

15-20K

SOLARATOR SARJA

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

S6-EH3P(15-20)K-ND-H

Kolmivaiheinen | Korkea jännite

- Tukee jopa 4 MPPT:tä, sopii monisuuntaiseen asennukseen ja peittoon, parantaa sähköntuotantoa
- Tukee jopa 160% invertterin nimellisestä DC-tehosta, maksimoi aurinkosähkön hyödyntämisen
- Tukee jopa 20 A:n PV-tulovirtaa, yhteensopiva uusimpien suuritehoisten PV-moduulien kanssa
- 160%:n ylikuormitus 10 sekunnin ajan off-grid-tilassa, mikä takaa moottoreiden, vesipumppujen ja ilmastointilaitteiden vakaan käynnistymisen.
- Saumaton on/off-grid-kytkentä alle 10 ms:ssa keskeytymättömään virransyöttöön
- Tukee kolmivaiheista epäsymmetristä lähtöä, jokainen vaihe tukee enintään 40 % invertterin nimellistehosta.
- Tukee sekä DC- että AC-kytkentää, mikä helpottaa aurinkosähkön laajentamista, akkujen lataamista ja kuormien luotettavaa virransyöttöä myös verkosta irrallisissa olosuhteissa
- Useita generaattorin kytkentä- ja automaattiohjausmenetelmiä joustavaan paikalliseen käyttöönottoon
- Tukee SG-Ready-lämpöpumpun liitettävyyttä älykkäämpiin kodin energiasovelluksiin
- Tukee enintään 6 tuotetta rinnakkain laajentaen järjestelmän kapasiteettia
- AI-pohjainen ja VPP-valmis – maksimoi säästöt, avaa lisätulon lähteitä
- IP66-suojaus, joka sopeutuu ankarimpiin ulko-olosuhteisiin

SUOMI

t: +358 800552132 (palvelu)
w: solisinverters.com/fi
e: euservice@solisinverters.com
europesales@solisinverters.com

Tekninen selvitys

Mallit	15K	20K
DC-tulo (PV-puoli)		
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	30 kW	40 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	24 kW	32 kW
Enimmäistulojännite	1000 V	
Nimellisjännite	600 V	
Käynnistysjännite	160 V	
MPPT-jännitealue	200 - 850 V	
Enimmäistulovirta	4 × 20 A	
Maks. virta tasavirtasylkillä	20 A	
Enimmäisoikosulkuvirta	4 × 30 A	
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään	4 / 4	
Akku		
Akun tyyppi	Litiumioni	
Akun jännitealue	120 - 800 V	
Enimmäislataus- / purkausvirta	50 A	
Akkuporttien lukumäärä / BMS-porttien lukumäärä	1 / 1	
Tietoliikenne	CAN / RS485	
Lähtö AC (verkkopuoli)		
Nimellinen lähtöteho	15 kW	20 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	15 kVA	20 kVA
Verkon nimellisjännite	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Verkon nimellistaajuus	50 Hz / 60 Hz	
Verkon nimellislähtövirta	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Tehokerroin	> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä)	
THDi	< 3%	
AC-tulo (verkon puoli)		
Enimmäissyöttöteho	22.5 kW	30 kW
Tulojännitealue	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Enimmäistulovirta	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
AC-lähtö (varajärjestelmä)		
Nimellinen lähtöteho	15 kW	20 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	1.6 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Suurin AC-latausvirta	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@lineaarinen kuormitus)	< 3%	
AC-tulo (generaattorin puoli)		
Enimmäissyöttöteho	15 kW	20 kW
Nimellinen tulovirta	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 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	97.5%	
Aurinkopaneelistolla / vaihtovirralla ladattavan akun enimmäishyötysuhde	98.5% / 97.2%	
Akun purkauksen tehokkuus	97.2%	
Suojaus		
Ylijännitesuoja	DC-tyyppi II / AC-tyyppi II (Valinnainen)	
Ulostulon ylivirtasuojaus	Kyllä	
Eristysvastuksen valvonta	Kyllä	
Jäännösvirran tunnistus	Kyllä	
Integroitu PV-kytkin	Kyllä	
DC-käänteispolariteettisuojaus	Kyllä	
Suojausluokka/ylijännitekategoria	I / II (PV ja BAT), III (MAINS ja BACKUP ja GEN)	
Saarekekäytön estosuojaus	Kyllä	
Yleiset tiedot		
Enimmäisteho vaihetta kohti	40%:n nimellisteho	
Mitat (L × K × S)	563 × 546 × 250 mm	
Paino	35.2 kg	
Invertterin rakenne	Eristämätön	
Omavirtakulutus	< 25 W	
Käyttölämpötila-alue	-25 ~ +60°C	
Suhteellinen kosteus	0 - 100%	
IP-luokitus	IP66	
Melupäästö (tyypillinen)	< 65 dB(A)	
Jäähdytyskonsepti	Quạt làm mát dự phòng thông minh	
Enimmäiskäyttökorkeus	2000 m	
Verkkoyhteysstandardi	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Turvallisuus- / EMC-standardi	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Ominaisuudet		
PV-liitäntä	Đầu nối MC4	
Akkukytkentä	Puristusliitin	
AC-liitäntä	OT-liitin	
Näyttö	LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus	
Tietoliikenneliitäntä	Vakio: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3	

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.