HiTHIUM ∞ BLOCK

HiTHIUM

Контейнер ESS 4,180 МВт·год

Система зберігання енергії з рідинним охолодженням



Система з рідинним охолодженням на призматичних комірках HiTHIUM LFP ESS 314 А·год з дуже великим ресурсом.

Покращені характеристики безпеки, оптимізовано під найвищі вимоги до безпеки, надійності й продуктивності. Для промислових, енергосистемних і мережевих застосувань.

- Сертифікати й відповідність продукту:
  IEC 62619, IEC 62477, IEC 63056, IEC 61000, UL 1973, UL 9540A, NFPA 855, UN 38.3
- Сертифікати компанії:
  ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- Екологічна відповідність:
  RoHS, REACH, без кобальту
- Гнучке рішення:
  сумісність зі стринговими й центральними PCS.

Висока безпека

- Висока термостабільність завдяки рідинному охолодженню
- Багаторівневий активний протипожежний захист, відповідність NFPA 855
- Безпечні призматичні комірки HiTHIUM LFP
- Окрема система моніторингу й захисту комірок

Низька LCOS (приведена вартість зберігання)

- Відмінне керування температурою збільшує енергообіг завдяки оптимальній робочій температурі
- Висока інтеграція: система терморегуляції, пожежогасіння, BMS тощо.
- Встановлення впритул тильними й бічними сторонами

columbus **Офіційний представник в Україні** +380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

Контейнер ESS 4,180 МВт·год

Система зберігання енергії з рідинним охолодженням на призматичних комірках LFP з дуже великим ресурсом



ЗАГАЛЬНІ ДАНІ	
Конфігурація	5*2P416S
Охолодження	Рідинне
Зв'язок BMS	CAN, RS485, Ethernet
Питома енергія (маса)	≥ 119 Вт·год/кг (≥54 Wh/lb)
Питома енергія (об'єм)	≥ 97 Вт·год/л (≥367 Wh/gal)
Висота встановлення	≤ 4000 м (≤13123 ft)

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ	
Номінальна напруга	1331,2 В
Робоча напруга	1040 В … 1500 В
Номінальна енергія	4180 кВт·год 1, 2
SOC при поставці	27 % 2
Номін. швидкість заряду/розряду	0,5 P / 0,5 P
ККД циклу заряд-розряд	≥ 94 % 1, 2

[1] 0,5 P / 0,5 P
[2] 25 °C +/- 2 °C (73,4 °F … 80,6 °F)
[3] температура довкілля

МЕХАНІЧНІ ДАНІ	
Габарити (Д x Ш x В)	6058 x 2438 x 2896 мм (238 ½ x 96 x 114 in)
Макс. маса	35000 кг (77162 lb)
Ступінь захисту	IP 55

ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	
Робоча	-30 °C …55 °C [3] (-22 °F …131 °F)
Зберігання (рекоменд.)	-20 °C …35 °C [3] (-4 °F …95 °F)

СЕРТИФІКАТИ Й ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОДУКТУ	
Сертифікати й звіти Відповідність	IEC 62619, IEC 62477, IEC 63056, IEC 61000, UL 1973, UL 9540A, NFPA 855
Безпечне перевезення	UN 38.3

ЕКОЛОГІЯ	
Відповідність	RoHS, REACH, без кобальту
Регламент ЄС про батареї	2023/1542

СЕРТИФІКАТИ КОМПАНІЇ	
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000