

CPS ES-2.4MW/5MWh-JA

水冷式コンテナ蓄電システム



製品特徴

高性能

- 防衛等級 54 で、広範な環境に適合します。
- 個別単位の冷却により、蓄電池の温度差を 2°C 以内に管理します。
- 最新の熱設計により、熱交換効率が 10% 向上できます。

高密度

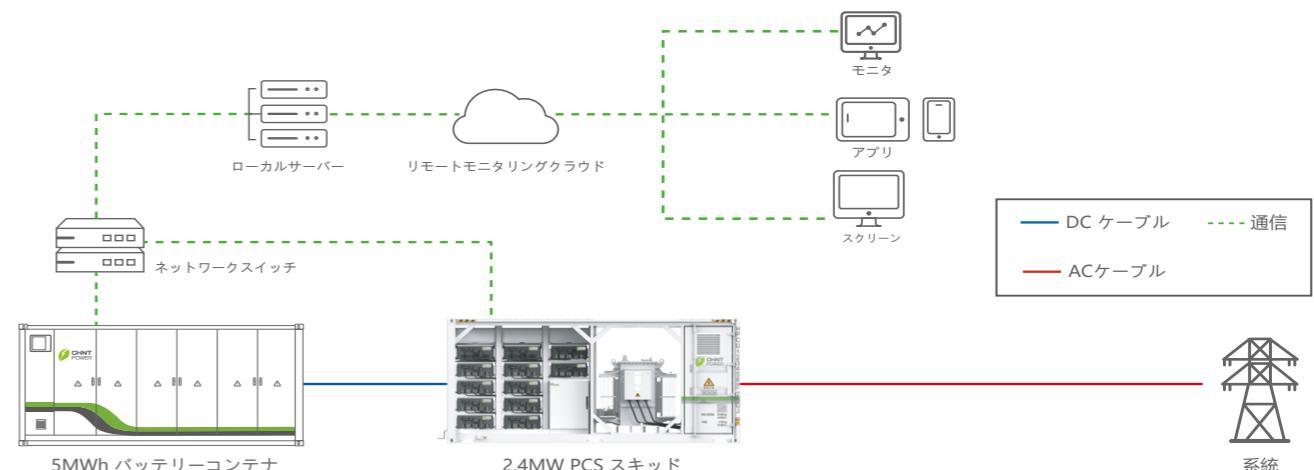
- 主流の 280 ~ 320Ah 電池を搭載しています。
- 5 MWh を 1 つの 20ft コンテナサイズに収容し、容量 / コンテナが 35% アップしました。
- 特許のボーダーレス設計により、蓄電池の容量 / 容積が 6.7% 向上しました。

高安全性

- 5700V の全域絶縁耐圧、12 の電気保護
- 耐震性 Zone4(NEBS 規格)、満載 43ton の吊り上げに耐える強度
- 個別単位の蓄電池消火システム

BESS スペック

構想システム



技術仕様

型番	CPS ES-2.4MW/5MWh-JA	
製品名 (PCS Skid, Battery Container)	PCS Skid: CPS PSW2.4M-JA. Battery Container: CPS ES-5015KWH	
パッテリー仕様		
蓄電容量	5MWh	
蓄電池種類	リチウムイオン電池 314Ah	
モジュール構成	1P52S	
クラスター構成	1x12P416S	
定格電圧	1331.2V	
動作電圧範囲	1164V-1497V	
電気仕様		
定格出力電力	2.4MW	
定格出力電圧	800V/6.6kV/22kV	
定格周波数	50/60Hz	
結線の種類	Dy1, Dy11	
冷却方式	ONAN	
環境		
保護等級	PCS: IP54 ; バッテリーコンテナ : IP55	
冷却方式	PCS: 空冷 ; 蓄電池: 水冷	
動作温度範囲	-25~50°C (45°C以上は出力抑制)	
最大標高 (海拔)	2,000m 以下	
動作湿度範囲	0~95%RH (結露無きこと)	
通信		
通信プロトコル	Modbus TCP	
通信方式	RS485 / Ethernet / CAN	
一般データ		
PCS 重量	16ton	
総重量	41.8ton	
寸法 (WxHxD) (mm)	PCS: 6058x2896x2438mm ; バッテリーコンテナ : 6058x2896x2438mm	
その他		
適合規格	蓄電池: IEC61000, IEC62477, IEC62619, IEC63056 PCS: UL1741, CSA-22.2 NO.1071-16, IEEE1547-2018, FCC Part 15, UL1973, UL9540A, UL9540	

* 製品の仕様は、予告なしに変更されることがあります。販売ルートを通じて、最新版の取扱説明書資料を入手してください。