Hoja de datos

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modelo	109kWh-50kW
Sistema	
Capacidad energética nominal	109.7 kWh
Frecuencia máxima de ciclo	0.5 P
Eficiencia máxima de ciclo ①	89%
Capacidad energética útil	98.7 kWh
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	1270 × 2070 × 1357 mm
Dimensiones (sin inversor) (longitud × altura × ancho)	950 × 2070 × 1357 mm
Peso	1320 kg (Armario) + 73 kg (Inversor)
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +55°C
Rango de temperatura de almacenamiento	0 ~ 40°C
Rango de humedad de funcionamiento	≤ 95% (Sin condensación)
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m
Modo de control térmico del sistema	Aire acondicionado de industrial (armario); refrigeración natural (paquete); refrigeración inteligente por ventilador (inversor)
Modo de extinción de incendios	Por defecto: aerosol, válvula de alivio de presión, válvula para extincion Opcional: detector de gases inflamables, panel de alivio de explosión, alarma sonora y visual
Nivel de protección	IP55 (Armario) + IP66 (Inversor)
Clase de proteccion anticorrosiva (batería)	C4/C5 (Opcional)
Clase de proteccion anticorrosiva (inversor)	C5
Nivel de ruido (condiciones nominales)	70 dB(A) @ 1 m
Protección contra rayos	Tipo II (puerto CA), Tipo II (FV y batería)
Modo de protección	Protección anti-isla, detección de corriente residual, detección de resistencia de aislamiento, protección de sobrecorriente de CA y protección de conexión de cable de CA
Normas de certificación	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Batería	
Tipo de celda	LFP 3.2 V / 306 Ah
Vida útil de la celda ②	10000
Configuración de la batería del sistema	1P112S
Tensión nominal	358.4 V
Rango de voltaje de funcionamiento	313.6 ~ 403.2 V
Corriente nominal de CC	153 A
Número de paquetes de baterías	7
Capacidad del paquete de baterías	15.67 kWh
Peso del paquete de baterías	102 kg
Inversor	
Modelo del inversor	S6-EH3P50K-H(21A)
Potencia nominal de salida	50 kW
Potencia de salida aparente máxima @On-grid	50 kVA
Voltaje nominal de la red	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz
Rango de frecuencia de la red de CA	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Corriente nominal de salida	76 A / 72.2 A
Potencia aparente máxima de salida @Off-grid	1.6 veces la potencia nominal, 2 s
Tiempo de respuesta en modo backup	< 10 ms
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)
THDi / THDv (@carga lineal)	< 2% / < 3%
Máxima potencia FV de entrada utilizable	100 kW
Máxima potencia FV recomendada	100 kW
Voltaje máximo de entrada	1000 V
Tensión nominal	600 V
Voltaje de arranque	180 V
Rango de voltaje MPPT	150 - 850 V
Corriente máxima de entrada	4 × 42 A
Corriente máxima de cortocircuito	4 × 60 A
Número de MPPT/Número máximo de cadenas de entrada	4 / 8
Comunicación	Interfaz del inversor: CAN, RS485, LAN; Interfaz para dongle: Wi-Fi+LAN (Por defecto), Cellular (Opcional)
Cantidad máxima en paralelo (off-grid)	10

Preliminar

① Condiciones de funcionamiento nominal: basadas en pruebas de celda de 25 ± 2 °C, tasa de carga y descarga de 0,5 C, y voltaje de salida CA de 380 o 400 Vac.
② Informacion proporcionada por el fabricante de las celdas de la batería. Basada en pruebas de celda de 25 ± 2 °C, tasa de carga y descarga de 0,5 C y SOH = 70 %.