SUNGROW
Clean power for all

ST255CS-2H

NOWOŚĆ

System magazynowania energii chłodzony cieczą C&I PowerStack

NIŻSZY KOSZT

- Zintegrowana instalacja wstępna: Zintegrowany w znacznym stopniu system z instalacją wstępną i rozruchem wstępnym ogranicza prace związane z przekazaniem do eksploatacji na miejscu
- Oszczędność ciepła kontrolowana przez sztuczną inteligencję: Dzięki innowacyjnej, sterowanej przez sztuczną inteligencję regulacji równowagi termicznej, codzienne straty ciepła w systemie spadają o 33%
- Precyzyjna regulacja temperatury chłodzenia cieczą: Chłodzenie cieczą zapewnia równomierne rozpraszanie ciepła, utrzymując różnicę temperatur ogniw na poziomie ≤ 2,5 °C

BEZPIECZNE I NIEZAWODNE

- Monitorowanie stanu ogniw przez sztuczną inteligencję: Sztuczna inteligencja monitoruje stan ogniw i generuje wczesne ostrzeżenia o przekroczeniu temperatury granicznej
- Trójpoziomowa ochrona przed przetężeniem: Trójpoziomowa ochrona przed przetężeniem dla ZESTAWU, STELAŻU i PCS
- Konstrukcja z trójpoziomowym zabezpieczeniem przeciwpożarowym: Konstrukcja z trójpoziomowym zabezpieczeniem przeciwpożarowym i precyzyjnym systemem wczesnego ostrzegania przed przegrzaniem, aby zapobiec pożarom

WYDAJNE I ELASTYCZNE

- Bardzo sprawne przetwarzanie mocy: Przetwornica prądu DC/AC cechuje się wysoką sprawnością sięgającą 98,5%
- Bezproblemowa instalacja: Obudowy można montować obok siebie, uzyskując spójny efekt wizualny
- Elastyczne podłączenie do sieci: Możliwość podłączenia do sieci, pracy poza siecią oraz automatycznego przełączania

INTELIGENTNE I WYTRZYMAŁE

- Inteligentne monitorowanie w chmurze: Monitorowanie za pomocą aplikacji iSolarCloud lub chmury internetowej w celu generowania alarmów w czasie rzeczywistym i rozwiązywania problemów
- Inteligentna obsługa i konserwacja bezprzewodowa: Inteligentna obsługa bezprzewodowa na bliskim i dalekim końcu oraz zdalna aktualizacja obsługiwana jednym przyciskiem zmniejszają koszty eksploatacji i konserwacji



Dane techniczne	ST255CS-2H
Strona prądu stałego	
Typ ogniw	LFP 3,2 V / 314 Ah
Konfiguracja akumulatorów systemu	256S1P
Pojemność znamionowa	257 kWh
Zakres napięcia znamionowego	691,2 V ~ 934,4 V
Głębokość ładowania i rozładowania	0 % ~ 100 %
Strona AC (w sieci)	
Moc znamionowa	125 kW
Napięcie znamionowe	400 V
Sposób dostępu	3P4L
Zakres napięcia	340 V ~ 440 V
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz
Zakres częstotliwości	45 Hz ~ 55 Hz / 55 Hz ~ 65 Hz
Maks..THD prądu	≤ 3 % (Moc znamionowa)
Element DC	≤ 0,5 % (Moc znamionowa)
Zakres współczynnika mocy	1,0 wyprzedzający ~ 1,0 opóźniający
Strona AC (poza siecią)	
Napięcie znamionowe AC	400 V
Częstotliwość znamionowa AC	50 Hz / 60 Hz
Maks.THD napięcia	≤ 3 % (obciążenie liniowe)
Wytrzymałość na niezrównoważone obciążenia	100 %
Parametry systemowe	
Wymiary (S * W * G)	1150 mm * 2450 mm * 1610 mm
Masa	≤ 3200 kg
Stopień ochrony	IP55
Zasilanie pomocnicze	Zasilanie wewnętrzne (Domyślne) Zasilanie power zewnętrzne (Opcjonalne)
Stopień ochrony przed korozją	C5 - L
Zakres wilgotności roboczej	000 % ~ 100 %
Zakres temperatur roboczych	-30 °C ~ 50 °C (niższa sprawność przy temp. > 45 °C)
Maks.. wysokość robocza	3000 m
Metoda kontroli temperatury	Inteligentne chłodzenie cieczą
Hałas	≤ 65 dB przy 1 m
System tłumienia ognia	Wykrywacz gazów palnych, wykrywacz dymu, Wykrywacz ciepła, Alarm akustyczny, Sprzęt gaśniczy z aerozolem gorącym
Interfejs komunikacyjny	Ethernet
Protokół komunikacji	Modbus TCP
Normy	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3
Maks. liczba urządzeń podłączonych równolegle	W sieci: 25 szt. Poza siecią: 20 szt.

© 2025 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego powiadomienia. Wersja 3