

5-12K

Energijos kaupimo keitikliai

S6-EH3P(5-10)K-H
S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Trifazis | Aukšta įtampa

Unikalūs privalumai

★ Dera iki 4 MPPT, tinka įvairiai orientacijai ir uždengimui, siekiant pagerinti energijos gamybą

Pagrindiniai privalumai

- Dera fotovoltinis įvadas iki 160 % inverterio vardinės NS galios, todėl saulės energija panaudojama maksimaliai efektyviai
- Dera iki 21 A fotovoltinės sistemos įvesties srovės stipris, tinka naudoti su naujausiais didelės galios fotovoltiniais moduliais
- 160 % apkrova per 60 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
- Dera trifazė nesubalansuota išvestis, kiekviena fazė gali veikti su iki 50 % vardinės inverterio galios
- Dera su esama fotovoltinio tinklo elektros jungtimi, skirta eksporto kontrolei ir naudojimui atsijungus nuo elektros tinklo
- Suteikiama prieiga prie tinklo pusės generatoriaus, kad būtų galima prisitaikyti prie nepakankamo elektros energijos tiekimo scenarijų
- Lygiagrečiai galima jungti iki 6 blokų, taip išplečiant sistemos pajėgumą
- Tinkinamas akumuliatorių rezervo lygis, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas maitinimas
- Fotovoltiniai įrenginiai veikia tik atjungimo nuo tinklo režimu, kad būtų sumažintos pradinės investicijos
- Veikimas talkinant dirbtiniam intelektui ir parengtis VPP: maksimaliai padidinkite ekonomiją ir gaukite papildomų pajamų
- Apsauga nuo skverbties – IP66, pritaikyta atšiaurioms lauko sąlygoms

LIETUVA

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

Duomenų lapas

Modeliai	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)
DC įėjimas (fotovoltinėje pusėje)									
Rekomenduojamas maks. fotovoltinių modulių masyvo dydis	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Maksimali naudingoji fotovoltinio modulio įvesties galia	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW
Maks. įėjimo įtampa	1000 V								
Vardinė įtampa	600 V								
Įjungimo įtampa	160 V								
DGTS (angl. MPPT) įtampos diapazonas	200 - 850 V								
Maks. įėjimo srovė	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A		4 × 21 A
Maks. srovė įtampos įėjime	16 A								21 A
Maks. trumpojo jungimo srovė	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A
DGTS skaičius / maks. įėjimo grandinių (angl. string) skaičius	2 / 2				3 / 3		4 / 4		
Akumuliatorius									
Akumuliatoriaus tipas	Ličio jonų								
Akumuliatoriaus įtampos diapazonas	120 - 600 V ①								120 - 700 V
Maks. įkrovimo / iškrovimo srovė	25 A		50 A		25 A		50 A		
Baterijos prievadų skaičius / BMS prievadų skaičius	1 / 1								
Ryšys	CAN / RS485								
AC išėjimas (tinklo pusėje)									
Vardinė išėjimo galia	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maks. pilnutinė išėjimo galia	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Galios faktorius	> 0,99 (0,8 pirmaujančio – 0,8 atsiliekančio)								
Bendroji srovės harmoninė iškraipa (Bendroji srovės harmoninė iškraipa (THDi))	< 3%								
AC įėjimas (tinklo pusėje)									
Maks. įėjimo galia	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Įėjimo įtampos diapazonas	304 - 437 V / 320 - 460 V								
Maks. įėjimo srovė	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A
AC išėjimas (atsarginis)									
Vardinė išėjimo galia	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maks. pilnutinė išėjimo galia	1.6 kartus didesnė už vardinę galią, 60 s								
Rezervinės sistemos įjungimo laikas ②	< 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Maks. AC pralaidumo srovė	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Bendroji srovės harmoninė iškraipa (esant ilginei apkrovai)	< 2%								< 3%
Efektyvumas									
Maks. efektyvumas	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
ES efektyvumas	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
Akum., įkraunamas iš fotovoltinės energijos / AC šaltinio, maks. našumas	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Akumuliatoriaus iškrovimo efektyvumas	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Apsauga									
Apsauga nuo viršįtampių	III tipo DC / III tipo AC				II tipo DC / II tipo AC (Neprivaloma)				
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 / II (fotovoltinės energijos šalt. ir akum.), III (MAIT. ŠALT. ir ATSARGINIS MAIT)								
Integruotas AFCI 2.0	Neprivaloma								
Atviro (isolated) išėjimo apsauga	Taip								
Bendrieji duomenys									
Maks. vienos fazės galia	50% vardinės galios								
Matmenys (plotis × aukštis × gylis)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm		
Svoris	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Inverterio topologija	Be transformatoriaus								
Pasigamintos energijos vartojimas	< 25 W								
Veikimo temperatūros diapazonas	-25 ~ +60°C								
Santykinė oro drėgmė	0 - 100%								
Apsauga nuo išorinio poveikio	IP66								
Triukšmo emisija (tipinė)	< 46.9 dB(A)								
Aušinimo koncepcija	Natūralus aušinimas								
Maks. veikimo aukštis	4000 m								
Elektros tinklų prijungimo standartas	G98 arba G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA								
Saugos / elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3								
Funkcijos									
Fotovoltinė jungtis	MC4 jungtis								
Akumuliatoriaus jungtis	Greitojo prijungimo kištukas								
AC jungtis	Greitojo prijungimo kištukas								
Ekranas	Šviesos diodų indikatorius ir „Bluetooth“ + APP								
Ryšio sąsaja	Standartinis: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO								

① Palaiko maksimalų akumuliatoriaus įtampą iki 700 V.

② 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.