

ZCS Azzurro POWER MAGIC

ZPM-215KLA-SC1/ ZPM-258KLA-SC1



**POWER
MAGIC**



Power Magic to nowy zewnętrzny system magazynowania, idealny do instalacji przemysłowych o dużej mocy. System, który można dostosować do potrzeb klienta, jest dostępny w wersjach o mocy od 125 kW do 750 kW i pojemności od 250 kWh do 6 MWh. Jest wyposażony w system przeciwpożarowy ze zintegrowanymi czujnikami i monitoringiem, a także jest chłodzony cieczą. Instalacja jest łatwa dzięki trybowi Plug & Play.

- » **Konstrukcja All in One o wysokiej gęstości energii**
- » **Konstrukcja Plug and Play, szybka instalacja i niższe koszty instalacji**
- » **Modułowy system oferujący szeroką elastyczność konfiguracji od 215 kWh do ponad 6 MWh**
- » **Zintegrowany system ochrony przeciwpożarowej**
- » **System chłodzenia cieczą i konstrukcja zapobiegająca kondensacji**
- » **Fizyczne oddzielenie obwodów elektrycznych i hydraulicznych w celu zminimalizowania ryzyka awarii**
- » **Zintegrowany system zarządzania energią (EMS) oferuje dużą elastyczność zarządzania**
- » **Ciągle monitorowanie i rejestrowanie alarmów umożliwia szybkie i skuteczne zarządzanie całym systemem**

DANE TECHNICZNE**ZPM-215KLA-SC1****ZPM-258KLA-SC1****Dane techniczne podłączenia baterii**

Technologia i pojemność baterii	Litowo-żelazowo-fosforanowa/280 Ah	
Całkowita pojemność baterii (na szafkę)	215kWh (5 pack)	258kWh (6 pack)
Napięcie znamionowe baterii	768V	921.6V
Zakres roboczy napięcia baterii	680V-864V	734.4V-1036.8V
Stosunek mocy AC/ pojemność baterii	≤0.5	

Dane techniczne podłączenia AC

Rodzaj podłączenia / Napięcie znamionowe sieci	Trójfazowe 3PH/PE 400V
Częstotliwość znamionowa sieci	50Hz
Moc znamionowa AC	125kW
Moc maksymalna AC	138kW
Prąd maksymalny AC na fazę	198A
Zakres regulacji współczynnika mocy (ustawialny)	-1 ~ +1

Ochrona

Tłumienie pożarów	Potrójny poziom bezpieczeństwa: 1. Gaz perfluoroheksanon z emisją na poziomie modułu baterii 2. Gaz perfluoroheksanon z emisją na poziomie kabiny 3. Hydrant wodny (opcjonalny)
-------------------	--

Dodatkowe systemy bezpieczeństwa	Otwory do emisji gazu i automatycznie otwierana klapa górna
Poziom ochrony antykorozyjnej	C3

Standard

Certyfikaty	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UN38.3
Standard podłączenia do sieci	Certyfikaty i standardy podłączenia dostępne na www.zcsazurro.com

Informacje ogólne

Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+50°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)	
Zakres temperatur przechowywania	-30°C...+60°C	
Stopień ochrony środowiska	IP55 (instalacja zewnętrzna)	
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%....100% (bez skroplin)	
Maksymalna wysokość operacyjna nad poziomem morza	<4000m (ograniczenie mocy powyżej 2000m)	
Ciężar Szafka do przechowywania	<2.5t	<2.8t
Ciężar tylko Obudowa baterii	<2.2t	<2.5t
Chłodzenie	Zintegrowane chłodzenie cieczą	
Wymiary (wys.*szer.*gł.) Szafka do przechowywania	2320mm*1450mm*1350mm	
Wymiary (wys.*szer.*gł.) Tylko Obudowa baterii	2320mm*1000mm*1350mm	
Montaż	Na zewnątrz na ziemi	
Łączność	Ethernet, lokalny Bluetooth do konfiguracji	

Modułowość systemu

Przedłużenie Obudowy Baterii	Od 1 (215 kWh) do 3 (774 kWh) dodatkowych obudów baterii równoległych
Przedłużenie obudowy do przechowywania	Od 1 (125 kW) do 5 (625 kW) dodatkowych obudów baterii równoległych (wymagana skrzynka przyłączeniowa)



DANE TECHNICZNE**ZPM-215KLA-BC1****ZPM-258KLA-BC1****Dane techniczne podłączenia baterii**

Technologia i pojemność baterii	Litowo-żelazowo-fosforanowa/280 Ah	
Całkowita pojemność baterii (na szafkę)	215kWh (5 pack)	258kWh (6 pack)
Napięcie znamionowe baterii	768V	921.6V
Zakres roboczy napięcia baterii	680V-864V	734.4V-1036.8V
Stosunek mocy AC/ pojemność baterii	≤0.5	

Ochrona

Tłumienie pożarów	Potrójny poziom bezpieczeństwa: 1. Gaz perfluoroheksanon z emisją na poziomie modułu baterii 2. Gaz perfluoroheksanon z emisją na poziomie kabiny 3. Hydrant wodny (opcjonalny)
-------------------	--

Dodatkowe systemy bezpieczeństwa	Otwory do emisji gazu i automatycznie otwierana klapa górna
Poziom ochrony antykorozyjnej	C3

Standard

Certyfikaty	IEC 62619, UN38.3
Standard podłączenia do sieci	Certyfikaty i standardy podłączenia dostępne na www.zcsazzurro.com

Informacje ogólne

Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-30°C...+50°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)	
Zakres temperatur przechowywania	-30°C...+60°C	
Stopień ochrony środowiska	IP55 (instalacja zewnętrzna)	
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0%.....100% (bez skroplin)	
Maksymalna wysokość operacyjna nad poziomem morza	<4000m (ograniczenie mocy powyżej 2000m)	
Ciężar Obudowa baterii	<2.2t	<2.5t
Chłodzenie	Zintegrowane chłodzenie cieczą	<2.5t
Wymiary (wys.*szer.*gł.) Obudowa baterii	2320mm*1000mm*1350mm	
Interfejs komunikacji	CAN, RS485	
Montaż	Na zewnątrz na ziemi	

Modułowość systemu

Przedłużenie Obudowy Baterii	Od 1 (215 kWh) do 4 (774 kWh) Obudowa baterii równoległa na PCS
------------------------------	---

