

## S6-EH3P(5-10)K-H-EU

# Solis kolmivaiheiset korkeajännitteiset energianvarastointi-invertterit

### Ainutlaatuiset edut

★ Tukee jopa 4 MPPT:tä, sopii monisuuntaiseen asennukseen ja peittoon, parantaa sähköntuotantoa

### Johtavat edut

- Tukee jopa 160% invertterin nimellisestä DC-tehosta, maksimoi aurinkosähkön hyödyntämisen
- 160%:n ylikuormitus 60sekunnin ajan off-grid-tilassa, mikä takaa moottoreiden, vesipumppujen ja ilmastointilaitteiden vakaan käynnistymisen
- Saumaton on/off-grid-kytkentä alle 10ms:ssa, mikä takaa keskeytymättömän virransyötön
- Tukee kolmivaiheista epäsymmetristä lähtöä, jokainen vaihe tukee enintään 50% invertterin nimellistehosta
- Tukee olemassa olevaa PV-verkkoyhteyttä vientivalvontaan ja off-grid-käyttöön
- Tukee verkkopuolen generaattorin käyttöä sopeutuen tilanteisiin, joissa virransyöttö on riittämätön
- Tukee enintään 6 tuotetta rinnakkain laajentaen järjestelmän kapasiteettia
- Mukautettava akkuvarmistustaso keskeytyksettömään virransyöttöön
- Vain PV-off-grid-tila, joka vähentää alkuinvestointikustannuksia
- AI-pohjainen ja VPP-valmis – maksimoi säästöt, avaa lisätulon lähteitä
- IP66-suojaus, joka sopeutuu ankarimpiin ulko-olosuhteisiin

### Mallit:

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



360 asteen näkymä



## Tekninen selvitys

Mallit	5K	6K	8K	10K
<b>DC-tulo (PV-puoli)</b>				
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Enimmäistulojännite			1000 V	
Nimellistulojännite			600 V	
Käynnistysjännite			160 V	
MPPT-jännitealue			200 - 850 V	
Enimmäistulovirta	16 A / 16 A / 16 A			4 × 16 A
Enimmäisoiikosulkuvirta	24 A / 24 A / 24 A			4 × 24 A
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään	3 / 3			4 / 4
<b>Akku</b>				
Akun tyyppi			Litiumioni	
Akun jännitealue			120 - 600 V <sup>①</sup>	
Enimmäislataus- / purkausteho	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Enimmäislataus- / purkausvirta		25 A		50 A
Tietoliikenne			CAN / RS485	
<b>Lähtö AC (verkkopuoli)</b>				
Nimellinen lähtöteho	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Verkon nimellistulojännite			3/N/PE, 380 V / 400 V	
Verkon nimellistulojännite			50 Hz / 60 Hz	
Verkon nimellistulovirta	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Enimmäislähtövirta	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Tehokerroin			> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä)	
THDi			< 3%	
<b>AC-tulo (verkon puoli)</b>				
Tulojännitealue			304 - 437 V / 320 - 460 V	
Enimmäistulovirta	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A
Verkon nimellistulojännite			50 Hz / 60 Hz	
Taajuusalue			45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
<b>AC-lähtö (varajärjestelmä)</b>				
Nimellinen lähtöteho	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Näennäinen lähtöteho enintään			1.6 kertaa nimellisteho, 60 s	
Varakytentäaika			< 10 ms	
Nimellinen lähtöjännite			3/N/PE, 380 V / 400 V	
Nimellistulojännite			50 Hz / 60 Hz	
Nimellistulovirta	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
THDv (@lineaarinen kuormitus)			< 2%	
<b>Tehokkuus</b>				
Enimmäishyötysuhde	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
EU-tehokkuus	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
Aurinkopaneelistolla ladattu akun enimmäishyötysuhde	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
Akku ladattu / purettu vaihtovirralla, enimmäishyötysuhde	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
<b>Suojaus</b>				
Saarekekäytön estosuojaus			Kyllä	
Ulostulon ylivirtasuojauus			Kyllä	
Oikosulkusuojauus			Kyllä	
Ylijännitesuoja			DC-tyyppi II / AC-tyyppi II (Valinnainen)	
Integroitu AFCI 2.0			Valinnainen	
Integroitu DC-kytkin			Kyllä	
DC-käänteispolariteettisuojauus			Kyllä	
PV:n ylijännitesuojaus			Kyllä	
Akun käänteissuojauus			Kyllä	
<b>Yleiset tiedot</b>				
Sallittu vaihe-epätasapaino enintään (verkko ja varajärjestelmä)			100%	
Enimmäisteho vaihetta kohti (verkko ja varavoima)			50 %:n nimellisteho	
Mitat (L × K × S)	600 × 500 × 210 mm			600 × 500 × 230 mm
Paino	27.6 kg			30.2 kg
Topologia			Muuntajaton	
Omavirtakulutus (yö)			< 25 W	
Käyttölämpötila-alue			-25 ~ +60°C	
Suhteellinen kosteus			0 - 100%	
IP-luokitus			IP66	
Melupäästö (tyypillinen)			< 46.9 dB(A)	
Jäähdytyskonsepti			Luonnollinen jäähdytys	
Enimmäiskäyttökorkeus			4000 m	
Verkkoyhteysstandardi	G98 tai G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Turvallisuus- / EMC-standardi	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
<b>Ominaisuudet</b>				
PV-liitäntä			MC4-liitin	
Akkukytentä			Pikaliitäntäpistoke	
AC-liitäntä			Pikaliitäntäpistoke	
Näyttö			LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus	
Tietoliikenne			CAN, RS485, Valinnainen: Wi-Fi, Cellular, LAN	

① Tukee enintään 700 V:n akkujännitteitä.