

# 大型産業用蓄電池ELEMENTA

柔軟、高性能、安全の大型蓄電池



トリナ・ストレージ ELEMENTAは、主要なエネルギー部門における再生可能エネルギーの独立型および太陽光併設型設備に合わせた、スマートで大規模なコンテナ型ストレージ・ソリューションです。当社独自の自社製リン酸鉄リチウム (LiFePO4) セルを使用し、専用のバッテリー管理システム (BMS) で監視する完全統合型のトリナ・ストレージ・エレメンタは、柔軟性、スムーズな設置、効率の良いメンテナンスによりOPEXを抑えるよう最適化されており、収益を生み出す最先端のグリッド蓄電池となります。

業界をリードするバッテリーセルは、主に2つの要因によって可能になりました。

01

2021年以降、トリナは7億ドル近くを研究開発に投じ、そのうち2600万ドル以上をバッテリーセルの研究開発に充当しています。

02

LFP電池の分野で数十年の業界経験を持つ人材と設備を備えた製造チームが開発しています。



## 電池のサイクル寿命の向上

トリナの最先端セル技術と先進のバッテリーマネジメント技術により、**12,000サイクル以上**の長寿命を実現しました。



## コストの最適化

バリューチェーン全体の効率が最大化されるため、他のTier 1 サプライヤーと比較して、CAPEXとOPEXを最大8%節約できます。

## 一貫生産と安全なサプライチェーン

電池を自社生産することで、電池のバリューチェーンをよりよく管理し、市場の変動に対応します。

## すべての電池は同じではない

特許取得の熱管理方式により、実使用性能の向上、ライフサイクルの延長、高効率化を実現しました。

## 先進な安全機能

先進の火災軽減・抑制策。熱・煙感知器、エアゾール式消火器、ガスセンサー付きアクティブ換気システムを装備しています。最新の国際規格に適合するよう設計されています。

## より早い設置時間

地上の配線により、設置時間が30%前減。

## 柔軟でバンカブルな保証

最大20年の製品保証と使用パラメーターにより設定できる柔軟な性能保証パッケージ。

## 基本仕様



### 防火の安全性

熱・煙センサー付き防火パネルにエアゾール式  
自動消火システム ガスセンサーとアクティブ  
ベンチレーションシステムを含む耐火筐体

### 製品及びシステム保証

#### バッテリーの安全性

UL 1973, UL 9540A, NFPA855  
IEC 62619, IEC 63056

#### 運送

UN38.3, UN3536

#### EMC

EN / IEC 61000-6-2, EN / IEC 61000-6-4

電池セル	LiFePO4 電池セル
電氣的構成	1P416S6P バッテリーパック8個入りx6ラック
公称容量	2,236kWh
公称電力(0.5P)	1,118kW
最大動作電圧範囲(DC)	1164.8~1497.6V
補助電源・最大入力電力消費量(0.5P)	25kW
動作周囲温度	-30~50°C
冷却方式	液冷、50%エチレングリコール水溶液
重量	21950±100kg
標高	≤ 2000m
IPレベル	IP55* (冷却室除く)
色	パントン シルバー 10077
コーティング	C3
通信プロトコール	Modbus TCP/IP

\*IPレベルは冷却室を除いたキャビネットを指します。