

**12K****Energian varastointivahvistimet****S6-EH3P(5-10)K-H-EU****S6-EH3P12K-H-EU(21A)**

Kolmivaiheinen | Korkea jännite

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
- Tukee jopa 21A:n PV-tulovirtaa, yhteensopiva uusimpien suuritehoisten PV-moduulien kanssa
- 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
- Al-pohjainen ja VPP-valmis – maksimoi säästöt, avaa lisätulon lähteitä
- IP66-suojaus, joka sopeutuu ankarimpiin ulko-olosuhteisiin

SUOMI

t: +358 800552132 (palvelu)

e: euservice@solisinverters.com

w: solisinverters.com/fi

europesales@solisinverters.com



Tekninen selvitys

Mallit	5K	6K	8K	10K	12K-EU(21A)
DC-tulo (PV-puoli)					
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW
Enimmäistulojännite			1000 V		
Nimellisjännite			600 V		
Käynnistysjännite			160 V		
MPPT-jännitealue			200 - 850 V		
Enimmäistulovirta	16 A / 16 A / 16 A			4 × 16 A	4 × 21 A
Enimmäisoikosulkuvirta	24 A / 24 A / 24 A			4 × 24 A	4 × 31.5 A
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään	3 / 3			4 / 4	
Akku					
Akun tyyppi			Litiumioni		
Akun jännitealue			120 - 600 V ^①		120 - 700 V
Enimmäislataus- / purkausteho	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Enimmäislataus- / purkausvirta		25 A		50 A	
Tietoliikenne			CAN / RS485		
Lähtö AC (verkkopuoli)					
Nimellinen lähtöteho	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Verkon nimellisjännite			3/N/PE, 380 V / 400 V		
Verkon nimellistaajuus			50 Hz / 60 Hz		
Verkon nimellislähtövirta	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 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	18.2 A / 17.3 A
Tehokerroin			> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä)		
THDi			< 3%		
AC-tulo (verkon puoli)					
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	27.3 A / 26.0 A
Verkon nimellistaajuus			50 Hz / 60 Hz		
Taajuusalue			45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz		
AC-lähtö (varajärjestelmä)					
Nimellinen lähtöteho	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Näennäinen lähtöteho enintään			1.6 kertaa nimellisteho, 60 s		
Varakytentäaika			< 10 ms		
Nimellinen lähtöjännite			3/N/PE, 380 V / 400 V		
Nimellistaajuus			50 Hz / 60 Hz		
Nimellislähtövirta	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (@lineaarinen kuormitus)			< 2%		< 3%
Tehokkuus					
Enimmäishyötysuhde	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
EU-tehokkuus	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
Aurinkopaneelistolla ladattu akun enimmäishyötysuhde	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	98.31%
Akku ladattu / purettu vaihtovirralla, enimmäishyötysuhde	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Suojaus					
Saarekekäytön estosuojaus			Kyllä		
Ulostulon ylivirtasuojaus			Kyllä		
Oikosulkusuojaus			Kyllä		
Ylijännitesuoja			DC-tyyppi II / AC-tyyppi II (Valinnainen)		
Integroitu DC-kytkin			Kyllä		
DC-käänteispolariteettisuojaus			Kyllä		
Akun käänteissuojaus			Kyllä		
Yleiset tiedot					
Enimmäisteho vaihetta kohti			50 %:n nimellisteho		
Mitat (L × K × S)	600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm		563 × 412 × 230 mm
Paino	27.6 kg		30.2 kg		34.5 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, EK18				
Turvallisuus- / EMC-standardi	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3				
Ominaisuudet					
PV-liitäntä			MC4-liitin		
Akkukytentä			Pikaliitäntäpistoke		
AC-liitäntä			Pikaliitäntäpistoke		
Näyttö			LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus		
Tietoliikenne			CAN, RS485, Valinnainen: Wi-Fi, Cellular, LAN		