Рідинне охолодження Батарейний контейнер

ECO-B20FT5015LP-2



Коротко

20-футовий контейнер ESS з рідинним охолодженням об'єднує PACK, EMS, BMS, HVAC і пожежогасіння (FSS) в одному контейнері. Він створений для складних задач і підходить для генерації, мережевих об'єктів і комерційно-промислових (C&I) накопичувачів, де потрібні висока потужність і гнучка ємність.

Особливості

Вища щільність енергії
20-футовий контейнер накопичувача з рідинним охолодженням має ємність до 5,015 МВт·год, що дає вищу щільність енергії і нижчі загальні витрати.

Менше власне споживання
Компресор зі змінною частотою підлаштовується під температуру й зменшує власне споживання системи.

NovaStack

Нижчий шум
Мінімум вентиляторів суттєво знижує шум порівняно з повітряним охолодженням.

Довший строк служби
Рівномірна температура елементів подовжує життя батареї, підвищує безпеку й покращує віддачу від інвестицій.

Кращий контроль температури
Рідинне охолодження тримає різницю температур елементів нижче 3°C, покращуючи узгодженість напруги й загальну роботу.

Вищий захист
Контейнер має корпус зі ступенем захисту IP55 (модулі IP65), антикорозійний захист до C5 і виконання для високих і низьких температур, стійке до впливу середовища.

Характеристики

Параметр	
Тип елементів	LFP 314 А·год
Конфігурація модуля	104,5 кВт·год / 1P104S
Конфігурація системи	5,015 МВт·год / 12P416S
Номінальна напруга DC	1331,2 В
Діапазон напруги DC	1165 ~ 1498 В
Макс. швидкість заряду/розряду	0.5 P
Макс. глибина розряду	100% (25 ± 2 °C)
Ресурс циклів	≥ 8 000 циклів
Система пожежогасіння	Аерозольна + водяне зрошення
Ступінь захисту	IP55
Охолодження	Рідинне + примусове повітряне
Робоча температура	-25°C~55°C (зниження потужності понад 45°C)
Антикорозійний клас	C4 (C5 опційно)
Вологість	0~95% RH (без конденсації)
Висота над рівнем моря	3000 м
Габарити (Ш*Г*В)	6,058*2,438*2,896 мм
Маса	41,8 т
Безпека/EMC	UN3536, IEC62619, IEC63056, IEC62477-1, IEC61000-6-2/4