

AI-W5.1



◆ Bezpieczeństwo:

Akumulator bezkobaltowy, litowo-żelazowo-fosforanowy (LFP): Bezpieczeństwo i długa żywotność; wysoka wydajność i duża gęstość mocy. Inteligentny BMS, zapewniający pełną ochronę.

◆ Niezawodność:

Dostosowany do wysokiej mocy rozładowania. IP65, chłodzenie naturalne; szeroki zakres temperatur: -20°C do 55°C.

◆ Elastyczność:

Konstrukcja modułowa, prostota rozbudowy, maks. 6 równoległych grup (36 szt.). Maks. moc 184 kWh. Odpowiedni do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych w celu zwiększenia współczynnika zużycia własnego.

◆ Wygoda:

Automatyczne sieciowanie modułu akumulatorowego; automatyczne adresowanie IP; prosta konserwacja; zdalny monitoring oraz aktualizacja; obsługa aktualizacji oprogramowania przez USB.

◆ Ekologiczność:

Materiały przyjazne dla środowiska; cały moduł jest nietoksyczny oraz wolny od zanieczyszczeń.

◆ Szybki montaż:

Plaska konstrukcja z możliwością układania w stos; montaż naścienny lub naposadzkowy; brak okablowania i dodatkowych śrub mocujących; prosty i szybki montaż.

Dane techniczne

Model		AI-W5.1				
Parametr główny						
Chemia akumulatora		LiFePO4				
Energia modułu akumulatorowego (kWh)		5,12				
Napięcie modułu akumulatorowego (V)		51,2				
Pojemność modułu akumulatorowego (Ah)		100				
Napięcie znamionowe [V]		51,2				
Napięcie robocze [V]		43,2-57,6				
Skalowalność (maks. w grupie akumulatorów)		2	3	4	5	6
Energia (kWh)		10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Energia użytkowa (kWh) ^[1]		9,2	13,8	18,4	23,0	27,6
Ładowanie/rozładowanie Prąd (A)	Zalecany ⁽²⁾	100	150	200	250	250
	Maks. ⁽²⁾	180	210	240	300	300
	Szczytowy (2 min., 25°C)	270	315	360	360	360
Inne parametry						
Głębokość rozładowania (DOD)		90%.				
Wymiary (Sz./Gł./Wys., mm)		697*240*766	697*240*1049	697*240*1332	697*240*1615	697*240*1898
Waga (kg)		117	163	209	255	301
Główny wskaźnik LED		5 LED(SOC:20%~100%), 3 LED (praca, alarm, ochrona)				
Stopień ochrony obudowy IP		IP65				
Wysokość		≤ 2000m				
Temperatura robocza (°C)		Ładowanie: 0~55/Rozładowanie: -20-55				
Temperatura składowania (°C)		0-35				
Wilgotność		5%~95%				
Cykl życia		@25±2°C, 0,5C/0,5C, 70% EOL≥6000				
Miejsce montażu		Posadzka, ściana				
Port komunikacyjny		CAN2.0, RS485				
Gwarancja		10 lat				
Cykl życia zasilania w okresie gwarancyjnym ⁽³⁾		16 MWh (Moduł akumulatorowy przy 70% EOL)				
Świadectwa		UL1973, UL9540A, FCC, IEC62619, CE, VDE2510-10, CE10-21, UN38.3				

[1] Energia użytkowa DC, warunki próbne: 90% DOD, 0,5C ładowania i rozładowania w 25°C. Energia użytkowa układu może się różnić w zależności od parametrów konfiguracyjnych.

[2] Na natężenie prądu wpływa temperatura i SOC (stopień naładowania).

[3] Gwarancja obowiązuje w zależności od tego, który okres upłynie wcześniej – gwarancyjny lub cykl życia zasilania.

Wstęp

Ta seria akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych stanowi jedną z nowych produktów oferowanych przez Deye. Mogą być stosowane, aby wspomagać niezawodne zasilanie różnych rodzajów wyposażenia i układów.

Seria ta jest szczególnie odpowiednia do zastosowania w przypadku wysokich mocy, ograniczonego miejsca montażu i nośności oraz długiego cyklu życia.

Produkty z tej serii posiadają wbudowany system zarządzania akumulatorem (BMS), który umożliwia zarządzanie i monitorowanie informacji o ogniwach, w tym napięcie, natężenie i temperatura. Co więcej, BMS może bilansować ładowanie i rozładowanie ogniw, aby wydłużyć ich żywotność.

Równolegle można podłączyć wiele akumulatorów, co pozwala zwiększyć moc i pojemność oraz okres wspomaganego zasilania.