Рідинне охолодження Батарейна шафа

ECO-B418LP-2N



Коротко

ECO-B418LP-2N це окрема батарейна шафа з рідинним охолодженням модулів і вирівнюванням температури. Вона тримає різницю температур між елементами до 3 °C, що покращує рівномірність і подовжує життя батареї. Модульна конструкція дає гнучкі паралельні схеми, а в парі з централізованим PCS шафа утворює повну систему ESS, яка має вищу щільність енергії і суттєво покращує економіку проєкту.

Особливості

Компактність
Лише 1,7 м² площі, легке перевезення і швидкий монтаж.

Висока інтеграція
Кілька шаф паралельно підключаються до мережі MV/HV через контейнери PCS з трансформатором.

Ефективне охолодження
Оптимальні канали всередині модуля дають ефективне охолодження і низьке енергоспоживання.

Гнучке розширення
Просте об'єднання шаф і гнучке підключення до мережі.

Великий ресурс
Понад 8 000 циклів, стабільна робота батарейної системи.

Максимальна безпека
Пожежна сигналізація і захист у модулі аерозолем проти теплового розгону.

Характеристики

Параметр	Значення
Тип елементів	LFP / 314 A·год
Конфігурація модуля	52,248 кВт·год / 1P52S
Конфігурація системи	418 кВт·год / 1P416S
Номінальна напруга DC	1331,2 В
Діапазон напруги DC	1164,8 ~ 1497,6 В
Макс. швидкість заряду/розряду	0.5 P
Макс. глибина розряду	100% (25 ± 2 °C)
Ресурс циклів	≥ 8 000 циклів
Зв'язок	Modbus TCP/IP
Система пожежогасіння	Аерозольна
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	4500 м
Габарити (Ш*Г*В)	1,350*1,350*2,400 мм
Маса	3,700 кг
Безпека/EMC	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62477-1, IEC61000-6-2/4