

AI-W5.1-10kWh



- **Batería de fosfato de hierro y litio (LFP) sin cobalto** más segura, seguridad y larga vida útil, alta eficiencia y alta densidad de potencia. BMS inteligente, que proporciona una protección completa.
- **Soporte** confiable de alta potencia de descarga. IP65, enfriamiento natural, amplio rango de temperatura: -20 a 55 .
- **Diseño modular** flexible, módulo de 5,12 kWh, montaje apilado. Adecuado para aplicaciones residenciales y comerciales para aumentar el ratio de autoconsumo.
- **Conexión en red** automática del módulo de batería, direccionamiento IP automático, fácil mantenimiento, monitoreo remoto y actualización del firmware.
- **Respetuoso del medio ambiente** Utilice materiales de protección ambiental, todo el módulo no es tóxico y no contamina.
- **Instalación rápida** Diseño plano y apilable, montado en el piso, sin cableado ni tornillos de fijación adicionales, instalación rápida y fácil.

Deye

Stock Code: 605117.SH

Modelo		AI-W5.1-10kWh
Parámetro principal		
Química de la batería		LiFePO4
Energía del módulo de batería (kWh)		5.12
Voltaje del módulo de batería (V)		51.2
Capacidad del módulo de batería (Ah)		100
Escalabilidad		2
Tensión nominal (V)		51.2
Voltaje de funcionamiento (V)		43,2~57,6
Energía (kWh)		10.24
Energía utilizable (kWh)[1]		9.2
Carga/Descarga Corriente (A)	Recomendar [2]	100
	Máx. [2]	180
	Pico (10 s, 25)	270
Otro parámetro		
Recomendar profundidad de descarga		90%
Dimensión del sistema (W/D/H, mm)		720*255*765
Peso del sistema (kg)		124
Dimensión del módulo de batería (W/D/H, mm)		720*255*285
Peso del módulo de batería (kg)		53
Indicador LED maestro		5LED(SOC:20%~100%), 3LED (funcionando, alarmando, protegiendo)
Clasificación IP del gabinete		IP65 (después de apilar)
Temperatura de funcionamiento		Carga: 055 / Descarga: -2055
Temperatura de almacenamiento		-20 ~ 35
Humedad		5%~95%
Altitud		≤2000m
Vida útil [3]		≥6000(25±2 ,0.5C/0.5C,70%EOL)
Instalación		Montado en el piso
Puerto de comunicación		CAN2.0, RS485
Período de garantía [3]		10 años
Rendimiento de energía		16MWh (Módulo de batería @70% EOL)
Certificación		IEC62619, CE, Reino Unido, VDE2510-50, CEI 0-21, UN38.3, CE-LVD, CEC

[1] Energía utilizable de CC, condiciones de prueba: 90 % DOD, carga y descarga de 0,5 C a 25 . La energía utilizable del sistema puede variar debido a los parámetros de configuración del sistema.

[2] La corriente se ve afectada por la temperatura y el SOC.

[3] Se aplican condiciones, consulte la Carta de garantía de Deye.

Introducción

Esta serie de baterías de fosfato de hierro y litio es uno de los nuevos productos de almacenamiento de energía desarrollados y producidos por Deye y se puede utilizar para respaldar energía confiable para varios tipos de equipos y sistemas.

Esta serie es especialmente adecuada para aplicaciones de alta potencia, espacio de instalación limitado, capacidad de carga restringida y ciclo de vida prolongado.

Esta serie tiene un sistema de administración de baterías BMS incorporado, que puede administrar y monitorear la información de las celdas, incluido el voltaje, la corriente y la temperatura. Es más, BMS puede equilibrar la carga de las células para prolongar el ciclo de vida.

Se pueden conectar varias baterías en paralelo para obtener una mayor capacidad y un soporte de energía más prolongado.

Modelo	Descripción de piezas de accesorios	Observación
AI-W5.1 (paquete individual)	Módulo de batería de 5,12 kWh	Módulos de batería apilados, cada uno de 5,12 kWh, se puede apilar e instalar una sola cadena de 1 a 4 (capacidad de la batería de 5 a 20 kWh)
	AI-W5.1-PDU1 (Incluido)	La alimentación de la batería y la interfaz de comunicación se conectan con Estado del sistema del inversor y de la pantalla LED
AI-W5.1-PDU1+Base (paquete individual)	AI-W5.1-Base (Incluido)	El asiento de apoyo inferior
	AI-W5.1-PCable1500 (Incluido)	El cable de comunicación y alimentación de la batería se conecta con el inversor híbrido.



Modelo: AI-W5.1-PDU1

Detalles: 720*255*110 (Ancho x Fondo x Alto, mm), 10kg



Modelo: AI-W5.1-Base

Detalles: 720*255*85 (Ancho x Fondo x Alto, mm), 8kg



Modelo: AI-W5.1-PCable1500

Detalles: Un par de cables de alimentación de CC de 2/0 AWG (un extremo tiene un terminal a prueba de agua, el otro extremo es un terminal de cobre M10) y un cable de comunicación RJ45 se conectan con un inversor híbrido (un extremo tiene un terminal a prueba de agua) . La longitud predeterminada es 1500 mm.