

HISbatt

■ Magazynowanie energii

HISbatt-261L-125K-C05-G

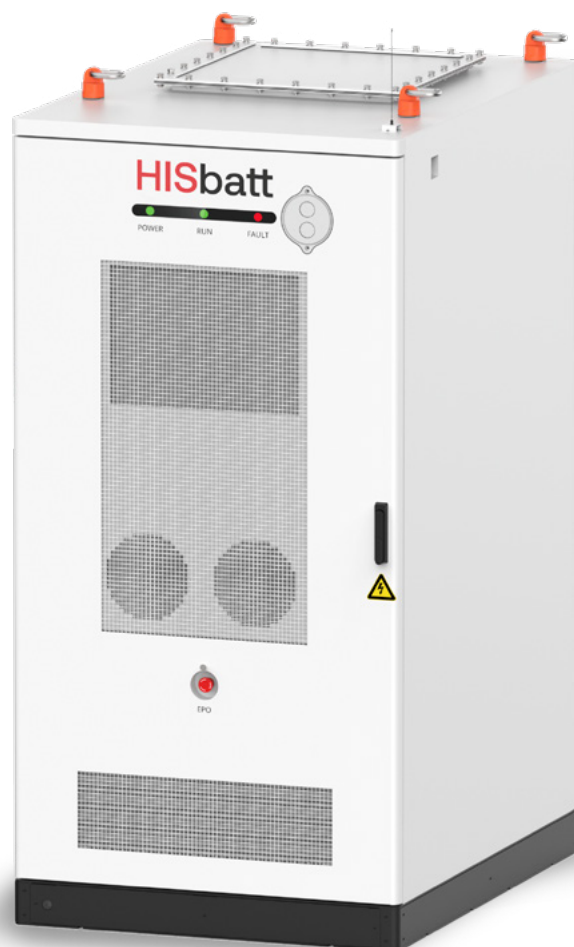
Kompleksowy system magazynowania energii



zeskanuj mnie

Najważniejsze cechy

- + Kompleksowe rozwiązanie:**
System akumulatorów (BESS), falownik i system zarządzania energią (EMS) są idealnie zintegrowane – jedna gwarancja, jeden punkt kontaktowy, brak problemów z kompatybilnością.
- + Bezpieczeństwo i trwałość:**
Ogniwa LFP klasy Tier-1, trójpoziomowy system zarządzania baterią (BMS) oraz technologia aktywnej ochrony przeciwpożarowej – certyfikowane pod kątem maksymalnego bezpieczeństwa eksploatacji.
- + Inteligentne sterowanie:**
System zarządzania energią HISems oparty na sztucznej inteligencji, wyposażony w funkcję zdalnego monitorowania i dostęp do serwisu w czasie rzeczywistym – opracowany i wyprodukowany w Niemczech.
- + Wydajność i wysoka wydajność:**
Akumulator o pojemności 261 kWh z chłodzeniem cieczą i aktywnym równoważeniem ogniw – stała wydajność nawet w ekstremalnych warunkach.
- + Skalowalność i przyszłościowość:**
Standaryzowana konstrukcja systemu – możliwość rozbudowy do 10 MWh w celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania na energię.
- + Szybkie wdrożenie:**
Kompleksowy system typu „plug-and-play” z połączeniem prądu przemiennego – przystosowany do transportu dźwigiem i wózkiem widłowym, co pozwala na szybki montaż i natychmiastowe uruchomienie.
- + Przeznaczone do użytku na zewnątrz:**
Moduły akumulatorowe o stopniu ochrony IP67, obudowa o stopniu ochrony IP55 – nadają się zarówno do montażu wewnątrz, jak i na zewnątrz.



Zastosowania HISbatt



Optimalizacja zużycia energii w zależności od pory dnia



Optimalizacja zużycia własnej energii fotowoltaicznej



Zasilanie awaryjne i rezerwowe



Wielofunkcyjny



E-mobilność i infrastruktura ładowania



Wsparcie sieci i wyrównywanie szczytów

Przykłady zastosowań HISbatt

Supermarkety

Nieruchomości

Rolnictwo

Zastosowania przemysłowe

Elektro-mobilność

Zielony wodór

www.his-renewables.com

HIS

System akumulatorowy

Model stelaża akumulatorowego	HIS-Batt-261-05-C05-L
Zainstalowana pojemność	261 kWh
Model modułu akumulatorowego	HIS-MOD-52-1P52S-C05-L (5 modułów na stelaż)
Model ogniwa akumulatorowego	LFP 314 Ah, 52 ogniwa na moduł (260 na stelaż)
Żywotność	8000 cykli przy 100% głębokości rozładowania (DoD), 70% żywotności (EoL)
System zarządzania akumulatorami	HIS-BMS (3-poziomowe zabezpieczenia)

Falownik

Model falownika	EPCS125-AM
Moc znamionowa	125 kVA
Moc maksymalna	137,5 kVA
Maksymalny prąd prądu przemiennego	200
Napięcie znamionowe prądu przemiennego	400 V AC, 3-fazowe
Zakres częstotliwości	50 Hz (45–65 Hz)
Współczynnik mocy	0,99 / -1 ~ 1
Odporność na przeciążenia	110% długotrwale
Maksymalna sprawność	98,5%
Zakres napięcia prądu stałego	702 – 936 V DC
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (THD)	< 3% przy mocy znamionowej
Sposób montażu	Zintegrowane z szafą akumulatorową

System zarządzania energią (EMS)

Główny sterownik	Sterownik HISenergy
Oprogramowanie sterujące	HISenergyflow
Zastosowania	maksymalizacja autokonsumpcji, peak shaving, sprzedawcy bezpośredni, taryfy dynamiczne, taryfy czasowe, e-mobilność, wielofunkcyjność
Zewnętrzne interfejsy komunikacyjne	Ethernet / Modbus TCP / RS-485

Urządzenia zabezpieczające i certyfikacja

Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądu stałego	Bezpieczniki i wyłączniki automatyczne
Zabezpieczenie przed przepięciem prądu stałego	Typ I
Monitorowanie izolacji i zwarć doziemnych	Tak
Monitorowanie pożaru i gazów	Czujniki dymu, CO, H ₂ , czujniki temperatury i wilgotności
Ochrona przeciwpożarowa	Zintegrowana, autonomiczna ochrona przeciwpożarowa na bazie aerozolu (FK5112)
Zasada chłodzenia	Falownik: wentylator sterowany temperaturą; akumulator: chłodzony cieczą
Temperatura pracy	od -30 °C do +55 °C
Temperatura przechowywania (krótkotrwała)	od -30 °C do +60 °C
Warunki długoterminowego przechowywania	od 0 °C do 35 °C przy 30–50 % SoC
Klasa ochrony	IP55 (wewnątrz i na zewnątrz)
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	1080 x 1450 x 2235 mm
Waga	2600 kg
Bezpieczeństwo akumulatora	IEC 62619, UL9540A (ogniwa), IEC 62477-1:2012
Certyfikaty EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
Żywotność projektowa	20 lat w warunkach znamionowych

Centrala Niemcy

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 606 8931 4430

E sales@his-renewables.com

Polska

HIS Renewables Polska sp. z o.o.
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-renewables.com
BeNeLux

T +31 641 248 141

E info.nl@his-renewables.com

Francja

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Hérol
34070 Montpellier

T +33 4 67 56 67 54

E info.fr@his-renewables.com

Hiszpania

HIS Soluciones de Sistemas
Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

T +34 916 620 493

E info.es@his-renewables.com

Turcja

HIS Solar Sistemleri A.S.
Yenisehir mah. Osmanli Bulvari
No:11, Aeropark, D:A28 Kat 5,
Kurtkoy, 34912 Pendik, Istanbul

T +90 232 422 0931

E info.tr@his-renewables.com