



12K

Energian varastointivahvistimet

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

europesales@solisinverters.com



Tekninen selvitys

Mallit	12K
DC-tulo (PV-puoli)	
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	24 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	19.2 kW
Enimmäistulojännite	1000 V
Nimellisjännite	600 V
Käynnistysjännite	160 V
MPPT-jännitealue	200 - 850 V
Enimmäistulovirta	4 × 21 A
Enimmäisoikosulkuvirta	4 × 31.5 A
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään	4 / 4
Akku	
Akun tyyppi	Litiumioni
Akun jännitealue	120 - 700 V
Enimmäislataus- / purkausteho	12 kW
Enimmäislataus- / purkausvirta	50 A
Tietoliikenne	CAN / RS485
Lähtö AC (verkkopuoli)	
Nimellinen lähtöteho	12 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	12 kVA
Verkon nimellisjännite	3/N/PE, 380 V / 400 V
Verkon nimellistaajuus	50 Hz / 60 Hz
Verkon nimellislähtövirta	18.2 A / 17.3 A
Enimmäislähtövirta	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	27.3 A / 26.0 A
Verkon nimellistaajuus	50 Hz / 60 Hz
Taajuusalue	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
AC-lähtö (varajärjestelmä)	
Nimellinen lähtöteho	12 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	1.6 kertaa nimellisteho, 60 s
Varakytettäaika	< 10 ms
Nimellinen lähtöjännite	3/N/PE, 380 V / 400 V
Nimellistaajuus	50 Hz / 60 Hz
Nimellislähtövirta	18.2 A / 17.3 A
THDv (@lineaarinen kuormitus)	< 3%
Tehokkuus	
Enimmäishyötysuhde	97.85%
EU-tehokkuus	97.51%
Aurinkopaneelistolla ladattu akun enimmäishyötysuhde	98.31%
Akku ladattu / purettu vaihtovirralla, enimmäishyötysuhde	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 käänteissuojauus	Kyllä
Yleiset tiedot	
Enimmäisteho vaihetta kohti	50 %:n nimellisteho
Mitat (L × K × S)	563 × 412 × 230 mm
Paino	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
Akkukytkeä	Pikaliitäntäpistoke
AC-liitäntä	Pikaliitäntäpistoke
Näyttö	LED-merkkivalo & Bluetooth + sovellus
Tietoliikenne	CAN, RS485, Valinnainen: Wi-Fi, Cellular, LAN