

ENNOVY CABINET 125

Magazyn energii



Informacje o produkcie

Wolnostojący magazyn energii Ennovy Cabinet o mocy 125 kW i pojemności 261 kWh.

Magazyn energii został wykonany w technologii litowo-jonowej (LFP) i ma formę kompaktowej, wolnostojącej szafy. W jednej zabudowie zintegrowano system baterii LFP, falownik o mocy 125 kW oraz system zarządzania baterią BMS.

Rozwiązanie jest przeznaczone do zastosowań przemysłowych i komercyjnych, w szczególności dla parków przemysłowych, zakładów produkcyjnych, kompleksów komercyjnych oraz centrów danych.

Magazyn umożliwia optymalizację kosztów energii, współpracę z instalacjami OZE, wsparcie zasilania awaryjnego oraz ograniczenie ryzyka przestoju wynikających z przerw w dostawie energii.

Produkt może zostać zintegrowany z falownikiem instalacji PV oraz systemem zarządzania energią (EMS), co pozwala na efektywne sterowanie pracą magazynu i dostosowanie jego funkcjonalności do potrzeb danego obiektu.

Specyfikacja techniczna

Bateria (parametry baterii DC)		Wartość
Typ ogniwa	-	LFP (LiFePO ₄), 71173204F
Pojemność ogniwa	Ah	314
Napięcie ogniwa	V	3,2
Liczba cykli	-	≥ 8000@70%
Konfiguracja systemu baterii	kWh	1P260S
Model packu bateryjnego	-	Liquid Cooled 65S Battery Pack
Konfiguracja packów bateryjnych	A	1P65S*4
Napięcie znamionowe	V	832
Zakres napięcia baterii	DC	728~936 [2.8V~3.60V/cell]
Energia systemu baterii	kWh	261,2
Prąd znamionowy	A	157
Maksymalny prąd	A	194
Współczynnik ładowania/rozładowania		0,5C
Głębokość rozładowania		≥90%
Metoda chłodzenia		chłodzenie cieczą

Część bateryjna - Ogólne		Wartość
Typ	-	ENNOVY CABINET 125
Kategoria produktu	-	AC Outdoor Liquid-cooling Battery System
Zastosowanie	-	Utility-scale, C&I
Interfejs komunikacyjny	-	LAN/RS485
Zakres temperatury pracy	-	-20~+55
Całkowita sprawność cyklu	-	≥ 88%
Klasa odporności antykorozyjnej	-	C4
Poziom hałasu	dB	≤75
Wymiary	(szer. × gł. × wys.) (mm)	1175*1300*2230
Masa	kg	2730
Zgodność z normami	-	IEC62619, IEC61000, UN3536
Zgodność z normami dla packów bateryjnych		UL 9540A, NFPA 855

Parametry AC (praca sieciowa)		Wartość
Moc wyjściowa znamionowa	kW	125
Maksymalna moc wyjściowa	kW	138
Maksymalny prąd wyjściowy	A	200
Napięcie znamionowe	V	230/400
Maksymalna sprawność	-	98,50%
Zdolność przeciążeniowa	-	110% długoterminowo

Parametry AC (praca wyspowa)		Wartość
Napięcie wyjściowe znamionowe	V	230/400
Współczynnik zniekształceń harmoniczných napięcia	THD	<3%

Zabezpieczenia		Wartość
Wejście DC	-	Wyłącznik nadprądowy + bezpiecznik
System ochrony przeciwpożarowej	-	Aerozol
Sposób doprowadzenia (okablowania)	-	od spodu

Wymagania środowiskowe		Wartość
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	-20~55
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	%RH	0~85
Wysokość pracy	m	≤ 2000
Stopień ochrony IP	-	55
Metoda chłodzenia	-	Inteligentne chłodzenie cieczą

Część falownika - Ogólne		Wartość
Typ produktu		EPCS125-AM
Wymiary (W×H×D), integralna część zestawu bateryjnego powyżej	mm	500 × 270 × 670
Masa (w ramach masy zestawu bateryjnego)	kg	66,5
Wysokość n.p.m.	m	Redukcja parametrów powyżej 2000 m
Temperatura pracy	°C	Redukcja parametrów powyżej 45°C
Wilgotność	-	0% RH~95% RH bez kondensacji
Metoda chłodzenia	-	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony IP (wewnątrz zestawu bateryjnego)	-	IP20
Komunikacja	-	CAN / RS485 / Ethernet
Temperatura przechowywania	°C	-45°C ~ 70°C

Strona DC		Wartość
Zakres napięcia roboczego	V	615 V~950 V / 650 V~950 V
Maks. prąd	A	203

Strona AC		Wartość
Napięcie znamionowe	V	230 V / 400 V
Zakres napięcia	%	±15%
Częstotliwość znamionowa	Hz	50 / 60
Sposób podłączenia	m	Trójfazowy trójprzewodowy / trójfazowy czteroprzewodowy
Dostęp serwisowy	-	Od przodu i od tyłu
Moc znamionowa	kW	125
Maks. moc	kW	138
Maks. Prąd AC	A	200
Współczynnik mocy		0.99 / -1~1
Współczynnik zniekształceń prądu	%	≤3% (rated power) / moc znamionowa
Składowa stała (DC)	%	≤0.5%
Zdolność przeciążeniowa	%	110% long term / długoterminowo
Maks. sprawność	%	98.5%

*producent zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu i parametrów produktu