



- ♦ Wygoda użytkowania

Szybka instalacja w standardzie 19-calowego wbudowanego modułu zapewnia wygodny montaż i konserwację.

- ♦ Bezpieczeństwo i niezawodność

Materiał katody jest wykonany z LiFePO4 zapewniającego bezpieczeństwo i długą żywotność – moduł charakteryzuje się mniejszym poziomem samorozładowania, możliwością przechowywania nawet do 6 miesięcy bez ładowania, brakiem efektu pamięci, doskonałą wydajnością częściowego ładowania i rozładowywania.

- ♦ Inteligentny System Zarządzania Baterią (BMS)

Urządzenie wyposażone jest w funkcje zabezpieczenia, w tym przed nadmiernym rozładowaniem, nadmiernym naładowaniem, przetężeniem oraz zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturą. System automatycznie zarządza stanem naładowania i rozładowania oraz równoważy natężenie prądu i napięcie każdego ogniwa.

- ♦ Ekologiczność

Cały moduł cechuje się nietoksycznością, nie zanieczyszcza środowiska i jest dla niego przyjazny.

- ♦ Elastyczna konfiguracja

Istnieje możliwość równoległego połączenia wielu modułów akumulatorów w celu zwiększenia pojemności i mocy. Obsługuje aktualizację USB, aktualizację Wi-Fi (opcjonalnie), zdalną aktualizację (kompatybilną z falownikiem Deye).

- ♦ Szeroki zakres temperatur

Zakres temperatur pracy wynosi od -20°C do 55°C, przy czym urządzenie charakteryzuje się doskonałą wydajnością rozładowania i żywotnością.

Dane techniczne

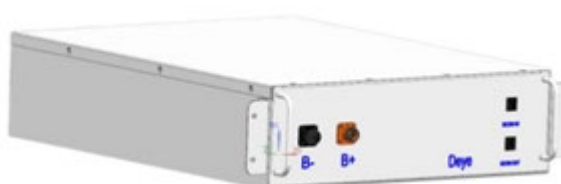
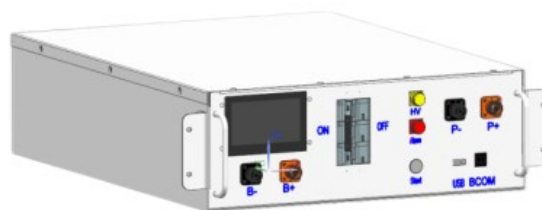
Model		BOS-G		
Główny parametr				
Skład chemiczny ogniwa		LiFePO4		
Moc modułu (kWh)		5,12		
Napięcie nominalne modułu (V):		51,2		
Pojemność modułu (Ah)		100		
Liczba modułów akumulatorowych w szeregu (opcjonalnie)		4 (min)	8 (standardowy klaster US)	12 (standardowy klaster UE)
Napięcie znamionowe systemu (V)		204,8	409,6	614,4
Napięcie robocze systemu (V)		180-230	359'460	538-691
Moc systemu (kWh)		20,48	40,96	61,44
Moc użytkowa systemu (kWh)		18,5	36,86	55,29
Natężenie prądu ładowania/rozładowania (A)	Zalecane	50		
	Maks.	100		
	Wartość szczytowa (2 min., 25°C)	125		
Temperatura pracy (°C)		Ładowanie: 0~50/Rozładowanie: -20~55		
Wskaźnik stanu		Kolor żółty: Włączone wysokie napięcie akumulatora Kolor czerwony: Alarm systemu akumulatora		
Port komunikacyjny		CAN2.0/RS485		
Wilgotność		5~85% RH		
Wysokość		≤2000 m		
Stopień ochrony IP obudowy		IP20		
Wymiary (szer. x głęb. x wys. w mm)		580*590*1615		580*590*2200
Przybliżona waga (kg)		258	434	628
Miejsce montażu		Montaż na stojaku		
Temperatura przechowywania (°C)		0~35		
Zalecana głębokość rozładowania		90%		
Okres żywotności w cyklach		25±2°C, 0,5C/0,5C,EOL70%≥6000		
Gwarancja		10 lat		

- 1 Moc użytkowa DC, warunki testowe: 90% DOD, ładowanie i rozładowywanie 0,5C w temperaturze 25°C. Moc użytkowa systemu może się różnić w zależności od parametrów jego konfiguracji.
- 2 Na natężenie prądu ma wpływ temperatura i SOC.
- 3 Gwarancja przysługuje w zależności od tego, która data upłynie jako pierwsza w okresie gwarancyjnym lub w cyklu życia produktu.

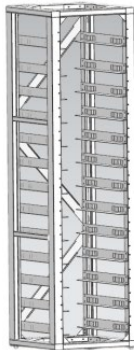


Części systemu

Model	Opis
HVB750V/100A-EU	Kaseta sterująca kłastera akumulatora wysokonapięciowego zgodna z normami europejskimi lub brytyjskimi
Napięcie robocze	120 ~ 750Vdc
Nominalne natężenie prądu ładowania/rozładowania	100A
Maksymalne natężenie prądu ładowania/rozładowania	125A
Napięcie wejściowe	12±2%V/4,15A
Zakres temperatur pracy	-20~55°C
Stopień IP	IP20
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	440*565*150mm
Przybliżona waga	15,5 kg
HVB750V/100A-US	Kaseta sterująca kłastera akumulatora wysokonapięciowego zgodna z normą dla Ameryki Północnej
Napięcie robocze	120 ~ 750Vdc
Nominalne natężenie prądu ładowania/rozładowania	100A
Maksymalne natężenie prądu ładowania/rozładowania	125A
Napięcie wejściowe	12±2%V/4,15A
Zakres temperatur pracy	-20~55°C
Stopień IP	IP20
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	440*565*150mm
Przybliżona waga	17 kg
Standardowa konfiguracja kasety wysokiego napięcia:	
① Rezystancja zacisków 120 Ω	
② Przewód telekomunikacyjny 140 mm	
③ Przewód zasilający 220 mm	
④ Przewód zasilający o długości 1,5 m (wersja amerykańska)	
Przewód zasilający 2,1 m (wersja europejska)	
BOS-GM5.1	Moduł akumulatora 5,12 kWh
Rodzaj akumulatora	LiFePO4(LFP)
Napięcie znamionowe	51,2Vdc
Pojemność znamionowa	100Ah
Moc znamionowa	5,12kWh
Natężenie znamionowe prądu ładowania/rozładowania	100A
Maksymalne natężenie prądu ładowania/rozładowania	125A
Temperatura ładowania	0°C ~ 50°C
Temperatura rozładowania	-20°C ~ 55°C
Temperatura przechowywania	0°C ~ 35°C
Stopień IP	IP20
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	440*570*133mm
Przybliżona waga	44 kg
Standardowa konfiguracja modułu akumulatora	
① Przewód telekomunikacyjny 110 mm	
② Przewód zasilający 200 mm	
EPCable5.0 (opcjonalnie)	Standardowy 5-metrowy przewód zasilający podłączony do dodatniego bieguna zewnętrznego PCS
Przewód 1000V/4AWG	
EPCable5.0 (opcjonalnie)	Standardowy 5-metrowy przewód zasilający podłączony do ujemnego bieguna zewnętrznego PCS
Przewód 1000V/4AWG	



Części systemu

Model	Opis
EPWR Cable5.0 (opcjonalnie)	Standardowy 5-metrowy przewód podłączony do zewnętrznego źródła zasilania 12 VDC
	
ECOM Cable5.0 (opcjonalnie)	Standardowy 5-metrowy przewód telekomunikacyjny podłączony do zewnętrznego urządzenia
	
3U-HRACK (opcjonalnie)	Standardowy 19-calowy stojak, możliwość instalacji 12 akumulatorów i 1 modułu sterującego klastra akumulatorów wysokonapięciowych.
Wymiary (szer. × głęb. × wys.) Przybliżona waga	580*590*2200 mm 85 kg
	
3U-LRACK (opcjonalnie)	Standardowy 19-calowy stojak, możliwość instalacji 8 akumulatorów i 1 modułu sterującego klastra akumulatorów wysokonapięciowych.
Wymiary (szer. × głęb. × wys.) Przybliżona waga	580*590*1615 mm 65 kg
	