

Cabinet 418k

Ein BESS mit hoher Speicherkapazität im Schrankformat für C&I-Anwendungen, entwickelt für eine zuverlässige Notstromversorgung und eine optimierte Energienutzung vor Ort bei anspruchsvollen Lastprofilen

Basierend auf industrieller Steuerungstechnik von Siemens

Integrierte SPS-, EMS- und SCADA-Funktionen auf einer gemeinsamen Plattform

Cybersicherheit entwickelt gemäß IEC 62443

Vollständig konform mit europäischen Netzanforderungen

418 kWh
Kapazität

215 kW
Leistung



Hoher ROI

Netzbereit

Skalierbare Architektur

Schnelle Projektumsetzung

Industrielle Zuverlässigkeit für Gewerbe- und Industrieanwendungen

Gewährleistet einen stabilen Betrieb und eine planbare Leistung über den gesamten Lebenszyklus durch:

- verlängerte Batterielebensdauer
- fortschrittliches Zellmonitoring auf Zellebene (SOC/SOH)
- Flüssigkeitskühlsystem
- robustes Gehäuseschutzkonzept mit Schutzart IP54 (Pack IP67)

Hohe Energieeffizienz

Optimierte BESS-Architektur zur Minimierung von Verlusten entlang des gesamten Energieflusses

- Bis zu 89 % Systemwirkungsgrad
- Bis zu 98.5 % PCS-Wirkungsgrad

Für maximale Energienutzung und eine verbesserte Projektwirtschaftlichkeit (LCOS)

Erweiterte Integration in moderne Energiesysteme

Industrielle Kommunikationsschnittstellen (RS-485, Ethernet, CAN, PROFINET) sowie eine Siemens-kompatible Steuerungsarchitektur ermöglichen:

- die nahtlose Integration in bestehende Netzinfrastrukturen
- erweiterte Energiemanagementfunktionen
- Zugang zu Energiemärkten und zusätzlichen Erlösmöglichkeiten

Mehrschichtige Sicherheitsarchitektur

Entwickelt für einen sicheren Betrieb unter allen Betriebsbedingungen, einschließlich:

- dreistufiges Brandunterdrückungssystem auf Basis von Siemens Cerberus PRO
- integrierte Temperatur-, Rauch- und Gaserkennung

DC Daten

Zellchemie	LFP
Zellkapazität	314Ah
Batteriekonfiguration	1P52S × 8
Nennkapazität @ BOL	418 kWh @ 25°C 0.5P
DC-Spannungsbereich	1123.2 - 1497.6 V
Lade-/Entladerate	≤ 0.5P
Kühl-/Heizsystem (Pack)	Flüssigkeitskühlung
Zyklenlebensdauer	8000 Zyklen

AC Daten

AC-Nennleistung	215 kW
AC-Anschluss	3P3W
AC-Spannung (PCS)	690 V
AC-Frequenz	50 Hz
Maximaler Systemwirkungsgrad	89%

Systemdaten

Abmessungen (B × T × H)	1300 × 1350 × 2500 mm
Gewicht (ca.)	3700 kg
Maximale Betriebshöhe	2000 m
Betriebstemperatur	-25°C ~50°C
Schutzart	IP54 (Pack IP67)
Brandschutzsystem (Pack)	Aerosol
Display	Touchscreen-Display (optional)
Kommunikationsschnittstellen	RS-485, Ethernet, CAN, PROFINET