Рідинне охолодження Шафа ESS все в одному

ECO-E418LP-A40/69/80



Коротко

Серія E418LP має моделі з виходом 400 В, 690 В і 800 В для різних сценаріїв застосування і задач. Вони мають рідинне охолодження на рівні модулів і вирівнювання температури, різниця температур елементів до 3°C. Це покращує рівномірність температури і подовжує життя батареї. Модульна конструкція дає гнучкі паралельні схеми й вищу щільність енергії, суттєво покращуючи економіку, безпеку й зручність монтажу проєктів ESS.

Особливості

Компактність
Лише 2 м² площі, легке перевезення і швидкий монтаж.

Висока інтеграція
418 кВт·год енергії в одній шафі, великий запас роботи.

Ефективне охолодження
Оптимізовані канали в модулі дають ефективне охолодження з меншим енергоспоживанням.

Гнучке розширення
Модульність, просте паралельне розширення.

Великий ресурс
Понад 8 000 циклів, стабільна тривала робота батареї.

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

Характеристики

Сторона DC	ECO-E418LP-A40	ECO-E418LP-A69	ECO-E418LP-A80
Тип елементів	LFP / 314 А·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	0.25 P	0.5 P	0.5 P
Макс. глибина розряду	100% (25 ± 2 °C)		
Сторона AC			
Номінальна вихідна потужність	100 кВт	210 кВт	210 кВт
Номінальна напруга AC	400 В	690 В	800 В
Діапазон напруги AC	-15%~+10%		
Тип мережі	3W+PE		
Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц		
Коефіцієнт потужності	0,99/ -1 ~ +1		
THDi	≤3%		
Частка DC	<0.5% Ipn		
Загальні дані			
Макс. ККД циклу заряд-розряд	89%		
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)		
Шум	≤ 80 дБ		
Висота над рівнем моря	3000 м (зниження потужності понад 2000 м)		
Габарити (Ш*Г*В)	1,500*1,350*2,400 мм		
Маса	3,800 кг		
Безпека/EMC	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62477-1, IEC61000-6-2/4		
Мережеві стандарти	EN50549-1/-10, EN50549-2/-10, PN-EN-50549-1/-2		