

HOYULTRA 128D C&I KOMPLEKSOWY HYBRYDOWY BESS

HESS-128-2h



Właściwości

Sprawność i elastyczność

- Obsługuje przewymiarowanie instalacji fotowoltaicznej do 200%, aby zmaksymalizować uzysk energii.
- Obsługa trybu sieciowego, trybu wyspowego i trybu awaryjnego
- Technologia kondensacyjna o dużej mocy, dzięki czemu urządzenie zajmuje mało miejsca

Szybka dostawa i łatwa konfiguracja

- Kompleksowa konstrukcja zapewniająca prostą instalację typu „plug-and-play”
- Modułowa konstrukcja akumulatora i falownika hybrydowego minimalizuje czas konserwacji i zmniejsza straty spowodowane awariami
- Nie wymaga dodatkowych prac projektowych, co zmniejsza nakłady i koszty związane z budową

Inteligentne i przyjazne w użytkowaniu

- Monitorowanie stanu akumulatora oparte na sztucznej inteligencji, umożliwiające wczesne wykrywanie usterek
- Obsługa zarządzania nierównowagą trójfazową
- Obsługa zdalnych powiadomień alarmowych i interfejsu aktywnego bezpieczeństwa

Bezpieczne i niezawodne

- System chłodzenia cieczą utrzymuje stabilną temperaturę i wydłuża okres eksploatacji
- Podstawa antykorozyjna, konstrukcja z zaworem bezpieczeństwa oraz ochrona przeciwwybuchowa zwiększają bezpieczeństwo
- Wodoodporna i pyłoszczelna obudowa o stopniu ochrony IP55, nadająca się do użytku na zewnątrz

Dane techniczne

Model	HESS-128-2h
Strona instalacji fotowoltaicznej	
Maksymalna moc wejściowa	100 kW
Maksymalne napięcie wejściowe	1000 V
Napięcie rozruchowe	180 V
Zakres napięcia MPPT	150–900 V
Liczba MPPT	4
Liczba ciągów na MPPT	2
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT	40 A
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	50 A
Strona sieci	
Napięcie znamionowe	220/380 V, 230/400 V, 3L/N/PE
Moc znamionowa	50 kW
Maksymalna moc pozorna	55 kVA
Prąd znamionowy	76,0 A / 72,2 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Maksymalna moc wejściowa	100 kW
Maksymalny prąd wejściowy	144 A
Współczynnik mocy (przy znamionowej mocy wyjściowej)	> 0,99 (wyprzedzający: 0,8 ... opóźniający: 0,8)
THDi (przy znamionowej mocy wyjściowej)	< 3%
Zasilanie awaryjne	
Znamionowa moc wyjściowa	50 kVA
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	55 kVA (długotrwała); 60 kVA (1 min)
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 V (-15% do 10%), 3L/N/PE
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Czas przełączania na zasilanie zapasowe	< 20 ms
THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 3%
Zabezpieczenie	
Zabezpieczenie przed wyspowym trybem pracy	Zintegrowane
Zabezpieczenie wejścia ciągu fotowoltaicznego przed odwrotnym podłączeniem biegunów	Zintegrowane
Pomiar rezystancji izolacji	Zintegrowane
Moduł monitorowania prądu szczytkowego	Zintegrowane
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrowane
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Zintegrowane
Zabezpieczenie nadnapięciowe i podnapięciowe AC	Zintegrowane
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	DC, Typ II/AC, Typ II
Dane dot. systemu	
Typ ogniwa	LFP (fosforan litowo-żelazowy), 3,2 V / 314 Ah
Konfiguracja	128S1P
Pojemność znamionowa	128 kWh
Głębokość ładowania/rozładowania (DOD)	100%
Interfejs komunikacyjny	LAN
Cykle życia	≥ 7000 cykli
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	1000 × 2270 × 1000 mm
Łączna waga	1600 kg
Klasa ochronności	IP55 (szafa akumulatora)
Klasa odporności na korozję	C5
Zakres temperatur roboczych	od -35°C do +55°C (≥ 45°C, z redukcją mocy)
Wilgotność względna	0–95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wysokość	≤ 2000 m
Metoda zarządzania temperaturą	Chłodzenie cieczą (akumulator + PCS)
Certyfikaty	UL 9540A, IEC 61000, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62477, IEC 62619, IEC 63056 EN 50549, UN 38.3