

12-18K

SOLARATOR SERIJA

Veikia su įvairiais akumuliatoriais: mėgaukitės nepertraukiamu maitinimu net ir tose vietovėse, kur elektros tinklas yra nestabilus

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

Vienfazis | Žema įtampa

- Dera fotovoltinis įvadas iki 160 % inverterio vardinės NS galios, todėl saulės energija panaudojama maksimaliai efektyviai
- Dera iki 20A fotovoltinės sistemos įvesties srovės stipris, tinka naudoti su būsimais didelės galios fotovoltiniais moduliais
- 200 % apkrova per 10 sekundžių (atsijungimo nuo elektros tinklo režimu) užtikrina stabilų variklių, vandens siurblių ir oro kondicionierių paleidimą
- Sklandus prisijungimas prie tinklo ir atsijungimas nuo jo per mažiau nei 10 ms užtikrina nepertraukiamą maitinimą
- Daugiau akumuliatorių parinkčių, dera su bet kokiu akumuliatoriumi (nuo 40 V iki 60 V)
- Dera su esama fotovoltinio tinklo elektros jungtimi, skirta eksporto kontrolei ir naudojimui atsijungus nuo elektros tinklo
- Keli generatoriaus prijungimo ir automatinio valdymo būdai, leidžiantys lanksčiai dislokuoti vietoje
- Lygiagrečiai galima jungti iki 6 blokų, taip išplečiant sistemos pajėgumą
- Išmanusis apkrovos valdymas, kritinėms apkrovoms pailginantis rezervinio veikimo trukmę
- Tinkinamas akumuliatorių rezervo lygis, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas maitinimas
- Gali veikti vien fotovoltinė sistema be elektros tinklo, todėl sumažėja pradinės išlaidos
- Veikimas talkinant dirbtiniam intelektui ir parengtis VPP: maksimaliai padidinkite ekonomiją ir gaukite papildomų pajamų
- 7 colių pramoninis LCD ekranas – didesnė ir patogesnė sąsaja vietiniam valdymui
- Apsauga nuo skverbties (IP66), skirta darbui atšiauriomis sąlygomis

LIETUVA

t: +370 800 80809 (aptarnavimas) e: europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/lt ltservice@solisinverters.com

Duomenų lapas

Modeliai	12K	14K	16K	18K
DC įėjimas (fotovoltinėje pusėje)				
Rekomenduojamas maks. fotovoltinių modulių masyvo dydis	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
Maksimali naudingoji fotovoltinio modulio įvesties galia	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
Maks. įėjimo įtampa	550 V			
Vardinė įtampa	380 V			
Įjungimo įtampa	100 V			
DGTS (angl. MPPT) įtampos diapazonas	80 - 520 V			
Maks. įėjimo srovė	40 A / 40 A / 40 A			42 A / 42 A / 42 A
Maks. srovė įtampos įėjime	20 A			21 A
Maks. trumpojo jungimo srovė	50 A / 50 A / 50 A			
DGTS skaičius / maks. įėjimo grandinių (angl. string) skaičius	3 / 6			
Akumuliatorius				
Akumuliatoriaus tipas	Ličio jonų / švino rūgšties			
Akumuliatoriaus įtampos diapazonas	40 - 60 V			
Maks. įkrovimo / iškrovimo srovė	250 A	290 A	290 A	320 A
Baterijos prievadų skaičius / BMS prievadų skaičius	1 / 1			
Ryšys	CAN / RS485			
AC išėjimas (tinklo pusėje)				
Vardinė išėjimo galia	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Maks. pilnutinė išėjimo galia	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 kVA
Vardinė tinklo įtampa	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Vardinis tinklo dažnis	50 Hz / 60 Hz			
Vardinė tinklo išėjimo srovė	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Galios faktorius	> 0,99 (0,8 pirmaujančio – 0,8 atsiliekančio)			
Bendroji srovės harmoninė iškraipa (THDi)	< 3%			
AC įėjimas (tinklo pusėje)				
Maks. įėjimo galia	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
Įėjimo įtampos diapazonas	187 - 253 V			
Maks. įėjimo srovė	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A	122.7 A / 117.4 A
AC išėjimas (atsarginis)				
Vardinė išėjimo galia	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Maks. pilnutinė išėjimo galia	2 kartus didesnė už vardinę galią, 10 s			
Rezervinės sistemos įjungimo laikas ①	< 10 ms			
Vardinė išėjimo įtampa	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Vardinis dažnis	50 Hz / 60 Hz			
Vardinė išėjimo srovė	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Maks. AC pralaidumo srovė	90 A			
Bendroji srovės harmoninė iškraipa (esant ilginei apkrovai)	< 3%			
AC įėjimas (generatoriaus pusė)				
Maks. įėjimo galia	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Vardinė įėjimo srovė	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Vardinė įėjimo įtampa	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Vardinis įėjimo dažnis	50 Hz / 60 Hz			
Efektyvumas				
Maks. efektyvumas	97.6%			
ES efektyvumas	97.0%			
Akum., įkraunamas iš fotovoltinės energijos / AC šaltinio, maks. našumas	> 94.9% / > 94.33%			
Akumuliatoriaus iškrovimo efektyvumas	93.51%			
Apsauga				
Apsauga nuo viršįtampių	Taip			
Išėjimo viršsrovės apsauga	Taip			
Izoliacijos varžos stebėjimas	Taip			
Liekamosios srovės aptikimas	Taip			
Integruotas PV jungiklis	Taip			
DC apsauga nuo polių sukeitimo	Taip (tik fotovoltinis)			
Apsaugos klasė / viršįtampių kategorija	I / II (fotovoltinės energijos šalt. ir akum.), III (MAIT. ŠALT. ir ATSARGINIS MAIT. ir GEN.)			
Integruotas AFCI 2.0	Neprivaloma			
Atviro (isolated) išėjimo apsauga	Taip			
Bendrieji duomenys				
Matmenys (plotis × aukštis × gylis)	459 × 845 × 313 mm			
Svoris	55.5 kg			
Inverterio topologija	Neizoliuotas (PV), izoliuotas (baterija)			
Pasigamintos energijos vartojimas	< 40 W			
Veikimo temperatūros diapazonas	-25 ~ +60°C			
Santykinė oro drėgmė	0 - 100%			
Apsauga nuo išorinio poveikio	IP66			
Triukšmo emisija (tipinė)	< 65 dB(A)			
Aušinimo koncepcija	Išmanusis aušinimas pertekliniais ventiliatoriais			
Maks. veikimo aukštis	4000 m			
Elektros tinklų prijungimo standartas	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1			
Saugos / elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Funkcijos				
Fotovoltinė jungtis	MC4 jungtis			
Akumuliatoriaus jungtis	Gnybtų blokas			
AC jungtis	Gnybtų blokas			
Ekranas	7,0 col. LCD ekranas ir „Bluetooth“ + APP			
Ryšio sąsaja	Standartinis: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel × 2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO × 2; Neprivaloma: 4G			

① Iš tinklo režimo į autonominį režimą: Vienos keitiklio sistemos perjungimo laikas yra <10 ms. Lygiagrečiai sistemai, kurią sudaro iki 6 keitiklių, perjungimo laikas yra <20 ms. Jei klientas nori lygiagrečiai prijungti daugiau nei 6 keitiklius, kreipkitės į „Solis“ techninę komandą.