | Li-ion | | | |
| Accu spanningsbereik | 150 - 800 V | | | |
| Max. laad / ontlaad stroom | 80 A × 2 | | | 84 A × 2 |
| Aantal batterijpoorten / Aantal BMS-poorten | 2 | | | |
| Max. laad-/ontlaadstroom van elke poort | 80 A | | | 84 A |
| Communicatie | CAN | | | |
| **Uitgang AC (roosterzijde)** | | | | |
| Nominale uitgangsvermogen | 30 kW | 40 kW | 50 kW | 60 kW |
| Max. schijnbaar uitgangsvermogen | 30 kVA | 40 kVA | 50 kVA | 60 kVA |
| Nominale netspanning | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | | | |
| Nominale netfrequentie | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Nominale netuitgangsstroom | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 A |
| Vermogensfactor | > 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend) | | | |
| THDi | < 3% | | | |
| **Ingang AC (roosterzijde)** | | | | |
| Max. ingangsvermogen | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 100 kW / 105 kW |
| Ingangsspanningsbereik | 304 - 460 V | | | |
| Max. ingangsstroom | 91.2 A / 86.6 A | 121.6 A / 115.4 A | 152 A / 144.4 A | 152 A / 152 A |
| **Uitgang AC (Back-up)** | | | | |
| Nominale uitgangsvermogen | 30 kW | 40 kW | 50 kW | 60 kW |
| Piek schijnbaar uitgangsvermogen | 1.6 keer nominaal vermogen, 2 s; 1.5 keer nominaal vermogen, 10 s | | | |
| Back-up schakeltijd ① | < 10 ms | | | |
| Nominale uitgangsspanning | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | | | |
| Nominale frequentie | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Nominale uitgangsstroom | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 A |
| Max. AC-doorgangsstroom | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 A |
| THDv (@lineaire belasting) | < 2% | | | |
| **Ingang AC (generatorzijde)** | | | | |
| Max. ingangsvermogen | 30 kW | 40 kW | 50 kW | 60 kW |
| Nominale ingangsstroom | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 A |
| Geschatte ingangsspanning | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | | | |
| Nominale ingangsfrequentie | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| **Efficiëntie** | | | | |
| Max. efficiëntie van zonne-inverterende | 97.7% | | | |
| EU efficiëntie van zonne-inverterende | 97.3% | | | |
| BAT opgeladen door PV/AC max. efficiëntie | 98.5% / 97.8% | | | |
| Rendement van ontladen accu | 97.5% | | | |
| **Bescherming** | | | | |
| Overspanningsbeveiliging | DC Type II / AC Type II | | | |
| Uitgang overstroom beveiliging | Ja | | | |
| Bewaking van isolatieweerstand | Ja | | | |
| Detectie van reststroom | Ja | | | |
| Geïntegreerde PV-schakelaar | Ja | | | |
| DC omgekeerde polariteitsbescherming | Ja | | | |
| Beschermingsklasse / overspanningscategorie | I / PV II, batterij II, AC III | | | |
| Geïntegreerde AFCI 2.0 | Optioneel | | | |
| Anti-Islanding bescherming | Ja | | | |
| **Algemene data** | | | | |
| Max. vermogen per fase (net & back-up) | 33% nominaal vermogen | | | |
| Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte) | 530 × 880 × 290 mm | | | |
| Gewicht | 76 kg | | | |
| Omvormertopologie | Niet geïsoleerd | | | |
| Zelfverbruik | < 35 W | | | |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -25 ~ +60°C | | | |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0 - 100% | | | |
| Beschermingsgraad | IP66 | | | |
| Koelingsconcept | Intelligente redundante ventilator koeling | | | |
| Max. werkingshoogte | 4000 m | | | |
| Netaansluiting standaard ② | G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515 | | | |
| Veiligheid / EMC-norm | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011 | | | |
| **Kenmerken** | | | | |
| PV-aansluiting | MC4 connectoren | | | |
| Batterij aansluiting | Aansluitingsconnectoren | | | |
| AC-verbinding | OT terminal | | | |
| Beeldscherm | 7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP | | | |
| Communicatie-interfaces | Standaard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Optioneel: 4G | | | |

① Van netgekoppelde modus naar off-gridmodus: Voor een enkel omvormersysteem is de omschakeltijd <10 ms. Voor een parallel systeem dat uit maximaal 6 omvormers bestaat, is de omschakeltijd <20 ms. Als de klant meer dan 6 omvormers parallel wil aansluiten, neem dan contact op met het technische team van Solis.

② Deze kolom toont alleen de geplande certificeringsnormen. Neem contact op met het lokale team om te weten te komen wanneer je de normen precies krijgt.