



Produkty Power LAB

Power LAB BESS 3.3MWh - 5MWh



Kompleksowe bezpieczeństwo

- Wysokostabilne ogniwa LFP
- Wielopoziomowa ochrona przeciwpożarowa oraz konstrukcja przeciwwybuchowa
- Inteligentny monitoring systemu, reakcja na zdarzenia w czasie < 1 sekundy



Stabilna praca systemu

- Chłodzenie cieczą – różnica temperatur między ogniwami < 3°C
- Zarządzanie na poziomie klastrów – eliminacja efektu „barrel effect”
- Szeroki zakres napięć, wsparcie dla słabych sieci elektroenergetycznych



Maksymalna efektywność energetyczna

- Wysokostabilne ogniwa LFP
- Wielopoziomowa ochrona przeciwpożarowa oraz konstrukcja przeciwwybuchowa
- Inteligentny monitoring systemu, reakcja na zdarzenia w czasie < 1 sekundy



Łatwa instalacja i wdrożenie

- Elastyczna konfiguracja – dostosowanie do wielu scenariuszy zastosowań
- Plug & Play – skrócenie czasu wdrożenia o ok. 40%
- Zdalna obsługa i serwis (O&M) w chmurze – wzrost efektywności o 50%





Power LAB BESS 3.3MWh - 5MWh

Model	PLAB-5015-15	PLAB-4180-15	PLAB-3762-15	PLAB-3344-15
Pojemność znamionowa	5MWh	4,18MWh	3,7MWh	3,3MWh
Typ kontenera	20 ft			
Pojemność ogniwa	314 Ah			
Model modułu	LFP314-15P2S			
Liczba modułów	48 (6 × 8)	40 (5 × 8)	32 (4 × 8)	24 (3 × 8)
Konfiguracja	12P416S	10P416S	9P416S	8P416S
Metoda chłodzenia	Chłodzenie cieczą			
Medium chłodzące	50% woda / 50% glikol			
Maks. wysokość pracy	≤ 3000 m			
Wilgotność	≤ 95% RH, bez kondensacji			
Komunikacja	Ethernet / CAN			
Napięcie znamionowe	1331,2 V			
Zakres napięcia pracy	1164,8 – 1497,6 V			
SOC przy dostawie	27% (25 ±2°C)			
Sprawność energetyczna	≥ 94%			
C-rate (ładowanie/rozładowanie)	0,5 C			
Prąd ładowania/rozładowania	157 × 12 A	157 × 10 A	157 × 9 A	157 × 8 A
Temperatura ładowania	0 ~ 60°C			
Temperatura rozładowania	-30 ~ 60°C			
Temperatura składowania	-20 ~ 35°C (zalecana)			
Stopień ochrony	System IP54 (pakiet IP66)			
Odporność korozyjna	C4 (C5 – opcja)			
System gaszenia	Aerozol			
Wymiary (S×G×W)	6058 × 2438 × 2896 mm			
Masa	42 t	36 t	33 t	30 t

www.powerlab.com.pl

Facebook

