

ZCS Azzurro POWER MAGIC

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



**POWER
MAGIC**



Power Magic - це нова система storage retrofit outdoor (накопичення і модернізації для зовнішнього використання), ідеальна для промислових установок великої потужності. Система, яка може бути адаптована до потреб замовника, доступна з потужністю від 125 кВт до 750 кВт і ємністю від 250 кВт*год до 6 МВт*год. Вона оснащена протипожежною системою з інтегрованими датчиками та моніторингом, а також рідинним охолодженням. Встановлення просте завдяки режиму Plug & Play.

- » **Дизайн All in One з підвищеною енергетичною щільністю**
- » **Дизайн Plug and Play, швидке та недороге встановлення**
- » **Модульна система, що пропонує широку гнучкість конфігурації від 215 кВт*год до понад 6 МВт*год**
- » **Вбудована система пожежозахисту**
- » **Система рідинного охолодження та дизайн, що запобігає конденсації**
- » **Фізичне розділення електричних і гідравлічних контурів для мінімізації ризику виходу з ладу**
- » **Інтегрована система енергоменеджменту (EMS) пропонує широку гнучкість управління**
- » **Постійний моніторинг та реєстрація тривог дозволяє швидко та ефективно керувати всією системою**

Технічні дані про підключення акумуляторної батареї

Технологія і ємність батареї	Літій-залізо-фосфатна/280 А*год	
Загальна ємність батареї (для кожної шафи)	215 кВт*год (5 упаковок)	258 кВт*год (6 упаковок)
Номінальна напруга упаковки батарей	768 В	921,6 В
Робочий інтервал напруги батарей	680 В-864 В	734,4 В-1036,8 В
Відношення потужність змінного струму/ємність батареї	≤0,5	

Технічні дані про підключення змінного струму

Тип підключення / номінальна напруга мережі	Трифазне ЗРН/РЕ 400 В
Номінальна частота мережі	50 Гц
Номінальна потужність змінного струму	125 кВт
Максимальна потужність змінного струму	138 кВт
Максимальне значення змінного струму для фази	198 А
Діапазон регулювання коефіцієнту потужності (встановлюється)	-1 ~ +1

Захист

Пожежогасіння	Тип рівня безпеки: 1. Газ перфторгексанон з викидами на рівні акумуляторного модуля 2. Газ перфторгексанон з викидами на рівні шафи 3. Струменевий водний гідрант (додатково)
---------------	--

Інші системи безпеки	Отвори для випуску газу та верхній люк, що автоматично відкривається
Рівень захисту від корозії	C3

Стандарт

Сертифікати	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UN38.3
Стандарт підключення до мережі	Сертифікати та стандарти підключення доступні на www.zcsazzurro.com

Загальна інформація

Допустимий діапазон температур навколишнього середовища	-30°C...+50°C (обмеження потужності вище 45°C)	
Допустимий діапазон температур середовища накопичення	-30°C...+60°C	
Ступінь захисту навколишнього середовища	IP55 (зовнішнє встановлення)	
Дозволений діапазон відносної вологості	0%.....100% (без конденсації)	
Максимальна робоча висота	<4000 м (обмеження потужності вище 2000 м)	
Повна вага шафи накопичення	<2.5 т	<2.8 т
Вага лише шафи акумуляторних батарей	<2.2 т	<2.5 т
Охолодження	Охолодження власною рідиною	
Розміри (ВхШхГ) Повної шафи накопичення	2320 мм*1450 мм*1350 мм	
Розміри (ВхШхГ) лише шафи акумуляторних батарей	2320 мм*1000 мм*1350 мм	
Установка	Зовнішня на землі	
Можливості підключення	Місцеві Ethernet, bluetooth для конфігурацій	

Модульність системи

Розширення шафи акумуляторних батарей	Від 1 (215 кВт*год) до 3 (774 кВт*год) інші паралельні шафи акумуляторних батарей
Розширення шафи накопичення	Від 1 (125 кВт*год) до 5 (625 кВт*год) інші паралельні шафи акумуляторних батарей (необхідна приєднувальна коробка Junction Box)



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

ZPM-215KLA-BC1

ZPM-258KLA-BC1

Технічні дані про підключення акумуляторної батареї

Технологія і ємність батареї	Літій-залізо-фосфатна/280 А*год	
Загальна ємність батарей (для кожної шафи)	215 кВт*год (5 упаковок)	258 кВт*год (6 упаковок)
Номінальна напруга упаковки батарей	768 В	921,6 В
Робочий інтервал напруги батарей	680 В-864 В	734,4 В-1036,8 В
Відношення потужність змінного струму/ємність батареї	≤0,5	

Захист

Пожежогасіння	Тип рівня безпеки: 1. Газ перфторгексанон з викидами на рівні акумуляторного модуля 2. Газ перфторгексанон з викидами на рівні шафи 3. Струменевий водний гідрант (додатково)
---------------	--

Інші системи безпеки	Отвори для випуску газу та верхній люк, що автоматично відкривається
Рівень захисту від корозії	C3

Стандарт

Сертифікати	IEC 62619, UN38.3
Стандарт підключення до мережі	Сертифікати та стандарти підключення доступні на www.zcsazurro.com

Загальна інформація

Допустимий діапазон температур навколишнього середовища	-30°C...+50°C (обмеження потужності вище 45°C)	
Допустимий діапазон температур середовища накопичення	-30°C...+60°C	
Ступінь захисту навколишнього середовища	IP55 (зовнішнє встановлення)	
Дозволений діапазон відносної вологості	0%.....100% (без конденсації)	
Максимальна робоча висота	<4000 м (обмеження потужності вище 2000 м)	
Вага шафи акумуляторних батарей	<2.2 т	<2.5 т
Охолодження	Охолодження власною рідиною	<2.5 т
Розміри (ВхШхГ) шафи акумуляторних батарей	2320 мм*1000 мм*1350 мм	
Інтерфейс зв'язку	CAN, RS485	
Установка	Зовнішня на землі	

Модульність системи

Розширення шафи акумуляторних батарей	Від 1 (215 кВт*год) до 4 (774 кВт*год) інші паралельні шафи акумуляторних батарей для PCS
---------------------------------------	--

