



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 automaatiohjausmenetelmiä 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-suojaluokka, soveltuu käyttöön vaativissa olosuhteissa

SUOMI

t: +358 800552132 (palvelu)

e: euservice@solisinverters.com

w: solisinverters.com/fi

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
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- / lyijyaku		
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; 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%		
AC-tulo (verkon puoli)					
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		
Varakytettäaika			< 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 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; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Nimellinen tulotaajuus			50 Hz / 60 Hz		
Tehokkuus					
Enimmäishyötysuhde			97.5%		
EU-tehokkuus			96.4%		
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 x K x S)		430 x 660 x 305 mm			
Paino		42 kg			
Topologia		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		EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, Sri Lanka, 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			
Akkuliitäntä		Ruuviliitin			
AC-liitäntä		Ruuviliitin			
Näyttö		7,0"n LCD-näyttö & Bluetooth + sovellus			
Tietoliikenneliitäntä		Vakio: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallelx2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DOx4; Valinnainen: 2G/3G/4G			