

ENNOVY-ESS-500KW/1MW

Przemysłowy magazyn energii



Informacje o produkcie

Przemysłowy, wolnostojący 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). Istnieje również możliwość zabudowy 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

Wyposażenie

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

Specyfikacja techniczna

Magazyn energii 500 kW/1 MW i 2 MWh/4 MWh			
Zabudowa		Wolnostojąca (szafa rack)	
Przekształtnik dwukierunkowy		500 kW	1 MW
Strona AC	Napięcie U_{AC}	3x400 V	3x400 V
	Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
	Prąd znamionowy I_{nc}	77 A	152 A
	Moc znamionowa	500 kW	1 MW
	Dynamika zmiany mocy	>500 kW/los	>1 MW/los
	Zabezpieczenie nadprądowe	3 x 100 A gG	3 x 200 A gG
Strona DC	Napięcie U_{dc}	300-750 V/500-750 V DC	500-750 V/650-900V DC
	Maksymalny prąd ładowania	100 A DC	200 A DC
	Maksymalny Prąd rozładowania	100 A DC	200 A DC
	Zabezpieczenie nadprądowe	160 A NH1	160 A NH1
Tryb pracy	Dwukierunkowy, ładowanie, rozładowanie, on-grid, off-grid		
Sterowanie	Regulacja limitu napięcia, prądu oraz limitu mocy po stronie DC		
Bateria		2 MWh	4 MWh
Napięcie nominalne	V	358	716
Napięcie maksymalne	V	408	817
Pojemność nominalna	Ah	280	280
Energia	MWh	2	4
Ciągły prąd rozładowania	A	140	140
Ciągły prąd ładowania	A	140	140
Ilość cykli	-	≥5000	≥5000
Temperatura użytkowania - ładowanie	°C	0 ~ + 45	0 ~ + 45
Temperatura użytkowania - rozładowanie	°C	-20 ~ +60	-20 ~ +60
Typ chemii	-	LFP	LFP
Wymiary kontenera			
Długość	mm	2991	2991
Szerokość	mm	2438	2438
Wysokość	-	2591	2591

*producent zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu i parametrów produktu