

Arkusz danych

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modele	109kWh-50kW
System	
Znamionowa pojemność energetyczna	109.7 kWh
Maksymalna częstotliwość cyklu	0.5 P
Maksymalna wydajność cyklu ^①	89%
Użyteczna pojemność energetyczna	98.7 kWh
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)	1270 × 2070 × 1357 mm
Wymiary (bez falownika) (Szer × Wys × Głęb)	950 × 2070 × 1357 mm
Waga	1320 kg (Szafa) + 73 kg (Falownik)
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ +55°C
Zakres temperatury przechowywania	0 ~ 40°C
Zakres wilgotności roboczej	≤ 95% (Non-condensing)
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m
Tryb kontroli temperatury systemu	Klimatyzacja klasy przemysłowej (szafa); Chłodzenie naturalne (pakiet); Inteligentne chłodzenie wentylatorowe (falownik)
Tryb gaszenia pożaru	Domyślnie: aerozol, zawór bezpieczeństwa przeciwwybuchowego, wlot wody gaśniczej Opcjonalnie: detektor gazów palnych, panel bezpieczeństwa przeciwwybuchowego, alarm dźwiękowy i wizualny
Stopień ochrony	IP55 (Szafa) + IP66 (Falownik)
Klasa antykorozyjna (akumulator)	C4/C5 (Opcjonalny)
Klasa antykorozyjna (falownik)	C5
Hałas (znamionowe warunki pracy)	70 dB(A) @ 1 m
Ochrona odgromowa	Typ II (port AC), typ II (PV i akumulator)
Tryb ochrony	Zabezpieczenie przed izolacją, wykrywanie prądu resztkowego, wykrywanie rezystancji izolacji, zabezpieczenie przed przetężeniem prądu przemiennego i zabezpieczenie połączenia kabla prądu przemiennego
Normy certyfikacyjne	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Akumulator	
Typ ogniwa	LFP 3.2 V / 306 Ah
Żywotność ogniwa ^②	10000
Konfiguracja baterii systemowej	1P112S
Napięcie znamionowe	358.4 V
Zakres napięcia roboczego	313.6 ~ 403.2 V
Znamionowy prąd stały	153 A
Liczba zestawów baterii	7
Pojemność zestawu baterii	15.67 kWh
Masa zestawu baterii	102 kg
Falownik	
Model falownika	S6-EH3P50K-H(21A)
Znamionowa moc wyjściowa	50 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa przy podłączeniu do sieci @On-grid	50 kVA
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz
Zakres częstotliwości sieci prądu przemiennego	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	76 A / 72.2 A
Maks. pozorna moc wyjściowa przy odłączeniu od sieci @Off-grid	1.6-krotność mocy znamionowej, 2 s
Czas przełączania rezerwowego	< 10 ms
Współczynnik mocy	> 0,99 (- 0,8 do 0,8)
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu / Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (@obciążenie liniowe)	< 2% / < 3%
Maks. użyteczna moc wejściowa PV	100 kW
Zalecana moc generetowa PV	100 kW
Maks. napięcie wejściowe	1000 V
Napięcie znamionowe	600 V
Napięcie rozruchowe	180 V
Zakres napięcia MPPT	150 - 850 V
Maks. prąd wejściowy	4 × 42 A
Maks. prąd zwarcowy	4 × 60 A
Liczba MPPT / Maks. liczba wejść szeregowych	4 / 8
Komunikacja	Interfejs falownika: CAN, RS485, LAN; Interfejs klucza sprzętowego: Wi-Fi+LAN (Domyślne), Cellular (Opcjonalny)
Maks. liczba równoległych urządzeń (odłączenie od sieci)	10

① Znamionowe warunki pracy: na podstawie warunków testowych ogniwa 25±2°C, współczynnika ładowania i rozładowania 0,5P oraz napięcia wyjściowego prądu przemiennego 380 lub 400 Vac.

② Informacje te są dostarczane przez producenta ogniw akumulatorowych. Na podstawie warunków testowania ogniw w temperaturze 25±2°C, przy współczynniku ładowania i rozładowania 0,5P oraz SOH=70%.