

**30-60K**

# SOLARATOR SARJA

Toimii monenlaisten akkujen kanssa: nauti keskeytyksettömästä virrasta jopa alueilla, joilla sähköverkko on epävakaa

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

Kolmivaiheinen | Korkea jännite



### 10 Ainutlaatuiset edut

- ★ Tukee jopa 100kW:n PV-tuloa, mikä maksimoi aurinkoenergian hyödyntämisen
- ★ Tukee enintään 21A:n ketjutulovirtaa, mikä takaa yhteensopivuuden suuritehoisten PV-moduulien kanssa
- ★ Yhteensopiva 100–314 Ah:n akkumoduulien kanssa, mikä alentaa järjestelmän kokonaiskustannuksia
- ★ Tukee nopeaa akun latausta enimmäislatausvirralla 168A
- ★ Kaksi itsenäistä akkuporttia joustavia kokoonpanoja ja helppoa kapasiteetin laajennusta varten
- ★ Tarjoaa 160%:n ylikuormituksen 2s:n ajan off-grid-tilassa, mikä varmistaa raskaiden kuormien vakaan käynnistymisen
- ★ Tarjoaa joustavan ohjauksen heikolle verkko- ja generaattori-hybridiskenaarioille, mikä vähentää investointikustannuksia
- ★ AI-integraatio ja VPP-valmius mahdollistavat dynaamisen tariffien optimoinnin, mikä minimoi sähkökustannukset ja avaa uusia tulonlähteitä
- ★ Integroii aurinkosähkön ja varastoinnin kysynnän hallintaan ja käänteisen virtauksen estotoimintoihin
- ★ Tarjoaa dynaamisen loistehon kompensoinnin, mikä parantaa verkon tehokerrointa ja vähentää loistevirran kustannuksia

### 6 Johtavat edut

- Tukee sekä DC- että AC-kytkentää, mikä mahdollistaa joustavat jälkiasennukset ja järjestelmän laajennukset
- Varmistaa luotettavan varavirran erilaisissa tilanteissa akun varareservin hallinnan avulla
- Pidentää kriittisten kuormien syöttöaikaa älykkäällä kuormien priorisoinnilla
- Tarjoaa monipuolisen kolmiosaisen rajapinnan verkkoon kytkettyjen aurinkosähkö-, tuulivoima- ja dieselgeneraattoreiden saumattomaan integrointiin
- Saavuttaa verkkoon kytkemisen ja irrottamisen alle 10ms:ssa, mikä takaa keskeytymättömän virransyötön
- Tukee useiden yksiköiden rinnakkaiskäyttöä jopa 600kW:n teholla (Solis STS -kaappia suositellaan yli 6 yksikön järjestelmille)

**SUOMI**

t: +358 800552132 (palvelu)

e: euservice@solisinverters.com

w: solisinverters.com/fi

europesales@solisinverters.com



## Tekninen selvitys

Mallit	30K	40K	49K	50K	60K
<b>DC-tulo (PV-puoli)</b>					
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	60 kW	80 kW	98 kW	100 kW	100 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	60 kW	80 kW	98 kW	100 kW	100 kW
Enimmäistulojännite			1000 V		
Nimellisjännite			600 V		
Käynnistysjännite			180 V		
MPPT-jännitealue			150 - 850 V		
Enimmäistulovirta	3 × 42A			4 × 42 A	
Maksimivirta per DC-vastaanotin			42 A		
Enimmäisoikosulkuvirta	3 × 60 A			4 × 60 A	
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään	3 / 6			4 / 8	
<b>Akku</b>					
Akun tyyppi			Litiumioni		
Akun jännitealue			150 - 800 V		
Enimmäislataus-/purkausvirta		80 A × 2			84 A × 2
Akkuporttien lukumäärä / BMS-porttien lukumäärä			2		
Kunkin portin maksimilataus- / purkausvirta		80 A			84 A
Tietoliikenne			CAN / RS485		
<b>Lähtö AC (verkkopuoli)</b>					
Nimellinen lähtöteho	30 kW	40 kW	49 kW	50 kW	60 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	30 kVA	40 kVA	49 kVA	50 kVA	60 kVA
Verkon nimellisjännite			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Verkon nimellistaajuus			50 Hz / 60 Hz		
Verkon nimellislähtövirta	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	74.5 A / 70.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Tehokerroin			> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä)		
THDi			< 3%		
<b>AC-tulo (verkon puoli)</b>					
Enimmäissyöttöteho	60 kW	60 kW	98 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
Tulojännitealue			304 - 460 V		
Enimmäistulovirta	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	149 A / 141.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
<b>AC-lähtö (varajärjestelmä)</b>					
Nimellinen lähtöteho	30 kW	40 kW	49 kW	50 kW	60kW
Näennäinen lähtöteho enintään		1.6 kertaa nimellisteho, 2 s; 1.5 kertaa nimellisteho, 10 s			
Varakytkentäaika <sup>①</sup>			< 10 ms		
Nimellinen lähtöjännite			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nimellistaajuus			50 Hz / 60 Hz		
Nimellislähtövirta	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	74.5 A / 70.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Suurin AC-latausvirta	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	74.5 A / 70.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
THDv (@lineaarinen kuormitus)			< 2%		
<b>AC-tulo (generaattorin puoli)</b>					
Enimmäissyöttöteho	30 kW	40 kW	49 kW	50 kW	60 kW
Nimellinen tulovirta	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	74.5 A / 70.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Nimellinen tulojännite			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nimellinen tulotaajuus			50 Hz / 60 Hz		
<b>Tehokkuus</b>					
Enimmäishyötysuhde			97.7%		
EU-tehokkuus			97.3%		
Aurinkopaneelistolla / vaihtovirralla ladattavan akun enimmäishyötysuhde			98.5% / 97.8%		
Akun purkaustehokkuus			97.5%		
<b>Suojaus</b>					
Ylijännitesuoja			DC-tyyppi II / AC-tyyppi II		
Ulostulon ylivirtasuojaus			Kyllä		
Eristysvastuksen valvonta			Kyllä		
Jäännösvirran tunnistus			Kyllä		
Integroitu PV-kytkin			Kyllä		
DC-käänteispolariiteettisuojaus			Kyllä		
Suojausluokka/ylijännitekategoria			I / Aurinkopaneelisto II, Akku II, AC III		
Integroitu AFCI 2.0			Valinnainen		
Saarekekäytön estosuojaus			Kyllä		
<b>Yleiset tiedot</b>					
Enimmäisteho vaihetta kohti (verkko ja varavoima)			33%:n nimellisteho		
Mitat (L × K × S)			530 × 880 × 290 mm		
Paino			76 kg		
Invertterin rakenne			Muuntajaton		
Omavirtakulutus			< 35 W		
Käyttölämpötila-alue			-25 ~ +60°C		
Suhteellinen kosteus			0 - 100%		
IP-luokitus			IP66		
Jäähdytyskonsepti			Älykäs tuuletinjäähdytys		
Enimmäiskäyttökorkeus			4000 m		
Verkkoyhteysstandardi <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/UNE 217002, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA		
Turvallisuus- / EMC-standardi			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
<b>Ominaisuudet</b>					
PV-liitäntä			MC4-liitin		
Akkukytkeä			Päätelaitteiden liittimet		
AC-liitäntä			OT-liitin		
Näyttö			LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus		
Tietoliikenneliitäntä			Vakio: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Valinnainen: 4G		

① Verkkosidonnaisesta tilasta saarekkeeseen: Yhden invertterijärjestelmän kytkentäaika on <10 ms.

Rinnakkaisjärjestelmässä, jossa on enintään 6 invertterä, kytkentäaika on <20 ms.

Jos asiakas haluaa kytkä enemmän kuin 6 invertterä rinnakkain, ota yhteyttä Solis-tekniiseen tiimiin.

② Tässä sarakkeessa näkyvät vain suunnitellut

sertifiointistandardit. Vahvista standardien saamisen tarkka

ajankohta paikallisen tiimin kanssa.