



Amber Home

Modułowy system baterii HV



Wysokiej jakości **wysokonapięciowy magazyn energii** przeznaczony do zastosowań mieszkalnych i komercyjnych. Modułowa konstrukcja umożliwia układanie od 2. do 6. modułów, bez konieczności podłączania dodatkowych przewodów. Innowacyjny system zarządzania energią (EMS) działa w sposób automatyczny na rynku taryf dynamicznych, a monitorowanie systemu odbywa się w czasie rzeczywistym.

■ Układ systemu



Główny kontroler

Przyłącze kablowe

Moduł bateryjny

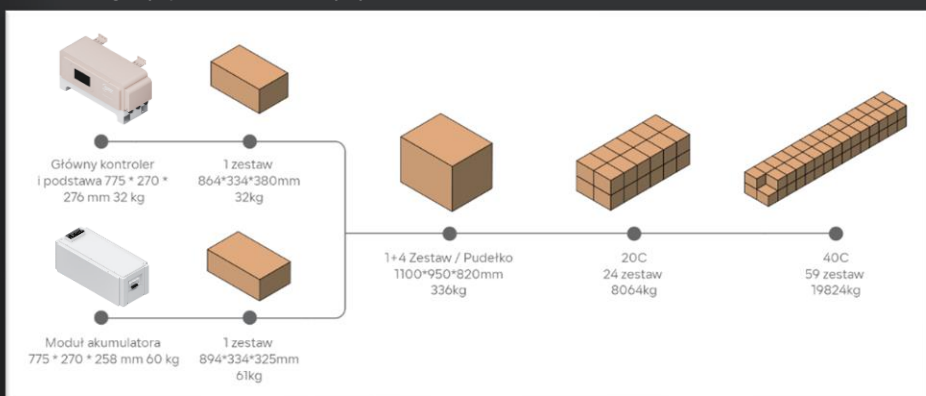
Podstawa baterii

Zaawansowana technologia: inteligentny system EMS, z dedykowaną aplikacją dla użytkownika, pozwala na optymalizację kosztów energii poprzez zakup w dynamicznych taryfach - m.in. za pośrednictwem Energetycznego Kompas lub innych platform. Dodatkowo, integruje się z urządzeniami takimi jak pompy ciepła czy systemy klimatyzacyjne, zapewniając efektywne zarządzanie energią w każdym budynku.

Łączność Wi-Fi i sterowanie przez aplikację: Amber Home umożliwia wygodne monitorowanie oraz kontrolę systemu z dowolnego miejsca. To nowoczesne rozwiązanie zwiększa komfort użytkownika, zapewniając dostęp do danych w czasie rzeczywistym oraz efektywne zarządzanie systemem.

Stabilna technologia baterii LiFePO₄: system oparty na trwałych ogniwach litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO₄) zapewnia niezawodność i długowieczność, osiągając nawet 8000 cykli pracy. Wbudowany system zarządzania baterią optymalizuje wydajność i dba o pełne bezpieczeństwo użytkownika.

■ Szczegóły pakowania i wysyłki



Baterijny magazyn energii	2 moduły	3 moduły	4 moduły	5 modułów	6 modułów
Typ ogniwa	LiFePO ₄ / 50 Ah				
Pojemność nominalna	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,60 kWh	30,72 kWh
Moc nominalna	9,83 kW	14,75 kW	19,66 kW	24,58 kW	29,5 kW
Napięcie nominalne	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512,0 V	614,4 V
Zakres napięcia roboczego	172,8 ÷ 233,6 V	259,2 ÷ 350,4 V	345,6 ÷ 467,2 V	432,0 ÷ 584,0 V	518,0 ÷ 700,8 V
Maksymalny prąd roboczy	48 A				
Zakres napięcia roboczego	43,2 ÷ 59,2 V	43,2 ÷ 59,2 V	43,2 ÷ 59,2 V	43,2 ÷ 59,2 V	43,2 ÷ 59,2 V
Głębokość rozładowania (DoD)	80%				
Żywotność	8000 cykli				
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	775 x 270 x 854 mm 30,5 x 10,6 x 33,6 cali	775 x 270 x 1112 mm 30,5 x 10,6 x 43,8 cali	775 x 270 x 1370 mm 30,5 x 10,6 x 53,9 cali	775 x 270 x 1628 mm 30,5 x 10,6 x 64,1 cali	775 x 270 x 1886 mm 30,5 x 10,6 x 74,3 cali
Waga	152 kg 335 funtów	212 kg 467 funtów	728 kg 600 funtów	332 kg 731 funtów	392 kg 862 funty
Parametry ogólne					
Skalowalność	Maksymalnie 5 równoległych systemów klastrowych				
Warunki przechowywania	-20°C ÷ 35°C do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji Początkowy SoC: 50%				
Temperatura pracy	Ładowanie: 0°C ÷ 50°C Rozładowanie: -20°C ÷ 50°C				
Chłodzenie	Naturalne				
Maksymalna wysokość	2000 m / 6561 stóp				
Komunikacja	RS485, CAN, WiFi				
Certyfikaty	IEC62619, MSDS, UN38.3, CEI 0-21, EN62477				
Metoda montażu	Montaż w stosie				
Miejsce instalacji	Wewnątrz lub na zewnątrz				
Stopień ochrony	IP55				
Gwarancja	10 lat				

■ **Możliwości zastosowania**

