

80-125K

SOLARATOR SARJA

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

S6-EH3P(80-125)K10-NV-ND-H

Kolmivaiheinen | Korkea jännite

12 Ainutlaatuiset edut

- ★ Tukee jopa 2-kertaista nimellistä 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 200A
- ★ Kaksi itsenäistä akkuporttia joustavia kokoonpanoja ja helppoa kapasiteetin laajennusta varten
- ★ Tarjoaa 160%:n ylikuormituksen 200ms: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
- ★ Utility bypass -toiminto mahdollistaa suoran verkkovirran syötön varakuormille
- ★ Patentoitu jäähdytysteknologia takaa luotettavan toiminnan myös korkeissa lämpötiloissa

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 1,25MW: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	80K	100K	125K
DC-tulo (PV-puoli)			
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	160 kW	200 kW	250 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	160 kW	200 kW	250 kW
Enimmäistulojännite		1000 V	
Nimellisjännite		600 V	
Käynnistysjännite		180 V	
MPPT-jännitealue		150 - 950 V	
Enimmäistulovirta		10 × 42 A	
Maks. virta tasavirtasylkillä		42 A	
Enimmäisoikosulkuvirta		10 × 60 A	
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään		10 / 20	
Akku			
Akun tyyppi		Litiumioni	
Akun jännitealue		300 - 950 V	
Enimmäislataus-/purkausvirta		100 A × 2 / 100 A × 2	
Akkuporttien lukumäärä / BMS-porttien lukumäärä		2	
Kunkin portin maksimilataus-/purkausvirta		100 A	
Tietoliikenne		CAN	
Lähtö AC (verkkopuoli)			
Nimellinen lähtöteho	80 kW	100 kW	125 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	80 kVA	100 kVA	125 kVA
Verkon nimellisjännite		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Verkon nimellistaajuus		50 Hz / 60 Hz	
Verkon nimellislähtövirta	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Tehokerroin		> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä).	
THDi		< 3%	
AC-tulo (verkon puoli)			
Enimmäissyöttöteho	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Tulojännitealue		304 - 460 V	
Enimmäistulovirta		250 A	
AC-lähtö (varajärjestelmä)			
Nimellinen lähtöteho	80 kW	100 kW	125 kW
Näennäinen lähtöteho enintään		80-100K: 1.6 kertaa nimellisteho, 10 s; 2 kertaa nimellisteho, 200 ms; 125K: 1.4 kertaa nimellisteho, 10 s; 1.6 kertaa nimellisteho, 200 ms	
Varakytkentäaika ①		< 10 ms	
Nimellinen lähtöjännite		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nimellistaajuus		50 Hz / 60 Hz	
Nimellislähtövirta	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Suurin AC-latausvirta	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@lineaarinen kuormitus)		< 3%	
AC-tulo (generaattorin puoli)			
Enimmäissyöttöteho	80 kW	100 kW	125 kW
Nimellinen tulovirta	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Nimellinen tulojännite		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nimellinen tulotaajuus		50 Hz / 60 Hz	
Tehokkuus			
Enimmäishyötysuhde		97.5%	
EU-tehokkuus	96.9%	97.1%	97.2%
Aurinkopaneelistolla / vaihtovirralla ladattavan akun enimmäishyötysuhde		98.2% /97.0%	
Akun purkaustehokkuus		97.0%	
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 / DC 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)		1174 × 814 × 400 mm	
Paino		170 kg	
Invertterin rakenne		Eristämätön	
Omavirtakulutus		< 45 W	
Käyttölämpötila-alue		-25 ~ +60°C	
Suhteellinen kosteus		0 - 100%	
IP-luokitus		IP66	
Jäähdytyskonsepti		Älykäs redundantti tuuletinjäähdytys	
Enimmäiskäyttökorkeus		3000 m	
Verkkoyhteysstandardi ②		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727	
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		Päätepistoke	
Näyttö		LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus	
Tietoliikenneliitäntä		Vakio: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; 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.