

30-60K

SOLARATOR SERIJA

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

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Trifazis | Aukšta įtampa

10 Unikalūs privalumai

- ★ Dera iki 100kW galios fotovoltinės jėgainės, maksimaliai išnaudojant saulės energiją
- ★ Dera maksimalus 21 A įvesties srovės stipris, kuris užtikrina suderinamumą su didelės galios fotovoltiniais moduliais
- ★ Dera su 100–314 Ah akumuliatorių moduliais, todėl sumažėja bendrosios sistemos sąnaudos
- ★ Galima greitai įkrauti akumuliatorius. Maksimalus įkrovimo srovės stipris – 168A
- ★ Du nepriklausomi akumuliatoriaus prievadai leidžia lanksčiai konfigūruoti ir lengvai išplėsti pajėgumą
- ★ Atsijungimo nuo tinklo režimu tiekia 160 % perkrovos 2s, kad būtų galima stabiliai paleisti dideles apkrovas
- ★ Siūlomas lankstus valdymas silpniesiems tinklo ir generatorių agregatų hibridiniams scenarijams, kuriais mažinamos investicijų sąnaudos
- ★ Dirbtinio intelekto integracija ir parengtis VPP suteikia galimybę dinamiškai optimizuoti tarifus, maksimaliai sumažinti išlaidas elektros energijai ir gauti papildomų pajamų
- ★ Integruojama fotovoltinė energija ir kaupimas, kad būtų galima valdyti paklausą ir naudotis apsaugos nuo grįžtamojo srauto funkcijomis
- ★ Užtikrinamas dinaminis reaktyviosios galios kompensavimas, siekiant padidinti tinklo galios koeficientą ir sumažinti reaktyviosios galios mokesčius

6 Pagrindiniai privalumai

- Galima jungti tiek prie NS, tiek ir prie KS sistemų, kad būtų galima lanksčiai modernizuoti ir išplėsti sistemas
- Užtikrinamas patikimas rezervinis maitinimas įvairiais scenarijais, nes valdomas akumuliatorių rezervas
- Dėl išmaniojo apkrovos prioritetų nustatymo ilgėja kritinių apkrovų maitinimo trukmė
- Siūloma universali „trys viename“ tipo sąsaja, leidžianti sklandžiai integruoti prijungtinę fotovoltinę, vėjo energiją ir dyzelinius generatorius
- Perėjimas nuo prijungtinio prie atjungtinio režimo trunka mažiau nei 10 ms užtikrinant nepertraukiamą elektros energijos tiekimą
- Keli blokai gali veikti lygiagrečiai iki 600kW sistemose (didesnėse nei 6 blokų sistemose rekomenduojama naudoti „Solis STS“ spintą)

LIETUVA

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

Duomenų lapas

Modeliai	30K	40K	50K	60K
DC įėjimas (fotovoltinėje pusėje)				
Rekomenduojamas maks. fotovoltinių modulių masyvo dydis	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Maksimali naudingoji fotovoltinio modulio įvesties galia	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Maks. įėjimo įtampa	1000 V			
Vardinė įtampa	600 V			
Įjungimo įtampa	180 V			
DGTS (angl. MPPT) įtampos diapazonas	150 - 850 V			
Maks. įėjimo srovė	3 × 42A	4 × 42 A		
Didžiausia srovė per DC įvestį	42 A			
Maks. trumpojo jungimo srovė	3 × 60 A	4 × 60 A		
DGTS skaičius / maks. įėjimo grandinių (angl. string) skaičius	3 / 6	4 / 8		
Akumuliatorius				
Akumuliatoriaus tipas	Ličio jonų			
Akumuliatoriaus įtampos diapazonas	150 - 800 V			
Maks. įkrovimo / iškrovimo srovė	80 A × 2			84 A × 2
Baterijos prievadų skaičius / BMS prievadų skaičius	2			
Maksimali kiekvieno prievado įkrovimo / iškrovimo srovė	80 A			84 A
Ryšys	CAN			
AC išėjimas (tinklo pusėje)				
Vardinė išėjimo galia	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Maks. pilnutinė išėjimo galia	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Vardinė tinklo įtampa	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Vardinis tinklo dažnis	50 Hz / 60 Hz			
Vardinė tinklo išėjimo srovė	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Galios faktorius	> 0,99 (0,8 pirmaujančio – 0,8 atsiliekančio)			
Bendroji srovės harmoninė iškraipa (THDi)	< 3%			
AC įėjimas (tinklo pusėje)				
Maks. įėjimo galia	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
Įėjimo įtampos diapazonas	304 - 460 V			
Maks. įėjimo srovė	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
AC išėjimas (atsarginis)				
Vardinė išėjimo galia	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Maks. pilnutinė išėjimo galia	1.6 kartus didesnė už vardinę galią, 2 s; 1.5 kartus didesnė už vardinę galią, 10 s			
Rezervinės sistemos įjungimo laikas ①	< 10 ms			
Vardinė išėjimo įtampa	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Vardinis dažnis	50 Hz / 60 Hz			
Vardinė išėjimo srovė	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Maks. AC pralaidumo srovė	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Bendroji srovės harmoninė iškraipa (esant ilginei apkrovai)	< 2%			
AC įėjimas (generatoriaus pusė)				
Maks. įėjimo galia	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Vardinė įėjimo srovė	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Vardinė įėjimo įtampa	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Vardinis įėjimo dažnis	50 Hz / 60 Hz			
Efektyvumas				
Maks. efektyvumas	97.7%			
ES efektyvumas	97.3%			
Akum., įkraunamas iš fotovoltinės energijos / AC šaltinio, maks. našumas	98.5% / 97.8%			
Akumuliatoriaus iškrovimo efektyvumas	97.5%			
Apsauga				
Apsauga nuo viršįtampių	II tipo DC / II tipo AC			
Išėjimo viršsrovės apsauga	Taip			
Izoliacijos varžos stebėjimas	Taip			
Liekamosios srovės aptikimas	Taip			
Integruotas PV jungiklis	Taip			
DC apsauga nuo polių sukeitimo	Taip			
Apsaugos klasė / viršįtampių kategorija	I / PV II, Akumuliatorius II, AC III			
Integruotas AFCI 2.0	Neprivaloma			
Atviro (isolated) išėjimo apsauga	Taip			
Bendrieji duomenys				
Maks. vienos fazės galia (tinklo ir rezervinė)	33% vardinės galios			
Matmenys (plotis × aukštis × gylis)	530 × 880 × 290 mm			
Svoris	76 kg			
Inverterio topologija	Neizoliuota			
Pasigamintos energijos vartojimas	< 35 W			
Veikimo temperatūros diapazonas	-25 ~ +60°C			
Santykinė oro drėgmė	0 - 100%			
Apsauga nuo išorinio poveikio	IP66			
Aušinimo koncepcija	Išmanusis aušinimas pertekliniais ventiliatoriais			
Maks. veikimo aukštis	4000 m			
Elektros tinklų prijungimo standartas ②	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515			
Saugos / elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011			
Funkcijos				
Fotovoltinė jungtis	MC4 jungtis			
Akumuliatoriaus jungtis	Gnybtų jungtys			
AC jungtis	Kilpinis gnybtas			
Ekranas	7,0 col. LCD ekranas ir „Bluetooth“ + APP			
Ryšio sąsaja	Standartinis: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; 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.

② Šioje skiltyje nurodyti tik planuojami sertifikavimo standartai. Konkretų standartų įsigijimo laiką patvirtinkite su vietos komanda.