



solis

20th
ANNIVERSARY

UUTTA



30-60K

SOLARATOR SARJA

Toimii monenlaisten akkujen kanssa: Koe keskeytyksetön virransyöttö 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 dynaamisten 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

europesales@solisinverters.com



Tekninen selvitys

Mallit	30K	40K	49K	50K	60K
DC-tulo (PV-puoli)					
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	
Akku					
Akun tyyppi			Litiumioni		
Akun jännitealue			150 - 800 V		
Enimmäislataus-/purkausvirta		80 A × 2			84 A × 2
Akkuporttien lukumäärä			2		
Kunkin tulon enimmäislataus-/purkausteho	33 kW			35 kW	
Tietoliikenne			CAN / RS485		
AC-lähtö (varajärjestelmä)					
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			< 10 ms		
Nimellinen lähtöjännite			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nimellistaajuus			50 Hz / 60 Hz		
THDv (@lineaarinen kuormitus)			< 2%		
AC-tulo (verkon puoli)					
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
AC-tulo (Generaattori)					
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		
Lähtö AC (verkkopuoli)					
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%		
Tehokkuus					
Enimmäishyötysuhde			97.7%		
EU-tehokkuus			97.3%		
Akun lataustehokkuus			98.5%		
Akun purkaustehokkuus			97.5%		
Suojaus					
Ylijännitesuoja			DC-tyyppi II / AC-tyyppi II		
Ulostulon ylivirtasuojaus			Kyllä		
Integroitu DC-kytkin			Kyllä		
DC-käänteispolariteettisuojaus			Kyllä		
Suojausluokka/ylijännitekategoria			I / Aurinkopaneelisto II, Akku II, AC III		
Integroitu AFCI 2.0			Valinnainen		
Yleiset tiedot					
Sallittu vaihe-epätasapaino enintään (verkko ja varajärjestelmä)			100%		
Enimmäisteho vaihetta kohti (verkko ja varavoima)			33%		
Mitat (L × K × S)			530 × 880 × 290 mm		
Paino			76 kg		
Topologia			Muuntajaton		
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, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 217002, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515		
Turvallisuus- / EMC-standardi			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Ominaisuudet					
PV-liitäntä			MC4-liitin		
Akkukytkeä			Päätelaitteiden liittimet		
AC-liitäntä			OT-liitin		
Näyttö			LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus		
Tietoliikenne			CAN, RS485-115200, Valinnainen: Wi-Fi, Cellular, LAN		