

Технічних параметрів

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Моделі	109kWh-50kW
Система	
Номинальна енергетична потужність	109.7 kWh
Макс. частота циклу	0.5 P
Макс. ефективність циклу ^①	89%
Корисна енергетична потужність	98.7 kWh
Розміри (Ш × В × Д)	1270 × 2070 × 1357 mm
Розміри (без інвертора) (Ш × В × Д)	950 × 2070 × 1357 mm
Вага	1320 kg (Шафа) + 73 kg (Інвертор)
Діапазон робочих температур	-25 ~ +55°C
Діапазон температур зберігання	0 ~ 40°C
Діапазон робочої вологості	≤ 95% (Без конденсації)
Максимальна висота встановлення	4000 m
Режим регулювання температури системи	Промисловий кондиціонер (шафа); Природне охолодження (блок); Інтелектуальне вентиляційне охолодження (інвертор)
Режим пожежогасіння	Стандартно: аерозоль, клапан вибухозахисту, вхід для пожежної води Опціонально: детектор горючих газів, панель вибухозахисту, звукова та візуальна сигналізація
Захист IP	IP55 (Шафа) + IP66 (Інвертор)
Клас корозійної стійкості (акумулятор)	C4/C5 (Опціонально)
Клас корозійної стійкості (інвертор)	C5
Шум (номінальні робочі умови)	70 dB(A) @ 1 m
Захист від блискавки	Тип II (порт змінного струму), тип II (PV та акумулятор)
Режим захисту	Захист від ізоляції, виявлення залишкового струму, виявлення опору ізоляції, захист від перевантаження змінного струму та захист підключення кабелю змінного струму
Стандарти сертифікації	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Батарея	
Тип комірки	LFP 3.2 V / 306 Ah
Термін служби комірки ^②	10000
Конфігурація акумуляторної батареї системи	1P112S
Номинальна напруга	358.4 V
Діапазон робочої напруги	313.6 ~ 403.2 V
Номинальний постійний струм	153 A
Кількість акумуляторних батарей	7
Ємність акумуляторної батареї	15.67 kWh
Вага акумуляторної батареї	102 kg
Інвертор	
Модель інвертора	S6-EH3P50K-H(21A)
Номинальна вихідна потужність	50 kW
Макс. видима вихідна потужність @ On-grid	50 kVA
Номинальна напруга мережі	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Номинальна частота мережі	50 Hz / 60 Hz
Діапазон частоти мережі змінного струму	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Номинальний вихідний струм	76 A / 72.2 A
Макс. видима вихідна потужність @ Off-grid	1.6 час номінальної потужності, 2 s
Час резервного перемикання	< 10 ms
Коефіцієнт потужності	> 0.99 (від -0.8 до +0.8)
THDi / THDv (@Коеф. нелінійних спотворень)	< 2% / < 3%
Макс. корисна вхідна потужність фотоелектричних модулів	100 kW
Рекомендований макс. розмір фотоелектричного масиву	100 kW
Максимальна вхідна напруга	1000 V
Номинальна напруга	600 V
Пускова напруга	180 V
Діапазон напруги MPPT	150 - 850 V
Макс. вхідний струм	4 × 42 A
Макс. струм короткого замикання	4 × 60 A
Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT	4 / 8
Зв'язок	Інтерфейс інвертора: CAN, RS485, LAN; Інтерфейс ключа: Wi-Fi+LAN (За замовчуванням), Cellular (Опціонально)
Макс. кількість паралельних підключень (off-grid)	10

① Номінальні умови експлуатації: на основі умов випробування комірок при 25±2°C, швидкості заряджання та розряджання 0.5P, вихідна напруга змінного струму становить 380 або 400 В змінного струму.

② Це забезпечується виробником акумуляторних елементів. На основі умов випробування елементів при температурі 25±2°C, швидкості заряду та розряду 0.5P і SOH=70%.