

# ENNOVY-ESS-50KW/100KW

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

## 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 50kW/100kW i 100kWh/200kWh			
Zabudowa		kontenerowa	
Przekształtnik dwukierunkowy		50 kW	100 kW
Strona AC	Napięcie $U_{AC}$	3x400 V	3x400 V
	Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
	Prąd znamionowy $I_{nc}$	77A	152A
	Moc znamionowa	50 kW	100 kW
	Dynamika zmiany mocy	>50 kW/los	>100 kW/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	500-750V/650-900 V DC
	Maksymalny prąd ładowania	100 A DC	200 A DC
	Maksymalny Prąd rozładowania	100 A DC	200 A DC
	Zabezpieczenie nadprądowe	160A NH1	160A NH1
Tryb pracy	Dwukierunkowy, ładowanie, rozładowanie, on-grid, off-grid		
Sterowanie	Regulacja limitu napięcia, prądu oraz limitu mocy po stronie DC		
Bateria		100 kWh	200 kWh
Napięcie nominalne	V	358	716
Napięcie maksymalne	V	408	817
Pojemność nominalna	Ah	280	280
Energia	kWh	100	170
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