

LDC5016-0.5-LFP 5MWh 液冷コンテナ型蓄電システム

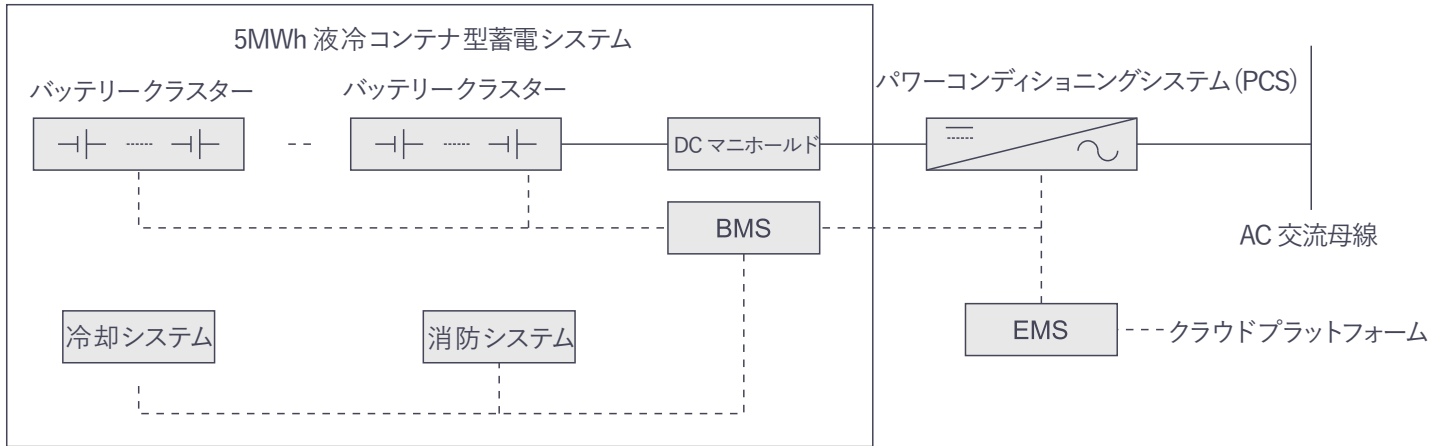
標準化設計を採用し、リチウムイオンセルシステム、BMS（バッテリー管理システム）、消防システム、熱管理システム、配電システムなど、蓄電設備の直流側コンポーネントを20フィートコンテナ内に集約した高信頼モデルです。液冷方式により、温度均一性・エネルギー密度・サイクル寿命が大幅に向上し、高安全性・高可用性・長寿命を兼ね備えた蓄電ソリューションを提供します。また、用途に応じて柔軟に構成を変更でき、多様なアプリケーションニーズに対応可能です。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	大規模需要家側・発電側対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	先端液冷技術	系統側等多様なアプリケーションシーン	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	マルチレベル保護戦略	標準化設計、柔軟な構成対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P 52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	52.25
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	8S
動作電圧範囲	Vdc	1164.8~1497.6
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	417.997
レート	Cp	≤0.5

バッテリーシステム仕様

パラメータ	単位	値
バッテリークラスター数	\	12
定格電圧	Vdc	1331.2
定格エネルギー	kWh	5015.96
充放電レート	Cp	≤0.5
出力方式	\	直流マニホールド(DC 集電方式)

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	6058×2550×3100
重量	t	<50
動作温度範囲	℃	-30~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤3000
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	IP54
通信インターフェース	\	無線4G／イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式		Pack級FK-6-1-1、水系消火用の接続口を予め設置する

LAB261-125-LFP

0.5P/261kWh 液冷式蓄電

一体型キャビネット

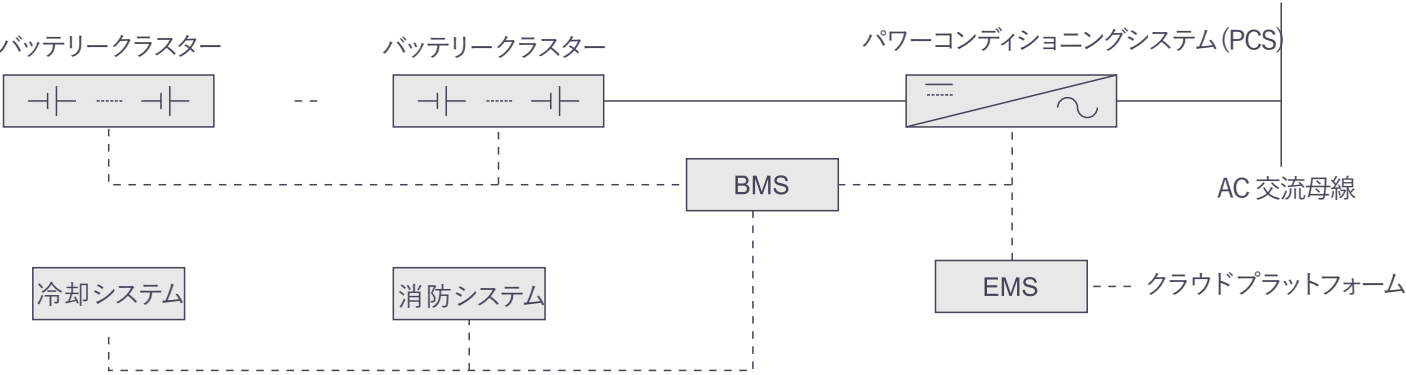
標準化設計を採用し、リチウムセルシステム、BMS、消防システム、熱管理システム、配電システムを一つのキャビネットに統合。液冷技術により、製品性能、エネルギー密度、サイクル寿命を向上させ、ユーザーに高安全・高信頼・長寿命のエネルギー貯蔵ソリューションを提供します。



製品の特徴

安全性	信頼性	マルチシーン 対応	スマートプラットフォーム
リアルタイム消防探知	大手メーカー製高品質セル	ピークカット・負荷平準化予備電源に対応	分散型接続、一元管理
Packレベル精密防護	液冷式熱管理システム	デマンド管理などのアプリケーションシーンに対応	スマホアプリ・Web版対応
水消火インターフェース予備	Ip54防水防塵保護等級	複数台の並列使用に対応	クラウド保存、データ分析対応

システム構成図



システム仕様

バッテリーPack仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	52.25
レート	Cp	≤0.5

バッテリークラスター仕様

パラメータ	単位	値
Pack直列数	\	5S
動作電圧範囲	Vdc	728~936
定格電圧	Vdc	832
定格エネルギー	kWh	261.25
レート	Cp	≤0.5

バッテリーシステム仕様

パラメータ	単位	値
交流側定格電力	kW	125
交流側最大電力	kW	137.5
電圧範囲	Vac	系統連系:400V-20%~+15%/系統分離:AC400V±3%
周波数	Hz	50/60
力率	\	-0.99~+0.99
電流全高調波歪み率	\	≤3%(定格負荷)
交流接続方式	\	三相四線式
冷却方式	\	強制空冷
絶縁方式	\	なし

一般仕様

パラメータ	単位	値
寸法(W×D×H)	mm	1000×1350×2450
重量	t	<3
動作温度範囲	℃	-30~55
相対湿度	%RH	0~95%RH
使用標高	m	≤3000
冷却方式	\	液冷
防水防塵保護等級	\	IP54
通信インターフェース	\	無線4G/イーサネット
出線方式	\	下部引込・下部引出
消防方式		Pack級FK-6-1-1、水系消火用の接続口を予め設置する

注 記：日本市場の電圧等級要件に適合するため、変圧器の増設が必要です。

製品紹介

PRODUCT
INTRODUCTION

蓄電Pack製品

液冷式Pack(1P52S)

大手メーカー製高品質セル、長寿命
内部エアダクト搭載、精密な温度制御設計
Packレベルでの消防設計、高いシステムの安全性を確保



システム仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P52S
定格電圧	Vdc	166.4
定格エネルギー	kWh	52.25
レート	Cp	≤0.5
重量	kg	352
寸法	mm	790×1204×245
冷却方式	\	液冷

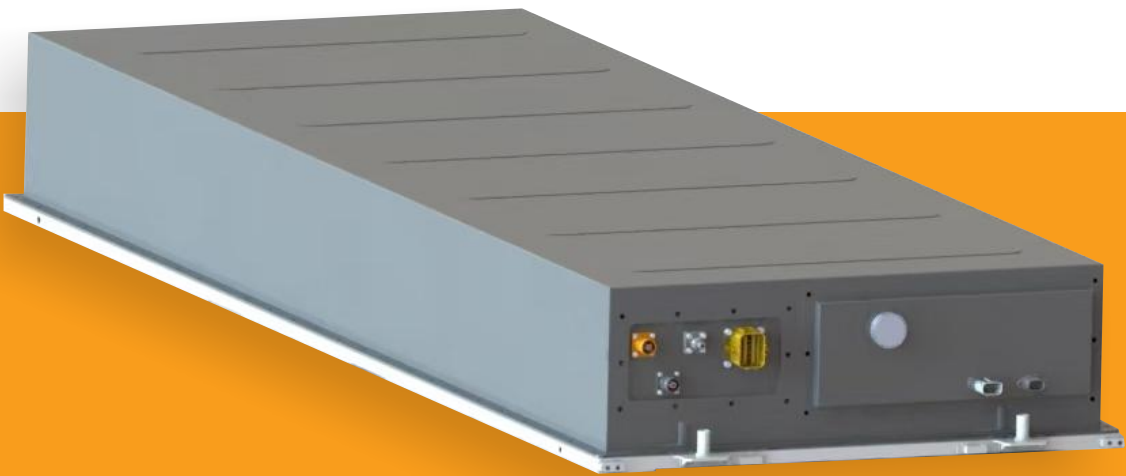
製品紹介

PRODUCT
INTRODUCTION

蓄電Pack製品

液冷式Pack(1P104S)

大手セルメーカーの高性能セルを採用し、長寿命・高エネルギー密度を実現
液冷式サーマルマネジメントを内蔵し、セル間温度差を2度以内に制御
Packレベルでの消防設計、高いシステムの安全性を確保



システム仕様

パラメータ	単位	値
セルタイプ	\	LFP 314Ah
セル構成	\	1P104S
定格電圧	Vdc	332.8
定格エネルギー	kWh	104.499
レート	Cp	≤0.5
重量	kg	690
寸法	mm	810×2240×245
冷却方式	\	液冷