

ENNOVY-ESS-2MWh/1MW

Przemysłowy magazyn energii



Informacje o produkcie

Przemysłowy, kontenerowy magazyn energii oferuje możliwość optymalizacji kosztów energii, możliwość podłączenia do źródeł OZE oraz minimalizuje ryzyko blackoutu. Magazyn energii wyposażony w system zarządzania energią (EMS), falowniki i baterie może zostać skonfigurowany zgodnie z wymaganiami klienta w zakresie mocy 50kVA do kilku MVA oraz w zakresie energii od 100kWh do X MWh (brak górnego ograniczenia) w kontenerach morskich i specjalnych 10, 20 i 40 stopowych.

Funkcjonalności

- ☐ Symetryzacja napięć fazowych
- ☐ Stabilizacja napięć w PPE poprzez regulację mocy czynnych
- ☐ Stabilizacja napięć poprzez regulację mocy biernej
- ☐ Optymalizacja kosztów energii (spread na zakupie energii)
- ☐ Świadczenie usług zasilania gwarantowanego
- ☐ Możliwość rozbudowy OZE (cable pooling)
- ☐ Tryb pracy on-grid, off-grid

Wypożyczenie

- ☐ System HVAC (klimatyzacja, system grzania, chłodzenia)
- ☐ Transformator - Separacja galwaniczna między siecią a systemem bateryjnym
- ☐ System EMS
- ☐ Falownik
- ☐ Zabudowa kontenerowa
- ☐ System gaszenia
- ☐ Rozdzielnica

Specyfikacja techniczna

Bateria (parametry pojedynczego ogniwa)		Wartość
Napięcie nominalne	V	3,2
Napięcie maksymalne	V	3,6
Napięcie minimalne	V	2,7
Pojemność nominalna	Ah	280
Energia	kWh	0,9
Ciągły prąd rozładowania	A	140
Ciągły prąd ładowania	A	140
Ilość cykli	-	≥ 6000
Temperatura użytkowania - ładowanie	°C	0 ~ +45
Temperatura użytkowania - rozładowanie	°C	-20 ~ +60
Typ chemii	-	LFP

Parametry modułu		Wartość
Konfiguracja		12S1P
Napięcie nominalne	V	38,4
Napięcie maksymalne	V	43,2
Napięcie minimalne	V	32,4
Pojemność nominalna	Ah	280
Energia	kWh	10,8
Ciągły prąd rozładowania	A	140
Ciągły prąd ładowania	A	140
Ilość cykli	-	≥ 6000
Temperatura użytkowania - ładowanie	°C	0 ~ +45
Temperatura użytkowania - rozładowanie	°C	-20 ~ +60
Typ chemii	-	LFP

Szafa bateryjna		Wartość
Konfiguracja		228S1P
Napięcie nominalne	V	730
Napięcie maksymalne	V	821
Napięcie minimalne	V	615,6
Pojemność nominalna	Ah	280
Energia	kWh	204
Ciągły prąd rozładowania	A	140
Ciągły prąd ładowania	A	140
Ilość cykli	-	≥ 6000
Temperatura użytkowania - ładowanie	°C	0 ~ +45
Temperatura użytkowania - rozładowanie	°C	-20 ~ +60
Typ chemii	-	LFP

System baterijny		Wartość
Konfiguracja		228S10P
Napięcie nominalne	V	730
Napięcie maksymalne	V	821
Napięcie minimalne	V	615,6
Pojemność nominalna	Ah	2800
Energia	kWh	2040
Ciągły prąd rozładowania	A	1400
Ciągły prąd ładowania	A	1400
Ilość cykli (25°C ±2°C @0.5C/0.5C), 70%	-	≥ 6000
Temperatura użytkowania - ładowanie	°C	0 ~ +45
Temperatura użytkowania - rozładowanie	°C	-20 ~ +60
Typ chemii	-	LFP

Parametry magazynu energii	Wartość
Pojemność użytkowa	2000 kWh
Moc nominalna	1MW
Typ ogniwa	LiFePO4
Ilość cykli pracy (10% - 95% SoC)	> 5 100
Czas życia (przy 1 cyklu na dobę) – rozumiany jako osiągnięcie 75% pojemności znamionowej	> 8 lat
Wymagane wartości DoD dla pracy nominalnej	5 - 95%
Możliwość rozładowania 100% DoD	TAK
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25°C do +55°C
System BMS	TAK
Typ układu chłodzenia	ciecz
Możliwość rozbudowy o kolejne zasobniki	TAK
Możliwość wymiany modułów	TAK

*producent zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu i parametrów produktu