

C&I ESS

POWER MAGIC



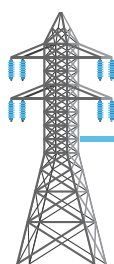
C&I ESS – PowerMagic – 690 V AC

Wydajny i elastyczny

Niższy uśredniony
koszt składowania
(LCOS)

Najwyższe
bezpieczeństwo

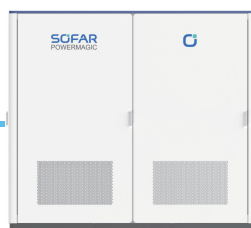
Inteligentne
zarządzanie



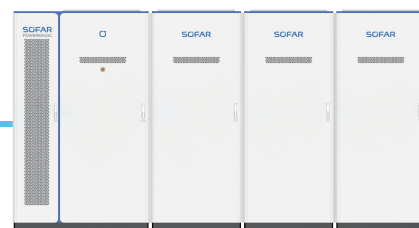
Sieć



Szafa do zasilania awaryjnego SN



Szafa na transformatory



Szafa na magazyn energii Szafa na akumulator

Niższy uśredniony koszt składowania (LCOS)

Konstrukcja typu „wszystko w jednym”, wysoka gęstość energii
Konstrukcja typu „plug-and-play”, szybka instalacja i niższe koszty

Wydajny i elastyczny

Modułowa konstrukcja z obsługą połączeń równoległych i łatwa rozbudowa systemu
Funkcja automatycznego włączania/wyłączania sieci, łatwa obsługa i konserwacja

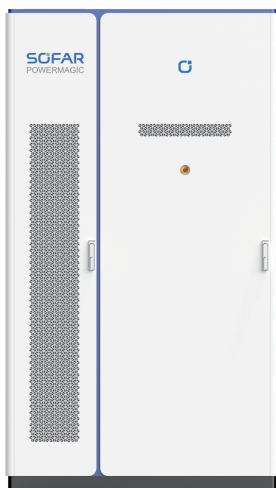
Najwyższe bezpieczeństwo

Konstrukcja ochronna 3/2 zapewnia najwyższe bezpieczeństwo
Oddzielenie elektryczności i cieczy zmniejsza ryzyko systemowe

Inteligentne zarządzanie

Zintegrowany system EMS umożliwia zarządzania energią w wielu różnych scenariuszach
Szybkie monitorowanie stanu i rejestrowanie usterek umożliwia wstępne alarmowanie i lokalizowanie usterek

Szafa na magazyn energii



Zalety produktu

- Modułowa konstrukcja, elastyczna rozbudowa systemu
- Automatyczny przełącznik włączania/wyłączania sieci
- Konstrukcja zapewniająca oddzielenie kabli elektrycznych i rur cieczowych
- 3-pozomowy FSS + odpowietrzniki gazów palnych i przeciwwybuchowe
- Chłodzenie cieczą + konstrukcja zapobiegająca kondensacji
- Zintegrowany wielofunkcyjny EMS



Model**ESS-344kLA-SA1****Po stronie DC**

Typ akumulatora	LFP/280Ah
Energia znamionowa	344 kWh (8 sztuk)
Napięcie znamionowe	1228,8 V
Zakres napięcia roboczego DC	979,2 V-1382,4 V DC
Zalecany zakres napięcia DC	1036,8-1363,2 V prądu stałego

Po stronie AC

Napięcie AC	690 V AC
Moc znamionowa	215 kW
Maksymalna moc AC	237 kW
Maksymalny prąd AC	198 A
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz/60 Hz
Współczynnik mocy	-1-1

Parametry systemowe

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30°C~50°C (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 45°C)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30°C~60°C
Wilgotność względna podczas pracy	0~100% (bez kondensacji)
Typ chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Tłumienie pożaru	1. Poziom ogniwa akumulatora (perfluoroheksanon) 2. Poziom szafy (perfluoroheksanon lub aerozol) 3. Gaszenie pożarów wodą
Konfiguracja systemu	Po stronie AC: Maksymalnie 6 szaf na akumulator w układzie równoległym Po stronie DC: Maksymalnie 3 szafy na akumulator na każdą szafę na magazyn energii
Sieć włączona/wyłączona	Automatyczne przełączanie (z szafą do zasilania awaryjnego)
Połączenie szafy	Złącze wtykowe
Wymiary (szer.*gł.*wys.)	1450×1350×2550 mm
Ciężar	< 3,5T
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP55
Antykorozyjne	C4 (opcjonalnie C5)
Wysokość pracy	≤4000 m (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)
Montaż	Montaż na ziemi
Interfejs komunikacyjny	Ethernet, połączenie suche

Norma

IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UL 9540, UN38.3, UL9540A, UL1973

*Wszelkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Szafa na akumulator



Zalety produktu

- Modułowa konstrukcja, elastyczna rozbudowa systemu
- Konstrukcja zapewniająca oddzielenie kabli elektrycznych i rur cieczowych
- 3-poziomowy FSS + odpowietrzniki gazów palnych i przeciwwybuchowe
- Chłodzenie cieczą + konstrukcja zapobiegająca kondensacji

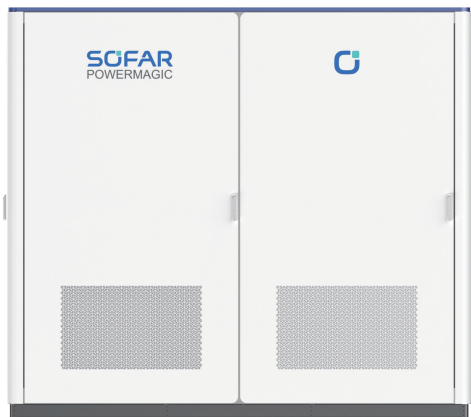


Model	ESS-344kLA-BD1
Typ akumulatora	LFP/280Ah
Energia znamionowa	344 kWh (8 sztuk)
Napięcie znamionowe	1228,8 V
Zakres napięcia roboczego DC	979,2 V-1382,4 V DC
Zalecany zakres napięcia DC	1036,8-1363,2 V prądu stałego
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30°C~50°C (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 45°C)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30°C~60°C
Wilgotność względna podczas pracy	0~100% (bez kondensacji)
Typ chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Tłumienie pożaru	1. Poziom ogniwa akumulatora (perfluoroheksanon) 2. Poziom szafy (perfluoroheksanon lub aerozol) 3. Gaszenie pożarów wodą
Interfejs komunikacyjny	CAN、RS485
Połączenie szafy	Złącze wtykowe
Wymiary (szer.*gf.*wys.)	1000×1350×2550 mm
Ciężar	< 3,2T
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP55
Antykorozyjne	C4 (opcjonalnie C5)
Wysokość pracy	≤4000 m (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)
Montaż	Montaż na ziemi
Norma	IEC 62619, UN38.3, UL9540A, UL1973

*Wszelkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Szafa na transformatory

Zalety produktu



- Konstrukcja typu Non-Walk-In, zajmująca mniej miejsca
- Pełna izolacja wysokiego i niskiego napięcia
- Łatwa instalacja i obsługa techniczna
- Montaż podpory przy ścianie
- Maksymalnie 6 szaf na system magazynowania w układzie równoległym



Model**PAC-1M29-T1****Po stronie nn**

Znamionowe napięcie robocze	0,69 kV/10 kV prądu przemiennego
Prąd znamionowy	6*180 A (maks. 6 szaf równoległe)
Maksymalny prąd	Maksymalnie 1188 A
Moc znamionowa wejściowa	1290kW (maks. 6 szaf równoległe)

Po stronie SN

Znamionowe napięcie robocze	10 kV/20 kV/33 kV itd., trójfazowe trójżyłowe
Znamionowy prąd wyjściowy	75 A przy 10 kV
Znamionowa moc wyjściowa	1290 kW
Maksymalna moc wyjściowa	Maksymalnie 1419 kW

Parametry systemowe

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30°C~50°C (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 45°C)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30°C~60°C
Wilgotność względna	0~100% (bez kondensacji)
Maksymalna wysokość pracy	≤2000 m (niestandardowe, jeśli powyżej)
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP55
Antykorozyjne	C4 (opcjonalnie C5)
Częstotliwość znamionowa	50 Hz/60 Hz
Wlot i wylot przewodu	Wlot dolny, wylot dolny
Wymiary (szer.*gł.*wys.)	2800×2000×2525 mm
Ciężar	< 6,8T
Montaż	Montaż na ziemi

Norma

CE, IEC/EN 62271-202:2022

*Wszelkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Szafa do zasilania awaryjnego SN

Zalety produktu



- Automatyyczny przełącznik włączania/wyłączania sieci
- Konstrukcja wstępnie zmontowana, mniej renowacji na miejscu
- Łatwa instalacja i obsługa techniczna



Model	PAC-2M58-W1
Napięcie znamionowe	10 kV itd.
Prąd znamionowy	150 A przy 10 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz/60 Hz
Sieć włączona/wyłączona	Automatyczne przełączanie
Stopień ochrony przed wnikaniem	Obudowa IP4X, kabina wewnętrzna IP2X
Temperatura otoczenia podczas pracy	-15°C~ 40°C (instalacja wewnętrzna)
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	30°C~+60°C
Wymiary (szer.*gł.*wys.)	Szafa zasilająca SN 800* 500*2300 (podłączenie do sieci) Szafka pomiarowa 800* 1500*2300 (punkt pomiarowy) Szafa interfejsu BESS 800* 1500*2300 (dla BESS) Szafa podajnika obciążenia 800* 1500*2300 (dla obciążenia 10 kV)
Wysokość pracy	≤2000 m (obniżenie wartości znamionowych, jeśli powyżej)
Interfejs komunikacyjny	RS485
Norma	CE, IEC/EN 62271-200:2021

*Wszelkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

EBI 215K-R



Zalety produktu

Wysoka wydajność

- Zaawansowana technologia trzypoziomowa, maksymalna wydajność 99%
- Efektywne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza, bez obniżania parametrów znamionowych do 45°C
- Zarządzanie na poziomie stelaża, więcej użytecznej energii z akumulatora

Elastyczny i niezawodny

- Dwukierunkowy układ konwersji mocy z pracą w pełnym zakresie w czterech kwadrantach
- Modułowa konstrukcja, łatwa instalacja i konserwacja
- Stopień ochrony IP66, możliwość montażu na zewnątrz

Wsparcie sieci

- Zgodny z normami CE, IEC 62477 i przepisami sieciowymi
- L/HVRT, szybka odpowiedź mocy czynnej/biernej



Po stronie DC

Maksymalne napięcie DC	1500 V
Zakres roboczy napięcia DC	1000-1500 V
Pełen zakres mocy roboczej dla napięcia DC	1100-1400 V
Maksymalny prąd DC	220 A

Po stronie AC (podłączenie do sieci)

Moc znamionowa AC	215 kW
Maksymalna moc czynna AC	237 kW
Maksymalna moc pozorna AC	237 kVA
Prąd znamionowy AC	180 A
Maksymalny prąd AC	198 A
Znamionowe napięcie sieci	690V 3W PE
Zakres napięcia sieciowego	586,5-759 V
Znamionowa częstotliwość sieci	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości sieci	45-55Hz /55-65Hz
Współczynnik mocy	-1~1
Bieżące całkowite zniekształcenia harmoniczne (przy mocy znamionowej)	< 3%

Parametry systemowe

Temperatura pracy	-35°C-60°C, >45°C obniżanie parametrów znamionowych
Wilgotność względna	0-100%, bez kondensacji
Poziom hałasu	<75 dB
Maksymalna wysokość robocza	4000 m, >2000 m obniżenie parametrów znamionowych
Sposób chłodzenia	Chłodzenie wymuszonym przepływem powietrza z kontrolą temperatury
Port komunikacyjny	CAN, RS485, Ethernet
Stopień ochrony	IP66

Parametry mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	740*265*850 mm (bez zacisków)
Ciężar	<93 kg

*Wszelkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

SOFAR



ADRES E-MAIL
info@sofarsolar.com

STRONA
INTERNETOWA
www.sofarsolar.com

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

Prawa autorskie © 2024 Shenzhen SOFARSOLAR Co. Sp. z o.o. Wszelkie
prawa zastrzeżone