

**30-60K**

# SOLARATOR SOROZAT

Számos típusú akkumulátorral működik: zavartalan áramellátás még az instabil hálózati áramellátású területeken is

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

Háromfázisú | Nagyfeszültség

### 10 Egyedi előnyök

- ★ Támogatja a legfeljebb 100kW-os FV bemenetet, maximalizálva a napenergia hasznosítását
- ★ Akár 21A maximális string bemeneti áramot is támogat, biztosítva a kompatibilitást a nagy teljesítményű FV modulokkal
- ★ Kompatibilis a 100-314Ah akkumulátormodulokkal, csökkentve a teljes rendszerköltséget
- ★ Támogatja a gyors akkumulátortöltést, akár 168A maximális töltőárammal
- ★ Két független akkumulátorport a rugalmas konfigurációkhoz és a kapacitás egyszerű bővítéséhez
- ★ Hálózaton kívüli üzemmódban 2s-ig 160%-os túlterhelést biztosít, garantálva a nagy terhelésű berendezések stabil indítását
- ★ Rugalmas vezérlést biztosít gyenge hálózati és generátor-hibrid helyzetekben, csökkentve a beruházási költségeket
- ★ Az AI integráció és a VPP-kompatibilitás lehetővé teszi a dinamikus tarifaoptimalizálást, minimalizálva az áramköltségeket és további bevételi forrást biztosít
- ★ Integrálja a fotovoltaikus rendszert és az energiatárolót a keresletkezelés és az ellenáramlás-gátló funkciók érdekében
- ★ Dinamikus meddőteljesítmény-kompenzációt biztosít a hálózati teljesítménytényező javítása és a meddőenergia-költségek csökkentése érdekében

### 6 Főbb előnyök

- Támogatja a DC és AC csatlakozást is, lehetővé téve a rugalmas utólagos kiépítést és rendszerbővítést
- Az akkumulátor-tartalékezelés révén megbízható tartalék áramellátást biztosít különböző helyzetekben
- Intelligens fogyasztói prioritáskezeléssel meghosszabbítja a kritikus fogyasztók ellátási idejét
- Sokoldalú három az egyben interfészt kínál a hálózati napenergia, szélenergia és dízelgenerátorok zökkenőmentes integrációjához
- 10ms-nál rövidebb idő alatt végzi el a hálózati és hálózaton kívüli átállást, biztosítva ezzel a zavartalan áramellátást
- Akár 600kW-ig támogatja a több egység párhuzamos működését (6 egység feletti rendszerekhez a Solis STS szekrény ajánlott)

MAGYARORSZÁG

t: +36 80216016 (Szolgáltatás) e: HUService@solisinverters.com  
w: solisinverters.com/hu europesales@solisinverters.com



## Adatlap

| Modellek   | 30K             | 40K  | 50K             | 60K             |
|--|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| <b>Bemeneti egyenáram (PV oldal)</b>                     |                 |  |                 |                 |
| A fotovoltaikus tömb max. ajánlott mérete                | 60 kW           | 80 kW  | 100 kW          | 100 kW          |
| Max. felhasználható fotovoltaikus bemeneti teljesítmény  | 60 kW           | 80 kW  | 100 kW          | 100 kW          |
| Max. bemeneti feszültség                                 |                 |  | 1000 V          |                 |
| Névleges feszültség                                      |                 |  | 600 V           |                 |
| Indítási feszültség                                      |                 |  | 180 V           |                 |
| MPPT feszültségtartomány                                 |                 |  | 150 - 850 V     |                 |
| Max. bemeneti áramerősség                                | 3 × 42 A        |  | 4 × 42 A        |                 |
| Maximális áram per DC bemenet                            |                 | 42 A   |                 |                 |
| Max. rövidzárlati áram                                   | 3 × 60 A        |  | 4 × 60 A        |                 |
| MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma                 | 3 / 6           |  | 4 / 8           |                 |
| <b>Akkumulátor</b>                                       |                 |  |                 |                 |
| Az akkumulátor típusa                                    |                 |  | Li-ion          |                 |
| Akkumulátor feszültségtartománya                         |                 |  | 150 - 800 V     |                 |
| Max. töltési / kisütési áramerősség                      |                 | 80 A × 2   |                 | 84 A × 2        |
| Akkumulátorportok száma / BMS-portok száma               |                 |  | 2               |                 |
| Minden port maximális töltési / kisülési árama           |                 | 80 A   |                 | 84 A            |
| Kommunikáció   |                 |  | CAN / RS485     |                 |
| <b>Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)</b>               |                 |  |                 |                 |
| Névleges kimeneti teljesítmény                           | 30 kW           | 40 kW  | 50 kW           | 60 kW           |
| Max. látszólagos leadott teljesítmény                    | 30 kVA          | 40 kVA   | 50 kVA          | 60 kVA          |
| Névleges hálózati feszültség                             |                 | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V   |                 |                 |
| Névleges hálózati frekvencia                             |                 | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |
| Névleges hálózati kimeneti áramerősség                   | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A  | 76 A / 72.2 A   | 91.2 A / 86.6 A |
| Teljesítménytényező                                      |                 | > 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)   |                 |                 |
| THDi   |                 | < 3%   |                 |                 |
| <b>Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)</b>               |                 |  |                 |                 |
| Max. bemeneti teljesítmény                               | 60 kW           | 60 kW  | 100 kW          | 100kW / 105kW   |
| Bemeneti feszültségtartomány                             |                 |  | 304 - 460 V     |                 |
| Max. bemeneti áramerősség                                | 91.2 A / 86.6 A | 121.6 A / 115.4 A  | 152 A / 144.4 A | 152 A / 152 A   |
| <b>Kimeneti váltóáram (tartalék)</b>                     |                 |  |                 |                 |
| Névleges kimeneti teljesítmény                           | 30 kW           | 40 kW  | 50 kW           | 60kW            |
| Max. látszólagos leadott teljesítmény                    |                 | A névleges teljesítmény 1.6-szerese, 2 s; A névleges teljesítmény 1.5-szerese, 10 s  |                 |                 |
| Tartalékra váltás ideje <sup>①</sup>                     |                 | < 10 ms  |                 |                 |
| Névleges kimeneti feszültség                             |                 | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V   |                 |                 |
| Névleges frekvencia                                      |                 | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |
| Névleges kimeneti áramerősség                            | 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 áthaladó áram                                    | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A  | 76 A / 72.2 A   | 91.2 A / 86.6 A |
| THDv (@lineáris terhelés)                                |                 | < 2%   |                 |                 |
| <b>Bemeneti váltóáram (generátor oldala)</b>             |                 |  |                 |                 |
| Max. bemeneti teljesítmény                               | 30 kW           | 40 kW  | 50 kW           | 60 kW           |
| Névleges bemeneti áramerősség                            | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A  | 76 A / 72.2 A   | 91.2 A / 86.6 A |
| Névleges bemeneti feszültség                             |                 | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V   |                 |                 |
| Névleges bemeneti frekvencia                             |                 | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |
| <b>Hatékonyság</b>                                       |                 |  |                 |                 |
| Maximális hatékonyság                                    |                 | 97.7%  |                 |                 |
| EU hatékonyság   |                 | 97.3%  |                 |                 |
| Max. PV / AC hatékonysággal töltött akk.                 |                 | 98.5% / 97.8%  |                 |                 |
| Akkumulátor kisülési határfoka                           |                 | 97.5%  |                 |                 |
| <b>Védelem</b>   |                 |  |                 |                 |
| Túlfeszültség elleni védelem                             |                 | DC II. típus / AC II. Típus  |                 |                 |
| Kimeneti túláramvédelem                                  |                 | Igen   |                 |                 |
| Szigetelési ellenállás figyelése                         |                 | Igen   |                 |                 |
| Maradékáram-érzékelés                                    |                 | Igen   |                 |                 |
| Beépített PV kapcsoló                                    |                 | Igen   |                 |                 |
| DC fordított polaritás elleni védelem                    |                 | Igen   |                 |                 |
| Védelmi osztály/túlfeszültség kategória                  |                 | I / PV II, Akkumulátor II, AC III  |                 |                 |
| Integrált AFCI 2.0                                       |                 | Választható  |                 |                 |
| Szigetelés elleni védelem                                |                 | Igen   |                 |                 |
| <b>Általános adatok</b>                                  |                 |  |                 |                 |
| Maximális teljesítmény fázisonként (hálózat és tartalék) |                 | 33% névleges teljesítmény  |                 |                 |
| Méretek (Szé × Ma × Ho)                                  |                 | 530 × 880 × 290 mm   |                 |                 |
| Súly   |                 | 76 kg  |                 |                 |
| Inverteres felépítés                                     |                 | Transzformátor nélküli   |                 |                 |
| Saját fogyasztás   |                 | < 35 W   |                 |                 |
| Üzemi hőmérséklet-tartomány                              |                 | -25 ~ +60°C  |                 |                 |
| Relatív páratartalom                                     |                 | 0 - 100%   |                 |                 |
| Környezeti behatások elleni védelem                      |                 | IP66   |                 |                 |
| Hűtési koncepció   |                 | Intelligens redundáns ventilátorhűtés  |                 |                 |
| Max. üzemi magasság                                      |                 | 4000 m   |                 |                 |
| Hálózati csatlakozási szabvány <sup>②</sup>              |                 | 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/JNE 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 |                 |                 |
| Biztonsági / EMC szabvány                                |                 | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011   |                 |                 |
| <b>Jellemzők</b>   |                 |  |                 |                 |
| PV csatlakozás   |                 | MC4 csatlakozó   |                 |                 |
| Akkumulátor csatlakozás                                  |                 | Terminál csatlakozók   |                 |                 |
| AC csatlakozás   |                 | OT terminál  |                 |                 |
| Kijelző  |                 | 7.0" LCD kijelző & Bluetooth + APP   |                 |                 |
| Kommunikációs interfész                                  |                 | Szabványos: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Választható: 4G  |                 |                 |

① Hálózati módból szigetüzemi módba: Egyetlen inverteres rendszer esetén a kapcsolási idő <10 ms.

Párhuzamos rendszer esetén, amely akár 6 inverterből áll, a kapcsolási idő <20 ms.

Ha az ügyfél 6-nál több invertert kíván párhuzamosan csatlakoztatni, vegye fel a kapcsolatot a Solis műszaki csapatával.

② Ez az oszlop csak a tervezett tanúsítási szabványokat mutatja. Kérjük, a szabványok megszerzésének pontos időpontját a helyi csapattal egyeztesse.