



solis

20<sup>th</sup>  
ANNIVERSARY



8-18K

## SOLARATOR SARJA

Toimii monenlaisten akkujen kanssa: Koe keskeytyksetön virransyöttö jopa alueilla, joilla sähköverkko on epävakaata

### 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 automaatiohjausmenetelmiä joustavaan paikalliseen käyttöön
- 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 kosketusnäyttö tarjoaa suuremman ja käyttäjäystävällisen käyttöliittymän paikalliseen käyttöön
- IP66-suojaluokka, soveltuu käyttöön vaativissa olosuhteissa

SUOMI

t: +358 800552132 (palvelu)

e: [euservice@solisinverters.com](mailto:euservice@solisinverters.com)

w: [solisinverters.com](http://solisinverters.com)

[europesales@solisinverters.com](mailto:europesales@solisinverters.com)



## Tekninen selvitys

Mallit	8K	10K	12K	15K	18K
<b>DC-tulo (PV-puoli)</b>					
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
Enimmäisoikosulkuvirta		30 A / 50 A		50 A / 50 A	50 A / 50 A
MPPT:n määrä / tuloketjujen määrä enintään		2 / 3			2 / 4
<b>Akku</b>					
Akun tyyppi			Litiumioni- / lyijyakku		
Akun jännitealue			40 - 60 V		
Enimmäislataus- / purkausvirta	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Akkuporttien lukumäärä			2		
Kunkin portin maksimilataus-/purkausvirta		150 A			175 A
Tietoliikenne			CAN / RS485		
<b>Lähtö AC (verkkopuoli)</b>					
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; 3/N/PE, 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%			
<b>AC-tulo (verkon puoli)</b>					
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
<b>Tulo generaattori</b>					
Enimmäissyöttöteho	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Enimmäistulovirta	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; 3/N/PE, 230 V / 400 V			
Nimellinen tulotaajuus		50 Hz / 60 Hz			
<b>AC-lähtö (varajärjestelmä)</b>					
Nimellinen lähtöteho	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Näennäinen lähtöteho enintään		2 kertaa nimellisteho, 10 s			
Varakytkentäaika		< 10 ms			
Nimellinen lähtöjännite		3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 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 jatkuva lähtövirta	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 jatkuva AC läpivirta		50 A			
THDv (@lineaarinen kuormitus)		< 3%			
<b>Tehokkuus</b>					
Enimmäishyötysuhde			97.5%		
EU-tehokkuus			96.4%		
Aurinkopaneelistolla / vaihtovirralla ladattavan akun enimmäishyötysuhde			95.0% / 94.4%		
AC-verkkoon puretun akun enimmäishyötysuhde			94.5%		
<b>Suojaus</b>					
Saarekekäytön estosuojaus			Kyllä		
Ulostulon ylivirtasuojauus			Kyllä		
Oikosulkusuojauus			Kyllä		
DC-käänteispolariteettisuojauus			Kyllä		
Ylijännitesuoja			DC-tyyppi II / AC-tyyppi II (Valinnainen)		
Suojausluokka/ylijännitekategoria			I / II (PV ja BAT), III (MAINS ja BACKUP ja GEN)		
Integroitu AFCI 2.0			Valinnainen		
Integroitu DC-kytkin			Kyllä		
<b>Yleiset tiedot</b>					
Enimmäisteho vaihetta kohti		50 %:n nimellisteho			40 %:n nimellisteho
Mitat (L x K x S)		430 x 660 x 305 mm			
Paino		42 kg			
Topologia		Eristämätön			
Omavirtakulutus (yö)		< 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		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			
<b>Ominaisuudet</b>					
DC-liitäntä		MC4-pikaliitäntäpistoke (Aurinkopaneelisto) & Ruuviliitin (Akku)			
AC-liitäntä		Ruuviliitin			
Näyttö		7,0":n LCD-näyttö & Bluetooth + sovellus			
Tietoliikenne		CAN, RS485, Ethernet, Valinnainen: Wi-Fi, Cellular, LAN			