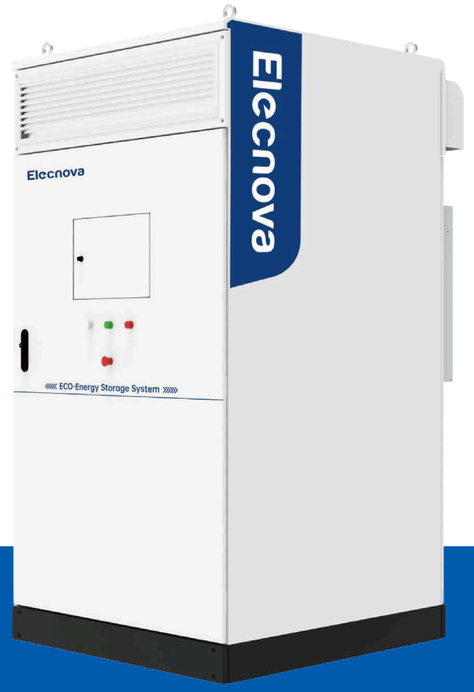
Шафа ESS «все в одному» з повітряним охолодженням

ECO-E101WX



Коротко

Шафа ESS «все в одному» з повітряним охолодженням об'єднує в одному корпусі довговічну батарею, BMS з ефективним балансуванням, продуктивний PCS, систему активної безпеки, розумний розподіл живлення та HVAC, що забезпечує тривалу, безпечну, стабільну й надійну роботу. Завдяки паралельному з'єднанню на стороні AC станцію ESS швидко розгортають і гнучко нарощують ємність.

Переваги

Швидкий відгук
Швидкий заряд/розряд 1P.

Економія енергії
Використання енергії ВДЕ завдяки її накопиченню та віддачі.

Економічно й ефективно
ККД циклу (RTE) до 87%, DOD до 100%.

Гнучке розширення
Модульна конструкція, просте паралельне та швидке розширення.

Розумне обслуговування
Моніторинг через HMI (на місці), застосунок і веб (віддалено).

Безпека й надійність
IP55, повністю випробуване й оптимізоване терморегулювання, різниця температур елементів ≤ 6 °C.

Характеристики

Сторона DC	
Тип елементів	LFP / 120 A•год
Конфігурація модуля	9.2 кВт•год / 1P24S
Конфігурація системи	101 кВт•год / 1P264S
Номінальна напруга DC	844.8 В
Діапазон напруги DC	739.2 ~ 950.4 В
Макс. швидкість заряду/розряду	1 P
Макс. глибина розряду	100% (25 ± 2 °C)
Сторона AC	
Номінальна вихідна потужність	100 кВт
Номінальна напруга AC	400 В
Діапазон напруги AC	±15%
Тип мережі	3W+N+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	87%
Ресурс циклів	≥ 5,500 циклів
Зв'язок	Modbus TCP/IP
Система пожежогасіння	Аерозольна
Ступінь захисту	IP55
Охолодження	Повітряне
Робоча температура	-25 °C~55 °C (зниження потужності понад 45 °C)
Антикорозійний клас	C4 (C5 опційно)
Вологість	0~95% RH (без конденсації)
Шум	≤ 75 дБ
Висота над рівнем моря	3000 м (зниження потужності понад 2000 м)
Габарити (Ш*Г*В)	1,250*1,200*2,150 мм
Маса	2,000 кг
Безпека/EMC	UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62477-1, IEC61000-6-2/4
Мережеві стандарти	EN50549-1/-10, EN50549-2/-10, G99, VDE4105, NRS097, C10/11