

ENNOVY-ESS-261 kWh/125 kW

Magazyn energii w szafie rackowej



Informacje o produkcie

Wolnostojący magazyn energii w szafie rackowej, przeznaczony do parków przemysłowych, zakładów produkcyjnych, kompleksów komercyjnych oraz centrów danych. Magazyn umożliwia optymalizację kosztów energii, podłączenie do źródeł OZE, zasilanie awaryjne oraz minimalizuje ryzyko blackoutu. Produkt może zostać zintegrowany z falownikiem hybrydowym i systemem zarządzania energią (EMS). Magazyn przeznaczony jest do wnętrza oraz na zewnątrz.

Specyfikacja techniczna

Bateria (parametry baterii DC)		Wartość
Typ ogniwa	-	LFP (LiFePO4), GSP71173204F
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	-	MAGNA-UTL-260
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	°C	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
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