

8-18K

SOLARATOR SARJA

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

S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L

Kolmivaiheinen | Matala jännite

- Tukee jopa 160% invertterin nimellisestä DC-tehosta, maksimoi aurinkosähkön hyödyntämisen
- Tukee jopa 21 A:n PV-tulovirtaa, yhteensopiva uusimpien suuritehoisten PV-moduulien kanssa
- 200%:n ylikuormitus 10sekunnin ajan off-grid-tilassa, mikä takaa moottoreiden, vesipumppujen ja ilmastointilaitteiden vakaan käynnistymisen.
- Saumaton on/off-grid-kytkentä alle 10 ms:ssa keskeytymättömään virransyöttöön
- Tukee kolmivaiheista epäsymmetristä lähtöä, jokainen vaihe tukee enintään 50 % invertterin nimellistehosta.
- Tukee sekä DC- että AC-kytkentää, mikä helpottaa aurinkosähkön laajentamista, akkujen lataamista ja kuormien luotettavaa virransyöttöä myös verkosta irrallisissa olosuhteissa
- Useita generaattorin kytkentä- ja automaattiohjausmenetelmiä joustavaan paikalliseen käyttöönottoon
- Tukee enintään 6 tuotetta rinnakkain laajentaen järjestelmän kapasiteettia
- Älykäs kuormituksen hallinta priorisoinnilla, mikä pidentää kriittisten kuormien varmennusaikaa
- Mukautettava akkuvarmistustaso keskeytyksettömään virransyöttöön
- Tukee pelkästään aurinkosähköllä toimivaa verkosta irrallista käyttöä, mikä vähentää alkuinvestointikustannuksia
- AI-pohjainen ja VPP-valmis – maksimoi säästöt, avaa lisätulon lähteitä
- 7 tuuman teollisuustason LCD-näyttö, joka tarjoaa suuremman, käyttäjäystävällisen käyttöliittymän paikalliseen käyttöön
- IP66-suojausluokka, soveltuu käyttöön vaativissa olosuhteissa

SUOMI

t: +358 800552132 (palvelu)
w: solisinverters.com/fi
e: euservice@solisinverters.com
europesales@solisinverters.com

Tekninen selvitys

Mallit	8K	10K	12K	15K	18K
DC-tulo (PV-puoli)					
Aurinkosähköjärjestelmän suositeltu enimmäiskoko	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Aurinkopaneeliston suurin käyttökelpoinen tuloteho	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Enimmäistulojännite	1000 V				
Nimellisjännite	550 V				
Käynnistysjännite	160 V				
MPPT-jännitealue	200 - 850 V				
Enimmäistulovirta	20 A / 40 A			40 A / 40 A	42 A / 42 A
Maks. virta tasavirtasylkillä	20 A				21 A
Enimmäisoikosulkuvirta	30 A / 50 A			50 A / 50 A	50 A / 50 A
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään	2 / 3			2 / 4	
Akku					
Akun tyyppi	Litiumioni- / lyijyakku				
Akun jännitealue	40 - 60 V				
Enimmäislataus- / purkausvirta	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Akkuporttien lukumäärä / BMS-porttien lukumäärä	2 / 1				
Kunkin portin maksimilataus-/purkausvirta	150 A				175 A
Tietoliikenne	CAN / RS485				
Lähtö AC (verkkopuoli)					
Nimellinen lähtöteho	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 kVA
Verkon nimellisjännite	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Verkon nimellistaajuus	50 Hz / 60 Hz				
Verkon nimellislähtövirta	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Tehokerroin	> 0,99 (0,8 johtava - 0,8 jäljessä)				
THDi	< 3%				
AC-tulo (verkon puoli)					
Enimmäissyöttöteho	12kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW
Tulojännitealue	323 - 437 V / 340 - 460 V				
Enimmäistulovirta	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
AC-lähtö (varajärjestelmä)					
Nimellinen lähtöteho	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Näennäinen lähtöteho enintään	2 kertaa nimellisteho, 10 s				
Varakytkentäaika ①	< 10 ms				
Nimellinen lähtöjännite	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Nimellistaajuus	50 Hz / 60 Hz				
Nimellislähtövirta	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Suurin AC-latausvirta	50 A				
THDv (@lineaarinen kuormitus)	< 3%				
AC-tulo (generaattorin puoli)					
Enimmäissyöttöteho	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Nimellinen tulovirta	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Nimellinen tulojännite	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Nimellinen tulotaajuus	50 Hz / 60 Hz				
Tehokkuus					
Enimmäishyötysuhde	97.5%				
EU-tehokkuus	97.0%				
Aurinkopaneelistolla / vaihtovirralla ladattavan akun enimmäishyötysuhde	95.0% / 94.4%				
Akun purkauksen tehokkuus	94.5%				
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 ja GEN)				
Integroitu AFCI 2.0	Valinnainen				
Saarekekäytön estosuojaus	Kyllä				
Yleiset tiedot					
Enimmäisteho vaihetta kohti	50 %:n nimellisteho				40 %:n nimellisteho
Mitat (L × K × S)	430 × 660 × 305 mm				
Paino	42 kg				
Invertterin rakenne	Eristämätön (PV), eristetty (akku)				
Omavirtakulutus	< 30 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 ②	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21				
Turvallisuus- / EMC-standardi	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Ominaisuudet					
PV-liitäntä	MC4-pikaliitäntäpistoke				
Akkukytkentä	Ruuviliitin				
AC-liitäntä	Ruuviliitin				
Näyttö	7,0":n LCD-näyttö & Bluetooth + sovellus				
Tietoliikenneliitäntä	Vakio: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; Valinnainen: 2G/3G/4G				

① 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.

② Tämä sertifiointi koskee tuotesarjaa kokonaisuudessaan. Ota yhteyttä myyntitiimiimme tiettyjen mallien sertifiointitilasta.