



BPZ Cube 60

Kompaktowy magazyn energii chłodzony powietrzem



Najlepsze rozwiązanie typu All In One do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych. Magazyn energii z hybrydowym falownikiem trójfazowym umożliwia bezpośrednie połączenie z instalacją fotowoltaiczną oraz opcjonalne ładowanie pojazdów elektrycznych przez zintegrowaną ładowarkę AC.



Hybrydowy inwerter trójfazowy (opcja - ładowarka AC)

Klimatyzacja precyzyjna

Moduł bateryjny

Sterownik

Główny moduł sterujący



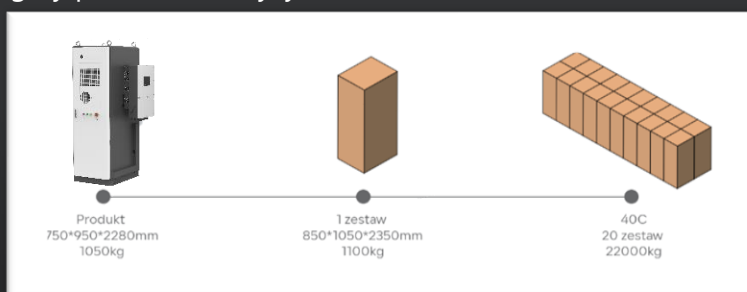
Kompaktowa obudowa: ustandaryzowana konstrukcja typu „wszystko w jednym” zapewnia dużą pojemność magazynowania w niewielkiej obudowie. Możliwość skalowania systemu poprzez połączenie wielu jednostek w jeden układ.

Bezpieczeństwo i niezawodność: zaawansowane funkcje kontroli temperatury, zintegrowany system bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz integralny system zarządzania, zapewniają maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność działania.

Wysoka wydajność i żywotność: zaawansowany proces produkcji, testowania i kontroli jakości, z wykorzystaniem najnowszych ogniw LiFePO₄ gwarantuje długoletnie działanie nawet do 8000 cykli.

Funkcjonalność i konserwacja: zintegrowany pełny EMS umożliwia kompletną obsługę w trybie użytkownika, serwisu i producenta. Opcjonalna ładowarka EV w połączeniu z magazynem energii może pracować z pełną wydajnością bez względu na moc przyłącza. W połączeniu z taryfami umożliwiającymi korzystanie z arbitrażu cenowego możliwe jest wygenerowanie znaczących oszczędności.

■ Szczegóły pakowania i wysyłki



Bateryjny magazyn energii	
Typ ogniwa	LiFePO ₄ / 100 Ah
Pojemność nominalna	61,44 kWh
Napięcie nominalne modułu	51,2 V
Napięcie nominalne systemu	614,4 V
Zakres napięcia roboczego	562,5 ÷ 681,6 V
Głębokość rozładowania (DoD)	80%
Żywotność	8000 cykli
Szybkość ładowania/rozładowania	≤0,5C
Prąd ładowania/rozładowania	100 A
Skalowalność	4 moduły w sekcji, ~240 kWh
Rodzaj chłodzenia	Chłodzenie powietrzem (klimatyzacja precyzyjna)
Rodzaj konwertera	Falownik hybrydowy
System przeciwpożarowy	Gaszenie aerozolem
Wyjście AC	
Znamionowa moc wyjściowa AC	50 kW
Maksymalna mocy wyjściowa AC	50 kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 V _{AC}
Zakres napięcia wyjściowego	-15% ÷ 10% (ustawialne)
Znamionowa częstotliwość sieci	50/60 Hz
Maksymalna moc wejściowa z sieci	50 kW
Maksymalny prąd wyjściowy z sieci	76 A
Znamionowe napięcie sieciowe	3 / N / PE, 230 V / 400 V _{AC}
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenia ÷ 0,8 opóźnienia
THDi	< 3%
Wyjście AC (zapasowe)	
Znamionowa moc wyjściowa	50 kW
Maksymalna mocy wyjściowa AC	50 kVA
Maksymalna moc wyjściowa	1,5 razy / 10 s
Znamionowy prąd wyjściowy	76 A
Czas przełączania	<10 ms
Maksymalny prąd przejściowy	150 A
THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 2%
Wyjście PV	
Maksymalna moc wejściowa	90 kW
Maksymalne napięcie wejściowe	1100 V
Napięcie rozruchowe	200 V
Napięcie znamionowe	620 V
Zakres napięcie MPPT	180 ÷ 1000 V
Liczba MPPT	4
Liczba stringów na MPPT	8
Maksymalny prąd na MPPT	40 A
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	60 A

System ładowania EV (opcjonalny)	
Typ ładowania	Tryb ładowania 3, Case B i Case A
Opcje gniazdka	AC Type 2 (IEC 62196-2)
Prąd wejściowy/wyjściowy	32 A, trzy fazy
Moc wejściowa/wyjściowa	23 kW przy 415 VAC
Napięcie wejściowe/wyjściowe	380-415 VAC
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz
Długość przewodu	5,0 m, opcja: 7,5 m
System dystrybucji	System TT, TN
Typ złącza	3P + N + PE
Certyfikaty	IEC/EN 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 62196-1 IEC 62196-2, IEC 62109
Parametry ogólne	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	750x950x2280 mm / 29,5x37,4x89,7 cali
Masa całkowita	1050 kg / 2314,8 funtów
Wysokość pracy	2000 m / 6561 stóp
Stopień ochrony	IP55
Dopuszczalna temperatura robocza	-20°C ÷ 50°C
Warunki przechowywania	-20°C ÷ 35°C 5% ÷ 85% wilgotności względnej, bez kondensacji Początkowy SoC: 50%
Systemy	BMS, EMS
Komunikacja	CAN, RS485, Wi-Fi, LTE
Gwarancja na ogniwa	10 lat, rozszerzenie płatne od 11. do 15. lat
Gwarancja na urządzenie	4 lata w cenie, rozszerzenie płatne od 5. do 10. lat
Certyfikaty	UL1973, UL9540A, UL9540, UN38.3, MSDS

■ **Możliwości zastosowania**



BPZ Group sp. z o.o.
Tatów 7A, 76-039 Biesiekierz, Polska

www.bpz.com.pl
office@bpz.com.pl