



# CONVERSIO ENERGIE

## SPEICHER



Symbolbild

## CONVERSIO Energiespeicher 5MWh/2,5MW

Der Conversio Energiespeicher 5MWh/2,5MW ist die ideale Speicherlösung für gewerbliche und industrielle Anwendungen.

Er eignet sich für diverse Geschäftsanwendungen wie maximale Eigenverbrauchsoptimierung, Netzunterstützung und Hilfsdienste, Vermeidung von Netzausbaukosten, Lastmanagement oder Peak Shaving durch Nutzungszeitrichtlinien. Zur Optimierung der Sicherheitfunktionen kombiniert Conversio eine Vielzahl proaktiver Alarmer und aktiver, KI-basierter Sicherheitsmechanismen. Dazu gehören intelligente interne Kurzschlussdiagnose, Brandherdüberwachung, Überwachung der spannungsführenden Leitern, mehrstufige Abschalt- und Schutzmaßnahmen, schnelle Systemabschaltung, aktive Gasfreisetzung und Brandunterdrückung. Ein intelligenter Algorithmus erkennt Systemanomalien

und ermöglicht präventive Maßnahmen zur Fehlererkennung und Isolierung bereits einen Tag im Voraus. Zum Einsatz kommen Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LFP). Diese bieten zahlreiche Vorteile gegenüber Bleisäure- und anderen Lithiumbatterien. Sie zeichnen sich durch eine längere Lebensdauer, Wartungsfreiheit, hohe Sicherheit, geringes Gewicht und verbesserte Lade- und Entladeeffizienz aus. Obwohl LFP-Batterien nicht die günstigsten sind,

machen ihre Langlebigkeit und Wartungsfreiheit sie zur besten langfristigen Investition. Dank intelligenter Steuerungen und Softwarelösungen erreicht das Speichersystem einen Gesamtsystemwirkungsgrad von bis zu 95%.



Höhere  
Erträge



Sicher &  
Verlässlich



Einfaches  
O&M

Speicherdaten	
Netto Batteriekapazität	2.507 kWh * 2
Maximale Nettokapazität des Batteriespeichersystems	1.331,2 V
Batteriechemie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Zellenspezifikation	3,2 V 314 Ah
Garantierte Vollladezyklen	≥ 10.000 (85% Restkapazität)
Batteriepack-Energie	52,2 kWh
Betriebsspannung	1.164,8 V – 1.497,6 V
Feuerlöschsystem	Aerosol, Wassersprinkleranlage
IP-Schutzart	IP54
Zertifizierungen	IEC/EN 62619, IEC 61000, UN3536, UN38.3
Abmessungen (B×T×H)	6.058 × 2.438 × 2.896 mm * 2
Gewicht	≤ 27.000 kg * 2
Kühlmethode	Flüssigkeitskühlung
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C
Betriebssehöhe	≤ 3.000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	15-90 %
Kommunikationsschnittstellen	LAN / CAN / RS485
Wechselrichterdaten	
Nennleistung (AC)	1.290 kVA * 2
Anschlussart	Dreiphasig
Überlastfähigkeit	1.419 kVA * 2
AC-Frequenz	50/60 Hz (±5 %)
AC-Spannung	690 V (-15 % ~ +10 %)
Max. DC-Leistung	1.419 kW * 2
Spitzenwirkungsgrad	98,5 %
Geräuschpegel	< 75 dB
Abmessungen (B×T×H)	2.200 × 1.300 × 2.160 mm
Gewicht	~ 2.014 kg
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C (Leistungsreduktion über 50°C)
IP-Schutzart	IP54
Luftfeuchtigkeit	0-100 % (nicht kondensierend)
Kühlsystem	Luftkühlung
Betriebssehöhe	3.000 m (über 3.000 m mit Leistungsreduktion)
Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP/RTU, IEC104, IEC61850
Kommunikation	RS485, Ethernet, CAN
BMS-Unterstützung	Ja
Zertifizierungen	EN50549-2, VDE4110, VDE4120, G99, IEC62477/61000/62109