

Deer Point +

Zintegrowany z baterią EVC system



Wielofunkcyjne hybrydowe urządzenie do zastosowań komercyjnych i przemysłowych. Pełna integracja pomiędzy magazynem energii a superszybką ładowarką EV zapewnia najbardziej efektywne i opłacalne ekonomicznie wykorzystanie energii elektrycznej z sieci i instalacji PV. Zastosowanie takiego połączenia urządzeń umożliwia ładowanie samochodów elektrycznych z pełną prędkością 240 kW przy ograniczonej mocy przyłączeniowej.

Moduł bateryjny

Moduł MPPT

Moduł PCS

Moduł chłodzenia
cieczą

Główny układ
sterujący

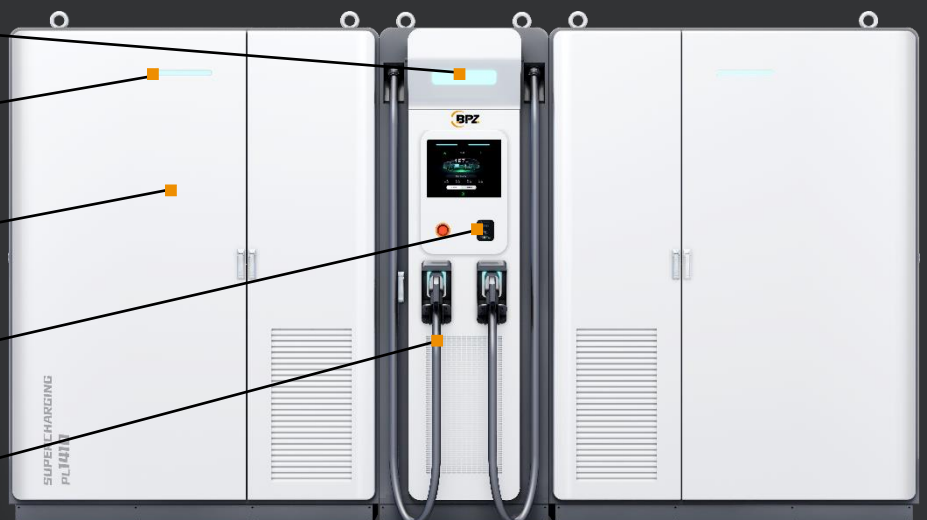
Oświetlenie LED

Wskaźnik LED
stanu SOC

Sekcja 240 kWh
chłodzona cieczą

Czytnik kart
kredytowych

Zestaw kablowy DC
Phoenix Contact





Innowacyjność: połączenie magazynu energii z superszybką ładowarką EV pozwala na wykorzystanie pełnego potencjału urządzenia i ładowanie pojazdów elektrycznych z maksymalną mocą, bez względu na wielkość przyłącza elektrycznego. Zintegrowany pełny system EMS zabezpiecza przed przekroczeniem maksymalnego natężenia prądu oraz zapewnia pełną funkcjonalność i zarządzanie przepływem energii przy wielu źródłach odbiorczych i zasilania.

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

Rentowność: ładowanie magazynu z instalacji OZE lub z sieci w taryfie dynamicznej po najniższych stawkach, do dalszej odsprzedaży na cele ładowania samochodów elektrycznych zapewnia bardzo szybki zwrot z inwestycji. Urządzenie znajduje swoje zastosowanie w obiektach komercyjnych, przemysłowych i w stacjach ładowania.

Funkcjonalność: urządzenie posiada pełną użyteczność magazynu energii. Może funkcjonować jako bufor energii elektrycznej dla ładowarki EV, a jednocześnie zapewniać płynność pracy pozostałych urządzeń, stabilizację sieci wewnętrznej oraz optymalizację zużycia prądu. System można rozbudować o wiele sekcji bateryjnych.

■ Możliwości zastosowania

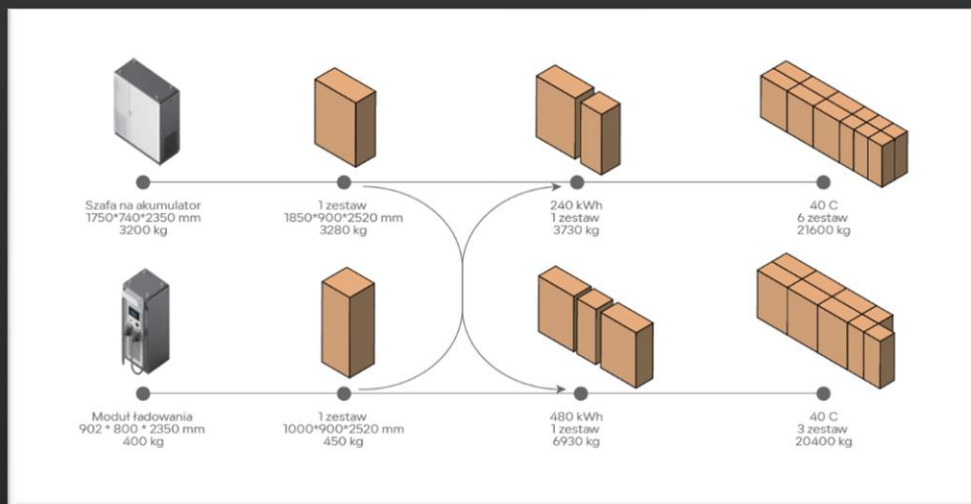


Specyfikacja produktu	Deer Point 240	Deer Point 480
Rodzaj	Stacja ładowania DC z bateryjnym magazynem energii	
Miejsce zastosowania	Parkingi zewnętrzne, zadaszone, podziemne	
Powłoka	Odporna na warunki atmosferyczne	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	2557 x 700 x 2350 mm 100,7 x 27,5 x 92,5 cali	4314 x 700 x 2350 mm 201,4 x 27,5 x 92,5 cali
Waga	3850 kg 8487,8 funtów	7350 kg 16204 funtów
Poziom hałasu przy 1 m	<80 dB (A)	
Stopień ochrony	IP54	
Systemy	BMS, EMS	
Wysokość pracy	2000 m / 6561 stóp	
Warunki przechowywania	-20°C ÷ 30°C do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji Początkowy SoC: 50%	

System magazynowania energii		
Typ ogniwa	LiFePO4	
Pojemność nominalna	240 kWh	480 kWh
Szybkość ładowania	≤0,5 C	
Szybkość rozładowania	< 1 C	
Stopień ochrony	IP65	
Rodzaj chłodzenia	Chłodzenie cieczą	
Rodzaj konwertera	PCS	
System przeciwpożarowy	Gaszenie aerozolem	
Wyjście AC		
Znamionowa moc wyjściowa	125 kW	250 kW
Maksymalna moc wyjściowa	150 kVA	300 kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 VAC	400 VAC
Zakres napięcia wyjściowego	-15%÷10% (ustawialne)	
Znamionowa częstotliwość sieci	50/60 Hz	
Maksymalny prąd wyjścia	182 A	364 A
Regulowany współczynnik mocy	>0,99	
THDi	< 3%	
Wyjście PV		
Napięcie wejściowe DC	300 ÷ 825 V _{DC} (napięcie rozruchowe: 375 V _{DC})	
Maksymalny prąd wejściowy	100 A	200 A
Moc znamionowa	60 kW	120 kW
Liczba MPPT	2	4
Układ chłodzenia	Chłodzenie powietrzem	
Certyfikaty		
Baterie	IEC 62619	
Ładowarka EV	EN 61851-1, EN 61851-23, EN 61000-2/-4	
Szybkość ładowania	IEC 62619, EN62109-1/2, EN61000-6-2/4, UN38.3	
Bezpieczeństwo		
Zabezpieczenia wewnętrzne	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie temperaturowe, ochrona przed wyciekiem, ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi, ochrona przed zwarciem	
Zabezpieczenia wyjściowe	Ochrona przed zwarciem, ochrona przed przegrzaniem, ochrona przed błędami komunikacyjnymi, ochrona przed wyciekiem, zabezpieczenie nadprądowe	
Zabezpieczenia awaryjne	Przycisk zatrzymania awaryjnego, funkcja ochrony przed wyciekiem, dokładna funkcja monitorowania izolacji wyjściowej	

Specyfikacja produktu	
System ładowania	150 ÷ 1000 V _{DC} (stała moc od 300 ÷ 1000)
Wydajność ładowania	95% (szczyt)
Dystrybucja energii	2 wysokiej jakości złącza
Moc ładowania	180 kW / 240 kW
Przewód	400 A, 5 m, CCS
Układ chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Interfejs użytkownika	7-calowy ekran dotykowy LCD o wysokim kontraście, opcjonalny wyświetlacz LCD 15,6" lub 32"
Uwierzytelnianie użytkownika	RFID, kod QR
Czytnik RFID	ISO/IEC 14443 czytnik RFID Mifare
Łączność	4G/3G/Ethernet (RJ45)
Komunikacja	Zastrzeżona i OCPP 1,6 J
Licznik	Miernik AC, 2-dostępowy miernik DC
Wyłącznik awaryjny	Tak

■ Szczegóły pakowania i wysyłki



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

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