ME LFP PH

MAGAZYNY ENERGII

PRZEZNACZENIE

ME LFP to nowoczesne urządzenia służące do gromadzenia i przechowywania energii. elektrycznej. Ich główną funkcją jest przyjmowanie nadwyżek energii i oddawanie jej w momentach zwiększonego zapotrzebowania LFP oferuje magazyny energii zarówno do zastosowań domowych, jak i przemysłowych, w wersjach wysoko- i niskonapięciowych.
Korzystanie z tych rozwiązań pozwala na redukcję kosztów energii oraz optymalizację wykorzystania energii odnawialnej. Dodatkowo zwiększają one autonomię energetyczną, poprawiają bezpieczeństwo dostaw prądu i przyczyniają się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. Dzięki tym zaletom magazyny energii LFP stanowią kluczowy element nowoczesnych systemów energetycznych.

System magazynowania energii w małych przemyśle i handlu (ESS) jest zaawansowanym rozwiązaniem kompleksowym przeznaczonym do dużych zastosowań mieszkaniowych i lekkich zastosowań handlowych. Ten w pełni zintegrowany, wstępnie skonfigurowany system zapewnia elastyczne, skalowalne i wydajne magazynowanie energii.
Kluczowe cechy:
- opcje wysokiego napięcia, zapewniając wszechstronną integrację z istniejącą infrastrukturą.
- moc nominalna: wyposażona w solidną moc nominalną 50 kVA, zapewniającą niezawodną i stabilną wydajność.
- wszechstronne zastosowania: doskonałe do różnych zastosowań,
- możliwości instalacji: odpowiednie do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych, dostosowane do potrzeb przestrzennych i środowiskowych.
- zaawansowana integracja: funkcje wstępnie skonfigurowane, kompleksowa konstrukcja umożliwiająca łatwą instalację i obsługę, usprawniając proces instalacji.
Zastosowania
- zasilanie zapasowe: zapewnienie nieprzerwanego zasilania w czasie awarii, zapewniając utrzymanie funkcjonowania systemów krytycznych.
- rozwiązania poza siecią: wspieranie operacji poza siecią z niezawodnym magazynowaniem energii, umożliwiające samowystarczalną produkcję energii.
- obróbki szczytowej: obniżenie kosztów energii poprzez przesunięcie lub zmniejszenie obciążeń szczytowych, optymalizując ogólne zużycie energii.
- optymalizacja czasu użytkowania: maksymalne oszczędności kosztów poprzez magazynowanie energii w okresach niskiego zapotrzebowania i wykorzystanie jej w okresach wysokiego zapotrzebowania.
- samoobsługa: zwiększenie niezależności energetycznej poprzez magazynowanie i wykorzystywanie wytwarzanej energii.
- odpowiedzi na popyt: uczestnictwo w programach odpowiedzi na popyt w celu przyczynienia się do stabilności sieci i potencjalnie uzyskania zachęt.
- wirtualna elektrownia (vpp): integracja z systemami vpp w celu zwiększenia niezawodności i wydajności sieci poprzez zagregowanie zasobów energetycznych.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Typ baterii	LiFePO4
Nominalna ilość energii	do 133,12 kWh
Nominalne napięcie	do 665,6 V
Nominalna pojemność	200 Ah
Zakres napięcia pracy	500-800 V
Maks. ilość połączeń magazynów	do 10 szt. (665,6 kWh)
Głębokość rozładowania	do 80%
Stopień ochrony IP	IP55
Ilość cykli*	≥6500

*cykle ładowania i rozładowania, przy rozładowaniu do 80% DoD

Producent zastrzega sobie prawo
wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

DANE TECHNICZNE

SPECYFIKACJA SYSTEMU	ME LFP 80PH	ME LFP 100PH	ME LFP 120PH	ME LFP 130PH
Moc nominalna (W)	5000			
Częstotliwość i napięcie wyjściowe AC	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac			
Ilość faz	Trzy fazy			
Moc (kWh)	81,92	102,4	122,88	133,12
Wymiar (W x D x H mm)	1400x1100x1650 (bez przetwornika)			
Masa przybliżona (kg) (bez inwertera)	969,6	1172,0	1294,4	1375,6
Prąd nominalny wyjściowy AC (A)	100			
Napięcie robocze baterii (V)	500 do 800			
Typ akumulatora	LiFePO4			
Stopień ochrony IP	IP55			
Certyfikaty	UN38.3, IEC62619, CE, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, IEC 62109			
Typ instalacji	Wolnostojący			
Gwarancja	10 LAT			
SPECYFIKACJA TECHNICZNA INWENTERA				
- Max, Moc wejściowa PV (W)	65000			
- Max, Prąd wejściowy PV (A)	36+36+36+36			
Napięcie wejściowe PV (Vdc)	600			
Napięcie startowe DC (Vdc)	180			
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	150~850			
- Max, prąd z zwarciowy PV (A)	55+55+55+55			
Liczba MPPT	4			
Moc szczytowa (off grid)	1,5 razy moc znamionowa, 10s			
Współczynnik mocy	0,8 prowadzi do 0,8 opóźnienia			
THD	<3%			
DC prąd wejściowy (mA)	<5 In			
Wyświetlacz	LCD			
Zakres temperatury pracy (°C)	-40~60 (45°C)			
Wilgotność względna	15% - 85% (bez kondensacji)			
Wymiary (W x D x H, mm)	527x294x894			
Komunikacja z inwerterem	CAN, RS485, WIFI, ETH			
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN, 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Regulacja sieci	VDE4105, IEC61727/62116,VDE0126, AS4777.2,CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002,NBR16149/NBR16150			
Efektywność	97,6%			
Max. Wydajność ładowania/rozładowania	91,0%			
Maksymalna ilość połączeń magazynów	10			
SPECYFIKACJA TECHNICZNA AKUMULATORA				
Nominalna wartość modułu baterii (V)	665,6			
Pojemność baterii (Ah)	200			
Moc baterii (kWh)	133,12			
Komunikacja BMS	CAN			
Maksymalny prąd ładowania i rozładowania (A)	100			
Zakres temperatury pracy	ładowanie: 5~55°C / rozładowanie: -20°C~55°C			
Cykl życia	≥10000(25°C±2°C 70%)			
Ochrona przed zwarciem	Tak			
Ochrona przed przekroczeniem prądu	Tak			
Ochrona przed przeładowaniem	Tak			
Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak			

Producent zastrzega sobie prawo
wprowadzania zmian konstrukcyjnych.