

5-12K

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
- 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	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	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
Maks. virta tasavirtasylkillä	16 A				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- / purkausvirta	25 A			50 A	
Akkuporttien lukumäärä / BMS-porttien lukumäärä	1 / 1				
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, 220 V / 380 V, 230 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
Tehokerroin	> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä)				
THDi	< 3%				
AC-tulo (verkon puoli)					
Enimmäissyöttöteho	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
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
AC-lähtö (varajärjestelmä)					
Nimellinen lähtöteho	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	1.6 kertaa nimellisteho, 60 s				
Varakytkentäaika ②	< 10 ms				
Nimellinen lähtöjännite	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 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
Suurin AC-latausvirta	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 / vaihtovirralla ladattavan akun enimmäishyötysuhde	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Akun purkaustehokkuus	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
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)				
Integroitu AFCI 2.0	Valinnainen				
Saarekekäytön estosuojaus	Kyllä				
Yleiset tiedot					
Enimmäisteho vaihetta kohti	50 %:n nimellisteho				
Mitat (L × K × S)	563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm		
Paino	27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Invertterin rakenne	Muuntajaton				
Omavirtakulutus	< 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				
Ominaisuudet					
PV-liitäntä	MC4-liitin				
Akkukytkentä	Pikaliitäntäpistoke				
AC-liitäntä	Pikaliitäntäpistoke				
Näyttö	LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus				
Tietoliikenneliitäntä	Vakio: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO				

① Tukee enintään 700 V:n akkujännitteitä.

② 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.