

**30-50K**

# SOLARATOR SARJA

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

## S6-EH3P(30-50)K-H-ND

Kolmivaiheinen | Korkea jännite

### 8 Ainutlaatuiset edut

- ★ Tukee jopa 2-kertaista nimellistä PV-tuloa, mikä maksimoi aurinkoenergian hyödyntämisen
- ★ Tukee enintään 20A:n ketjutulovirtaa, mikä takaa yhteensopivuuden suuritehoisten PV-moduulien kanssa
- ★ Yhteensopiva 100–280 Ah:n akkumoduulien kanssa, mikä alentaa järjestelmän kokonaiskustannuksia
- ★ Tukee nopeaa akun latausta enimmäislatausvirralla 140A
- ★ 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
- ★ Tukee generaattorin tuloa laajalla alueella (20–100 % nimellistehosta), mikä vähentää investointikustannuksia
- ★ AI-integraatio ja VPP-valmius mahdollistavat dynaamisen tariffien optimoinnin, mikä minimoi sähkökustannukset ja avaa uusia tulonlähteitä

### 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 500kW: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
<b>DC-tulo (PV-puoli)</b>				
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	60 kW	80 kW	98 kW	100 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	60 kW	80 kW	96 kW	96 kW
Enimmäistulojännite			1000 V	
Nimellisjännite			600 V	
Käynnistysjännite			180 V	
MPPT-jännitealue			150 - 850 V	
Enimmäistulovirta	40 A / 40 A / 40 A		4 × 40 A	
Enimmäisoikosulkuvirta	60 A / 60 A / 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- / purkausteho	33 kW	44 kW	53.9 kW	55 kW
Enimmäislataus- / purkausvirta			70 A × 2 <sup>①</sup>	
Akkuporttien lukumäärä			2	
Kunkin tulon enimmäislataus-/purkausteho	33 kW	35 kW	35 kW	35 kW
Tietoliikenne			CAN / RS485	
<b>Lähtö AC (verkkopuoli)</b>				
Nimellinen lähtöteho	30 kW	40 kW	49 kW	50 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	30 kVA	40 kVA	49 kVA	50 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
Enimmäislähtövirta	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	74.5 A / 70.7 A	76 A / 72.2 A
Tehokerroin			> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä)	
THDi			< 3%	
<b>AC-tulo (verkon puoli)</b>				
Suurin AC-latausvirta	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	149 A / 141.4 A	152 A / 144.4 A
Nimellinen tulojännite			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nimellinen tulotaajuus			50 Hz / 60 Hz	
<b>Tulo generaattori</b>				
Enimmäissyöttöteho	30 kW	40 kW	49 kW	50 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
Nimellinen tulojännite			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nimellinen tulotaajuus			50 Hz / 60 Hz	
<b>AC-lähtö (varajärjestelmä)</b>				
Nimellinen lähtöteho	30 kW	40 kW	49 kW	50 kW
Näennäinen lähtöteho enintään			1.6 kertaa nimellisteho, 2 s	
Varakytkentäaika			< 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
THDv (@lineaarinen kuormitus)			< 2%	
<b>Tehokkuus</b>				
Enimmäishyötysuhde			97.8%	
EU-tehokkuus			97.4%	
Aurinkopaneelistolla ladattu akun enimmäishyötysuhde			98.5%	
Akku ladattu / purettu vaihtovirralla, enimmäishyötysuhde			97.5%	
<b>Suojaus</b>				
Saarekekäytön estosuojaus			Kyllä	
Ulostulon ylivirtasuojauus			Kyllä	
Oikosulkusuojauus			Kyllä	
Integroitu DC-kytkin			Kyllä	
DC-käänteispolariteettisuojauus			Kyllä	
Ylijännitesuoja			DC-tyyppi II / AC-tyyppi II	
Integroitu AFCI 2.0			Valinnainen	
<b>Yleiset tiedot</b>				
Mitat (L × K × S)			530 × 880 × 290 mm	
Paino			73 kg	
Topologia			Muuntajaton	
Omavirtakulutus (yö)			< 35 W	
Käyttölämpötila-alue			-25 ~ +60°C	
Suhteellinen kosteus			0 - 100%	
IP-luokitus			IP66	
Jäähdytyskonsepti			Älykäs tuuletinjäähdytys	
Enimmäiskäyttökorkeus			4000 m	
Verkkoyhteysstandardi			G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/MFR:2019, NTS 631/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, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Turvallisuus- / EMC-standardi			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
<b>Ominaisuudet</b>				
PV-liitäntä			MC4-pikaliitäntäpistoke	
Akkukytkenä			Päätelaitteiden liittimet	
AC-liitäntä			Liitinlohko	
Näyttö			LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus	
Tietoliikenne			CAN, RS485, Ethernet, Valinnainen: Wi-Fi, Cellular, LAN	

① Supporting parallel 140A input.