

Duomenų lapas

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modeliai	109kWh-50kW
Sistema	
Nominali energijos talpa	109.7 kWh
Maks. ciklo dažnis	0.5 P
Maks. ciklo efektyvumas ^①	89%
Naudojama energijos talpa	98.7 kWh
Matmenys (plotis × aukštis × gylis)	1270 × 2070 × 1357 mm
Matmenys (be keitiklio) (plotis × aukštis × gylis)	950 × 2070 × 1357 mm
Svoris	1320 kg (Spinta) + 73 kg (Inverteris)
Darbinė temperatūra	-25 ~ +55°C
Laikymo temperatūros diapazonas	0 ~ 40°C
Darbinė drėgmė	≤ 95% (Nekondensuojantis)
Maks. veikimo aukštis	4000 m
Sistemos temperatūros kontrolės režimas	Pramoninio lygio oro kondicionavimas (spinta); Natūralus aušinimas (paketas); Pažangus ventiliatoriaus aušinimas (inverteris)
Gaisro gesinimo režimas	Numatytasis: Aerosolas, sprogimo slėgio vožtuvas, gaisrinės vandens įvadas Pasirenkamas: Degios dujos detektorius, sprogimo slėgio skydas, garso ir vaizdo signalizacija
Apsauga nuo išorinio poveikio	IP55 (Spinta) + IP66 (Inverteris)
Apsaugos nuo korozijos klasė (baterija)	C4/C5 (Neprivaloma)
Apsaugos nuo korozijos klasė (keitiklis)	C5
Triukšmas (nominalios darbo sąlygos)	70 dB(A) @ 1 m
Apsauga nuo žaibo	II tipo (AC jungtis), II tipo (PV ir baterija)
Apsaugos režimas	Apsauga nuo izoliavimo, liekamosios srovės aptikimas, izoliacijos varžos aptikimas, AC viršsrovių apsauga ir AC kabelio jungties apsauga
Sertifikavimo standartai	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Akumulatorius	
Elementų tipas	LFP 3.2 V / 306 Ah
Elementų ciklo trukmė ^②	10000
Sistemos baterijų konfigūracija	1P112S
Vardinė įtampa	358.4 V
Darbinės įtampos diapazonas	313.6 ~ 403.2 V
Nominali nuolatinė srovė	153 A
Baterijų paketų skaičius	7
Baterijų paketo talpa	15.67 kWh
Baterijų paketo svoris	102 kg
Inverteris	
Inverterio modelis	S6-EH3P50K-H(21A)
Vardinė išėjimo galia	50 kW
Maks. akivaizdi išėjimo galia @On-grid	50 kVA
Vardinė tinklo įtampa	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Nominali tinklo dažnio	50 Hz / 60 Hz
AC tinklo dažnio diapazonas	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Vardinė išėjimo srovė	76 A / 72.2 A
Maks. akivaizdi išėjimo galia @Off-grid	1.6 kartus didesnė už vardinę galią, 2 s
Rezervinės sistemos įjungimo laikas	< 10 ms
Galios faktorius	> 0,99 (0,8 pirmiaujančio – 0,8 atsiliekančio)
Bendroji srovės harmoninė iškraipa (THDi) / Bendroji srovės harmoninė iškraipa (esant ilginei apkrovai)	< 2% / < 3%
Maksimali naudingoji fotovoltinio modulio įvesties galia	100 kW
Rekomenduojamas maks. fotovoltinių modulių masyvo dydis	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	4 × 42 A
Maks. trumpojo jungimo srovė	4 × 60 A
DGTS skaičius / maks. įėjimo grandinių (angl. string) skaičius	4 / 8
Ryšys	Inverterio sąsaja: CAN, RS485, LAN; Dongle sąsaja: Wi-Fi+LAN (Numatytasis), Cellular (Neprivaloma)
Maks. lygiagretus kiekis (off-grid)	10

① Nominalios eksploataavimo sąlygos: remiantis elementų bandymo sąlygomis 25±2°C, 0,5P įkrovos ir iškrovos greičiu, o AC išėjimo įtampa yra 380 arba 400 Vac.

② Tai pateikia baterijų elementų gamintojas. Remiantis elementų bandymo sąlygomis: 25 ± 2 °C, 0,5 P įkrovimo ir iškrovimo greitis ir SOH = 70 %.