

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
- ★ Integroi 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
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 / BMS-porttien lukumäärä	2				
Kunkin portin maksimilataus- / purkausvirta	80 A				84 A
Tietoliikenne	CAN				
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%				
AC-tulo (verkon puoli)					
Enimmäissyöttöteho	60 kW	80 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
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 ①	< 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%				
AC-tulo (generaattorin puoli)					
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				
Tehokkuus					
Enimmäishyötysuhde	97.7%				
EU-tehokkuus	97.3%				
Aurinkopaneelistolla / vaihtovirralla ladattavan akun enimmäishyötysuhde	98.5% / 97.8%				
Akun purkaustehokkuus	97.5%				
Suojaus					
Ylijännitesuoja	DC-tyyppi II / AC-tyyppi II				
Ulostulon ylivirtasuojaus	Kyllä				
Eristysvastuksen valvonta	Kyllä				
Jäännösvirran tunnistus	Kyllä				
Integroitu PV-kytkin	Kyllä				
DC-käänteispolariteettisuojaus	Kyllä				
Suojausluokka/ylijännitekategoria	I / Aurinkopaneelisto II, Akku II, AC III				
Integroitu AFCI 2.0	Valinnainen				
Saarekekäytön estosuojaus	Kyllä				
Yleiset tiedot					
Enimmäisteho vaihetta kohti (verkko ja varavoima)	33%:n nimellisteho				
Mitat (L × K × S)	530 × 880 × 290 mm				
Paino	76 kg				
Invertterin rakenne	Eristämätön				
Omavirtakulutus	< 35 W				
Käyttölämpötila-alue	-25 ~ +60°C				
Suhteellinen kosteus	0 - 100%				
IP-luokitus	IP66				
Jäähdytyskonsepti	Älykäs tuuletinjäähdytys				
Enimmäiskäyttökorkeus	4000 m				
Verkkoyhteysstandardi 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, 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				
Ominaisuudet					
PV-liitäntä	MC4-liitin				
Akkukytkentä	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 invertteriä, kytkentäaika on <20 ms. Jos asiakas haluaa kytkeä enemmän kuin 6 invertteriä rinnakkain, ota yhteyttä Solis-tekniseen tiimiin.

② Tässä sarakkeessa näkyvät vain suunnitellut sertifiointistandardit. Vahvista standardien saamisen tarkka ajankohta paikallisen tiimin kanssa.