

Liquid cooling C&I cabinets

# APstorage 522L



## コンパクト設計

高エネルギー密度設計により、無駄な部品数を削減。  
BOSの複雑性を抑え、省スペース化を実現。



## 高集積化

バッテリー、BMS、PCS、EMS、液冷システム、  
防火システムを一体化。  
プラグアンドプレイ設計により設置・スタート期間を短縮。



## 高効率冷却

水冷式により優れた温度均一性を実現。  
バッテリー寿命を延ばし、高温環境下でも安定稼働。



## 設置ニーズに柔軟な拡張性

お客様の容量希望によりバッテリーの並列拡張に対応。  
案件規模に応じた柔軟な容量・出力拡張が可能。



## パラメータ表 | APstorage 522L



### DC仕様

バッテリーセル種類	LFP-314Ah
バッテリーモジュール	1P52S/52.25 kWh
定格構成	2*1P260S
公称容量	522 kWh
使用可能容量	470 kWh
充放電レート	≤0.5 C
サイクル寿命	8000回以上 (@25°C、80% DOD、70% SOH EOL)

### 一般仕様

運転モード	ピークシフト、自家消費優先、デマンド制御、仮想発電所 (VPP) 対応
冷却方式	水冷式
防火システム	エアロゾル消火システム
保護等級	バッテリーコンパートメント IP65 / 制御コンパートメント IP54
動作温度範囲	-20°C ~ +55°C (45°C以上は出力ディレーティング)
動作湿度	0 ~ 95% (結露なきこと)
動作高度	≤3,000m
外形寸法 (W×D×H)	1950 × 1,350 × 2,100 mm
質量	≈ 5, 500 kg

### 通信仕様

通信インターフェース	Ethernet / RS485 / 4G
通信プロトコル	MODBUS-TCP / RTU, MQTT, IEC61850