

**12-20K**

SOLARATOR SARJA

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

S6-EH3P(12-20)K-ND-H

Kolmivaiheinen | Korkea jännite



Älykäs energianhallinta

- Tekoäly hallitsee älykkäästi latausta ja purkausta TOU-tariffien (Time-of-Use) perusteella
- Saumaton integrointi VPP- ja EMS-alustojen kanssa energian optimoinnin tehostamiseksi
- Sisäänrakennettu ohjaus SG-valmiita lämpöpumppuja varten

Joustava ja skaalautuva

- Yhteensopiva yleisimpien litiumakkujen kanssa
- Laajentaa helposti järjestelmän kapasiteettia rinnakkaiskytkentöjen ja vaihtovirtakytkennän avulla

Korkea suorituskyky

- Tukee kolmivaiheista epätasapainotettua ulostuloa, joka mahdollistaa jopa 40% invertterin nimellistehosta vaihetta kohti.
- 160% PV-tuloteho maksimoi aurinkoenergian hyödyntämisen
- Kytöntäaika < 10ms

Yksinkertainen ja nopea konfigurointi

- Bluetooth-sovellustuki nopeaa ja helppoa käyttöönottoa varten

SUOMI

t: +358 800552132 (palvelu)
w: solisinverters.com/fi

e: euservice@solisinverters.com
europesales@solisinverters.com



Tekninen selvitys

Mallit	12K	15K	20K
DC-tulo (PV-puoli)			
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	24 kW	30 kW	40 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	19.2 kW	24 kW	32 kW
Enimmäistulojännite		1000 V	
Nimellisjännite		600 V	
Käynnistysjännite		160 V	
MPPT-jännitealue		200 - 850 V	
Enimmäistulovirta		4 × 20 A	
Enimmäisoikosulkuvirta		4 × 30 A	
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään		4 / 4	
Akku			
Akun tyyppi		Litiumioni	
Akun jännitealue		120 - 800 V	
Enimmäislataus- / purkausteho	12 kW	15 kW	20 kW
Enimmäislataus- / purkausvirta		50 A	
Tietoliikenne		CAN / RS485	
Lähtö AC (verkkopuoli)			
Nimellinen lähtöteho	12 kW	15 kW	20 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	12 kVA	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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Enimmäislähtövirta	18.2 A / 17.3 A	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)			
Tulojännitealue		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Enimmäistulovirta	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Verkon nimellistaajuus		50 Hz / 60 Hz	
Taajuusalue		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Tulo generaattori			
Enimmäissyöttöteho	12 kW	15 kW	20 kW
Enimmäistulovirta	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Nimellinen tulotaajuus		50 Hz / 60 Hz	
AC-lähtö (varajärjestelmä)			
Nimellinen lähtöteho	12 kW	15 kW	20 kW
Näennäinen lähtöteho enintään		1.6 kertaa nimellisteho, 10 s	
Varakytentäaika		< 10 ms	
Nimellinen lähtöjännite		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nimellistaajuus		50 Hz / 60 Hz	
Nimellislähtövirta	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@lineaarinen kuormitus)		< 3%	
Tehokkuus			
Enimmäishyötösuhde		97.7%	
EU-tehokkuus		97.5%	
Aurinkopaneelistolla ladattu akun enimmäishyötösuhde		98.5%	
Akku ladattu / purettu vaihtovirralla, enimmäishyötösuhde		97.2%	
Suojaus			
Saarekekäytön estosuojaus		Kyllä	
Ulostulon ylivirtasuojauus		Kyllä	
Oikosulkusuojauus		Kyllä	
Integroitu AFCI 2.0		Valinnainen	
Integroitu DC-kytkin		Kyllä	
DC-käänteispolariiteettisuojauus		Kyllä	
PV:n ylijännitesuojauus		Kyllä	
Akun käänteissuojauus		Kyllä	
Yleiset tiedot			
Sallittu vaihe-epätasapaino enintään (verkko ja varajärjestelmä)		100%	
Enimmäisteho vaihetta kohti (verkko ja varavoima)		40 %:n nimellisteho	
Mitat (L × K × S)		563 × 546 × 235 mm	
Paino		32.6 kg	
Topologia		Muuntajaton	
Omavirtakulutus (yö)		< 25 W	
Käyttölämpötila-alue		-25 ~ +60°C	
Suhteellinen kosteus		0 - 100%	
IP-luokitus		IP66	
Melupäästö (tyypillinen)		< 65 dB(A)	
Jäähdytyskonsepti		Älykäs tuuletinjäähdytys	
Enimmäiskäyttökorkeus		4000 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		MC4-liitin	
Akkukytentä		OT-liitin	
AC-liitäntä		OT-liitin	
Näyttö		LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus	
Tietoliikenne		CAN, RS485, Ethernet, Valinnainen: Wi-Fi, Cellular, LAN	