

# FENECON Industrial-Lösung Der Netz- und Industriespeicher.

Die Herausforderungen einer erneuerbaren Energieversorgung und der Transformation der Stromnetze zur Aufnahme dezentraler Erzeugungsanlagen sind vielfältig. In Kooperation mit BYD, einem der weltgrößten Batteriehersteller, projiziert FENECON Batteriespeichersysteme für stationäre Energie- und Leistungsanwendungen.

Die Produktbandbreite reicht dabei von Kleinsystemen für den Einsatz in Privathaushalten, Batteriespeichern in Gewerbe- und Industrieanwendungen bis hin zu Lösungen im Megawattbereich für den Netzbetrieb.

Die FENECON GmbH bietet Ihnen Kompetenz über die gesamte Projektlaufzeit Ihrer Speicherprojekte – von der ersten Idee bis zur Realisierung.

Bereits seit 2011 beschäftigt sich FENECON mit stationärer Speichertechnologie und verfügt über langjähriges und umfangreiches Know-How bei der Projektierung, Inbetriebsetzung, Energiemanagement und dem Betrieb komplexer und intelligenter Batteriespeicher.

## Eigenverbrauch

Gezielte und aktive Steuerung des Eigenverbrauches zur Netzstabilisierung/Ausnutzung von Strompreisschwankungen.

## Peak Shaving

Kappen Sie die Lastspitzen in Ihrem Gewerbe-/Industriebetrieb und reduzieren Sie so Ihre Netzanschlusskosten.

## OpenEMS

Steuerung, Überwachung, Integration von elektrischen Energiespeichern, -Lasten / -Erzeugern zusammen mit ergänzenden Schnittstellen und Diensten.

## Microgrid

Stabile Stromversorgung in netzfernen Gebieten in Kopplung mit Photovoltaik und/oder Dieselgeneratoren.

## Frequenzregelung

Das Energiespeichersystem wird je nach Zunahme oder Abnahme der Netzfrequenz geladen bzw. entladen und hält das Stromnetz stabil.

## Netzqualität

Erhöhen Sie die Netzqualität im Niederspannungs- und im Mittelspannungsnetz durch den Einsatz intelligenter Speichertechnik

Batterie		
Systemkapazität (nutzbar AC seitig)	0,56 MWh	1,5 MWh
Nennspannung	716 V <sub>DC</sub>	
Spannungsbereich	627 V - 806,4 V <sub>DC</sub>	
Anzahl Batteriestrings	3	8
Modultyp	C15H-8S	
Modulspannung	25,6 V <sub>DC</sub>	
Zelltyp	LiFePO <sub>4</sub> (C15)	
Umrichter		
Typ	BEM480KTL-E-R1	BEM630KTL-E-R1
Nennleistung	1 x 480 kVA	2 x 630 kVA
Nennspannung AC	400 V	
Spannungsbereich AC	360 - 440 V	
Nennfrequenz	50 Hz	
Frequenzbereich	47 - 52 Hz	
Leistungsfaktor	1 (leading) - 1 (lagging)	
THD	< 3 %	
Genauigkeit Wirkleistungsausgabe	+/- 3 kW	
Genauigkeit Blindleistungsausgabe	+/- 3 kVar	
Reaktionszeit	200 ms	
Max. Wirkungsgrad	98,7 %	
Systemebene		
Kommunikation	Modbus TCP	
Einsatzhöhe	< 2.000 m	
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	
Aufstellort	Containerbauweise	
Notstromfähigkeit	nein	
Klimatisierung	integriert	
Brandmelde- und Löschanlage	integriert	
Anschlussleistung Nebenanlagen	ca. 15 kVA	ca. 35 kVA
Gewicht	ca. 15 t	ca. 30 t
Maße in mm (L x B x H)	6.058 x 2.438 x 2.591	12.192 x 2.438 x 2.591

## Garantie

2 Jahre Produktgarantie - verlängerbar auf 5 oder 10 Jahre

## Normen

CE, UN38.3, G 59, EN62477 – 1, EN61000-6-2, EN61000-6-4