



Amber Grid 233

Kompaktowy magazyn energii
chłodzony cieczą



Urządzenie typu All In One do zastosowań komercyjnych i przemysłowych, posiadające pełną funkcjonalność kontenerowego magazynu energii. Zintegrowany BMS i autorski EMS umożliwiają pełną kontrolę parametrów pracy, autodiagnostykę, bieżące raportowanie oraz odczyty w czasie rzeczywistym z poziomu aplikacji (Real Time Monitor).



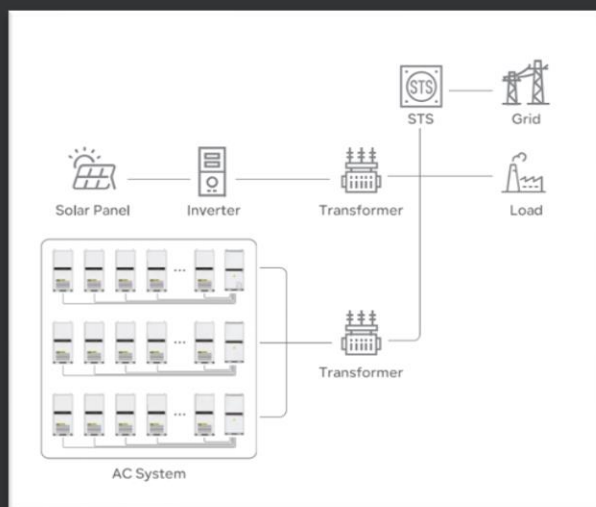
Moduł baterijny

Moduł chłodzenia cieczą

Moduł PCS

Główny moduł sterujący

■ Układ systemu



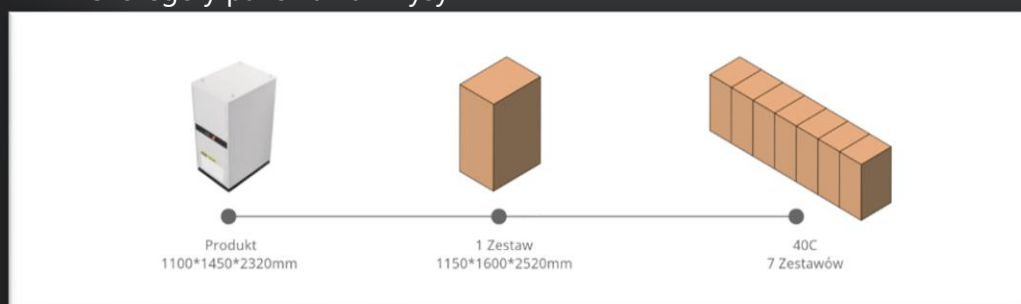
Kompaktowa obudowa: łączy w sobie konstrukcję typu „wszystko w jednym” zapewniając dużą moc, wymagającą mało przestrzeni i oferującą prosty transport i montaż.

Bezpieczeństwo i niezawodność: kompleksowe monitorowanie baterii, wielopoziomowe zapobieganie awariom i pożarom, najlepszy system chłodzenia i proaktywne zarządzanie bateriami dla maksymalnego bezpieczeństwa i niezawodności.

Wysoka wydajność: system zarządzania baterią z wysokowydajnym chłodzeniem cieczowym, przystosowany do ekstremalnych warunków, zapewnia żywotność akumulatorów i ich wydajność na najwyższym poziomie.

Funkcjonalność i konserwacja: zintegrowany pełny EMS dla proaktywnej obsługi, z bieżącymi bezpłatnymi aktualizacjami, umożliwia kontrolę i zarządzanie dużą ilością danych, arbitraż cenowy, optymalizację zużycia energii oraz współpracę z instalacjami OZE. bieżące raportowanie oraz zdalny nadzór serwisowy zapewniają ciągłą pracę urządzenia.

■ Szczegóły pakowania i wysyłki





Bateryjny magazyn energii

Typ ogniwa	LiFePO ₄ 3,2 V / 280 Ah
Pojemność nominalna	233 kWh
Napięcie nominalne	832 V
Zakres napięcia roboczego	761 ÷ 923 V _{DC}
Głębokość rozładowania (DoD)	80%
Żywotność	8000 cykli
Szybkość ładowania/rozładowania	≤0,5C
Skalowalność	4 moduły w sekcji, maks. 932 kWh
Rodzaj chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Rodzaj konwertera	PCS
System przeciwpożarowy	Gaszenie aerozolem

Wyjście AC

Znamionowa moc wyjściowa AC	125 kW
Maksymalna moc wyjściowa AC	150 kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 V _{AC}
Zakres napięcia wyjściowego	-15% ÷ 10% (ustawialne)
Znamionowa częstotliwość sieci	50/60 Hz
Maksymalny prąd wyjściowy	182 A
Regulowany współczynnik mocy	>0,99
THDi	< 3%

Parametry ogólne

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	1100x1450x2320 mm / 43x57x91,3 cali
Masa całkowita	2950 kg / 6503 funtów
Wysokość pracy	2000 m / 6561 stóp
Poziom hałasu przy 1 m	< 75 dB(A)
Stopień ochrony	IP54
Dopuszczalna temperatura robocza	-20°C ÷ 55°C
	-20°C ÷ 30°C
Warunki przechowywania	Do 95% 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	IEC62619, UL1973, UL9540A, UL9540 EN61000-6-1/2/3/4, EN 62109-1/2, UN38.3

Możliwości zastosowania



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

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

