MAŁA SKALA MAGAZYN ENERGII C&I ESS

DEYE SUMMER SERIA BOS



Wygoda

- Standard szybkiego montażu modułu wbudowanego o szerokości 19 cali ułatwia instalację i konserwację.

Inteligentny system zarządzania baterią (BMS)

- Urządzenie posiada funkcje zabezpieczające, w tym przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem, nadmiernym prądem oraz zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturą. System może automatycznie zarządzać stanem ładowania i rozładowywania oraz równoważyć prąd i napięcie każdego ogniwa.

Przyjazne dla środowiska

- Cały moduł jest nietoksyczny, niezanieczyszczający i przyjazny dla środowiska.

Bezpieczne i niezawodne

- Materiał katodowy wykonany jest z LiFePO4, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo i długą żywotność cykliczną. Moduł charakteryzuje się niskim samorozładowaniem – może pozostawać bez ładowania nawet przez 6 miesięcy – nie występuje efekt pamięci, a także zapewnia doskonałą wydajność przy płytkim ładowaniu i rozładowywaniu.

Elastyczna konfiguracja

- Możliwe jest łączenie równoległe wielu modułów akumulatorowych w celu zwiększenia pojemności i mocy. Obsługa aktualizacji przez USB oraz zdalnej aktualizacji (kompatybilna 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 długim cyklem życia.

⩾6000
Cykle

Elastyczna rozbudowa
35 kWh ~ 87 kWh

70%
EOL

10 lat
Gwarancja zapewniająca długotrwały spokój użytkowania

Akumulator wysokonapięciowy do montażu w szafie (HV)

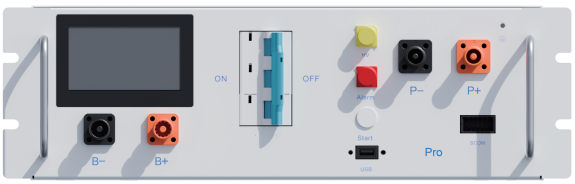
Model		BOS-G-Pro			
Główny parametr					
Chemia ogniwa		$LiFePO_4$			
Energia modułu (kWh)		5,12			
Napięcie znamionowe modułu (V)		51,2			
Pojemność modułu (Ah)		100			
Liczba modułów akumulatora		BOS-G25-Pro	BOS-G40-Pro	BOS-G60-Pro	BOS-G80-Pro
Liczba modułów akumulatora połączonych szeregowo (opcjonalnie)		5 (min)	8	12	16 (maks.)
Napięcie znamionowe systemu (V)		256	409,6	614,4	819,2
Napięcie robocze systemu (V)		220~292	352~467,2	528~700,8	704~934,4
Energia systemu (kWh)		25,6	40,96	61,44	81,92
Użytkowa energia systemu (kWh)		23,04	36,86	55,3	73,72
Moc znamionowa DC (kW)		25,6	40,96	55,3	81,92
Prąd ładowania / rozładowania[2] (A)	Zalecany	50			
	Znamionowa wartość	100			
	Szczytowy prąd rozładowania (2 minuty, 25°C)	125			
Temperatura pracy (°C)		Ładowanie: 0 ~ 55 / Rozładowanie: -20 ~ 55			
Wskaźnik stanu		Żółty: Włączenie zasilania wysokiego napięcia akumulatora Czerwony: Alarm systemu akumulatorowego			
Port komunikacyjny		CAN2.0 / RS485			
Wilgotność		5% ~ 85%RH			
Wysokość		⩽3000m			
Stopień ochrony IP obudowy		IP20			
Wymiary (szer. × gł. × wys., mm)		530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629
Masa (przybliżona) (kg)		290	428	622	883
Miejsce instalacji		Montaż w szafie			
Temperatura przechowywania (°C)		0 ~ 35			
Zalecana głębokość rozładowania		90%			
Żywotność		25±2°C, 0,5C / 0,5C, EOL 70% ⩾ 6000			
Warranty		10 lat			
Certyfikacja		UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE			

1. Energia użytkowa DC, warunki testowe: 90% DOD (głębokości rozładowania), ładowanie i rozładowanie z prądem 0,3C w temperaturze 25°C. Użytkowa energia systemu może się różnić w zależności od parametrów konfiguracji systemu.
2. Na natężenie prądu ma wpływ temperatura i SOC.
3. Gwarancja wygasa po upływie okresu gwarancyjnego lub po osiągnięciu energii cyklu życia, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
4. Wyprodukowano w Chinach.

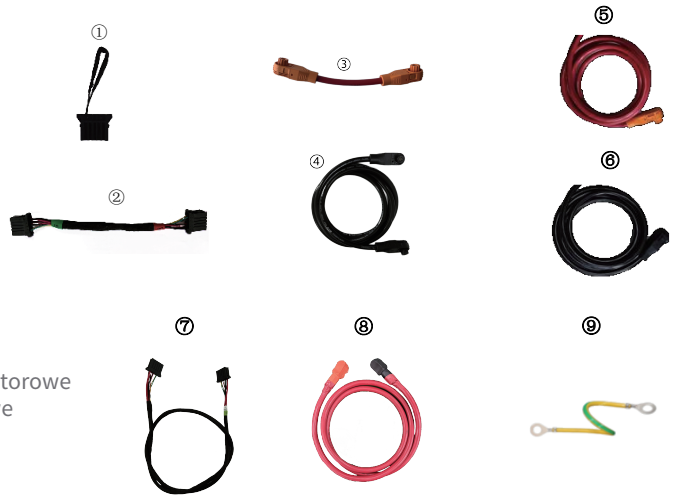
Elementy systemu

Model	Opis
BOS-G-PDU-2	Skrzynka sterownicza zespołu akumulatorów wysokonapięciowych zgodna z normami europejskimi lub brytyjskimi

Napięcie robocze	200 ~ 1000 V DC
Znamionowy prąd ładowania/rozładowania	100 A
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	120 A
Znamionowa wartość wejściowa prądu stałego (DC)	12±2% V / 4,15 A
Zakres temperatur pracy	-20 ~ 65°C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	440 × 570 × 150 mm
Przybliżona masa	19 kg



Skrzynka wysokiego napięcia – konfiguracja standardowa:
① Rezystancja terminala 120 Ω
② Kabel komunikacyjny o długości 250 mm
③ Kabel zasilający o długości 140 mm
④ Kabel zasilający o długości 2,1 m
⑤ EPCable2.0
(Standardowy kabel zasilający o długości 2 metrów podłączony do bieguna dodatniego zewnętrznego PCS)
⑥ ENCable2.0
(Standardowy kabel zasilający o długości 2 metrów podłączony do bieguna ujemnego zewnętrznego PCS)
⑦ Kabel komunikacyjny o długości 1000 mm łączący dwa stojaki akumulatorowe
⑧ Kabel zasilający o długości 1000 mm łączący dwa stojaki akumulatorowe
⑨ Przewód uziemiający o długości 140 mm



BOS-G-Pack5.1	Moduł akumulatora 5,12 kWh

Typ akumulatora	$LiFePO_4$ (LFP)
Napięcie znamionowe	51,2 V DC
Pojemność znamionowa	100 Ah
Energia znamionowa	5,12 kWh
Znamionowy prąd ładowania/rozładowania	100 A
Szczytowy prąd rozładowania	120 A
Temperatura ładowania	0 ~ 55°C
Temperatura rozładowania	-20°C ~ 55°C
Temperatura przechowywania	0°C ~ 35°C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	440 × 585 × 133 mm
Przybliżona masa	46 kg

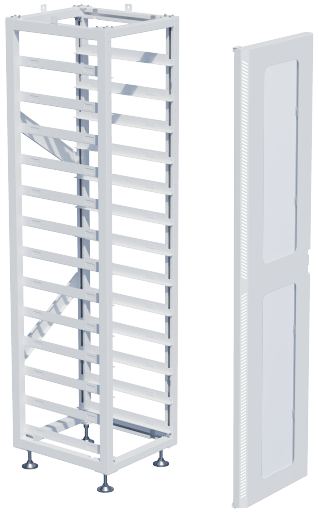




Moduł akumulatora – konfiguracja standardowa:
① Kabel komunikacyjny o długości 160 mm
② Kabel zasilający o długości 200 mm

Elementy systemu

Model	Opis
3U-HRACK (opcjonalnie)	Standardowa szafa rackowa 19 cali, umożliwiająca zamontowanie 12 akumulatorów oraz 1 skrzynki sterującej zestawem akumulatorów wysokonapięciowych
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	530 × 602 × 2219 mm
Przybliżona masa	51 kg



HRACK (SKU: 10100401000078)
Można montować z opcjonalnymi drzwiami.

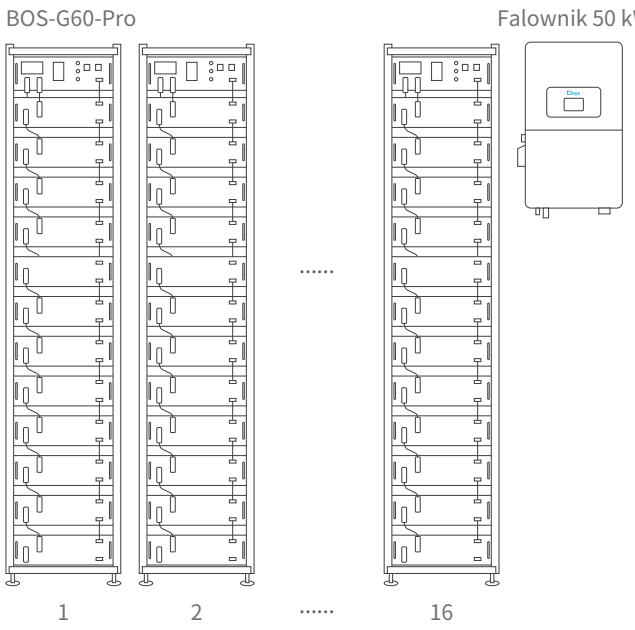
3U-LRACK (opcjonalnie)	Standardowa szafa rackowa 19 cali, umożliwiająca zamontowanie 8 akumulatorów oraz 1 skrzynki sterującej zestawem akumulatorów wysokonapięciowych
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	530 × 602 × 1629 mm
Przybliżona masa	41 kg



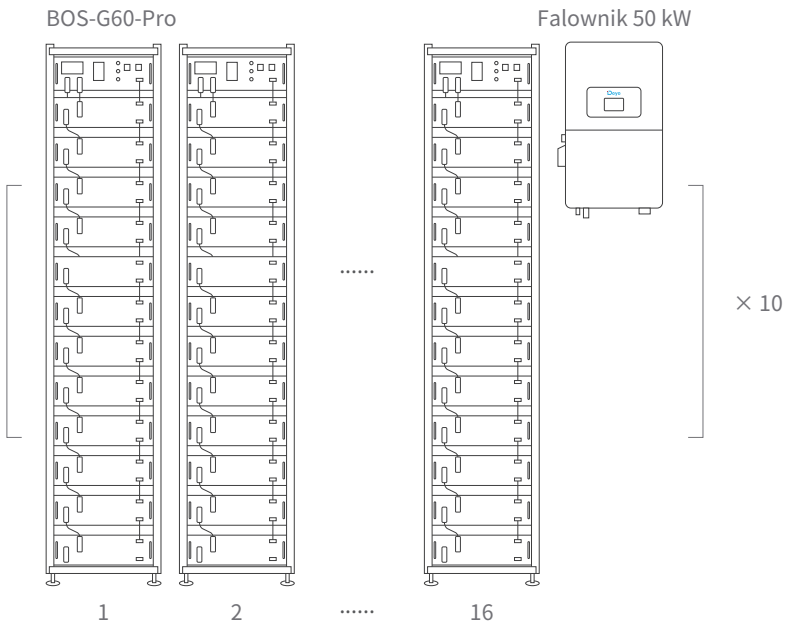
LRACK (SKU: 10100401000079)
Można montować z opcjonalnymi drzwiami.

Typowe scenariusze zastosowań

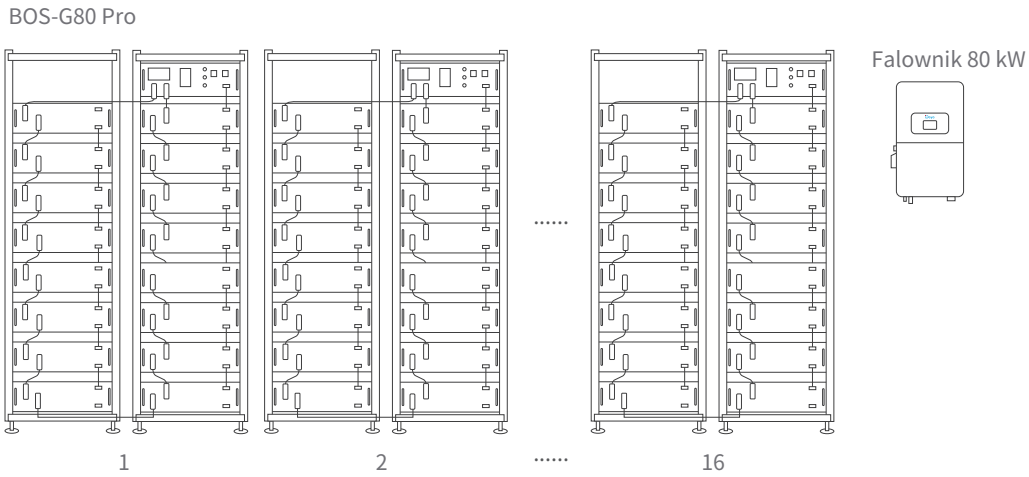
Typowe scenariusze zastosowań



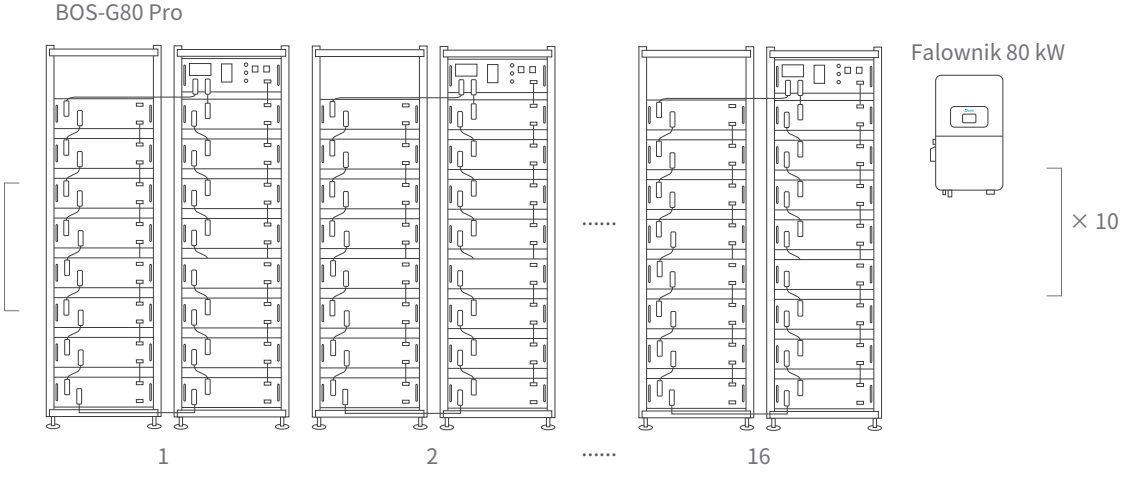
Obsługa maksymalnie 16 szaf z akumulatorami połączonych równolegle



Obsługa maksymalnie 10 falowników w równoległej pracy po stronie AC



Obsługa maksymalnie 16 równoległych klastrów akumulatorów



Obsługa maksymalnie 10 falowników w równoległej pracy po stronie AC

Aby udoskonalić ESS

Deye ESS na Facebooku

Deye ESS www.deyeess.com