

FENECON Commercial 50-Serie

Der modulare Gewerbespeicher.



Abbildung ähnlich

Die FENECON Commercial 50-Serie ist ein modulares System zur Speicherung elektrischer Energie in langlebigen Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄).

Durch das modulare Konzept in Leistung, Kapazität und Anwendungs-Apps ist es das optimale System für Anwendungen in Gewerbe und Industrie, sowie für die Landwirtschaft, Mieterstrommodelle oder Netzdienstleistungen.

- ✓ 50 - 1.000 kW Leistung
- ✓ 60 - 1.200 kWh netto Speicherkapazität
- ✓ voll-modulares Anlagenkonzept
- ✓ auch nachträglich jederzeit erweiterbar
- ✓ LiFePO₄ Batterietechnologie

Dank des modularen Energiemanagements FEMS ist der Commercial jederzeit fit für neue „Apps“, um unterschiedliche Einsatzszenarien abzubilden:

✓ Eigenverbrauchsoptimierung

Erreichen Sie ein Maximum an Eigenversorgung.

✓ Peak Shaving

Kappen Sie Lastspitzen und reduzieren Sie so Ihre Netzanschlusskosten.

✓ Ladestations-Management

Laden Sie ihre Elektrofahrzeuge aus eigenem Solarstrom oder zu günstigen Netzstrom-Zeiten.

✓ Regelleistung und Netzdienstleistungen

Geeignet für die Teilnahme am Regelleistungsmarkt. Außerdem sind Spannungshaltung, Blindleistungskompensation, Bilanzkreismanagement und weitere Anwendungen möglich.



Batteriewechselrichter vom führenden Hersteller KACO



Lithium-Eisenphosphat-Batterietechnologie (LiFePO₄)

FEMS

FEMS als offenes Energiemanagement auf OpenEMS-Basis



Leistung skalierbar in 50 kW Einheiten



Flexible Batteriekonfiguration von 60 bis 1.200 kWh



Smartphone-Modell: einfache Funktionserweiterung über Apps

Technische Daten Batteriewechselrichter

Maße Wechselrichter (B/T/H)	500 / 452 / 760 mm
Gewicht Wechselrichter	75 kg
Aufstellart	Wandmontage
Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Max. Eigenverbrauch	3 W (Standby)
Lautstärke	< 61 dB
Max. Wirkungsgrad	98,5 %
Max. Wirkungsgrad	Ethernet

AC-Seite	
Nennleistung	50 kW
Netzspannung	400V/ 230 (3/N/PE oder 3/PEN)
Nennstrom	3 x 72,4 A @ 230 V
Frequenz	50 / 60 Hz
THD	<= 1 %



Technische Daten Batterieschrank

Nutzbare Batteriekapazität	60 kWh
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄)
Garantie-Kapazität	70 % nach 12 Jahren
Nennspannung	768 V _{DC}
Batteriespannung	696 - 854 V _{DC}
Nominalstrom	80 A
Max. Lade-/Entladestrom	160 A (für 10 Sekunden)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gewicht pro Batterieschrank	450 kg
Maße pro Batterieschrank (B/T/H)	540 / 540 / 2.200 mm
Schnittstellen	CAN / RS 485



Abbildung ähnlich

Für die FENECON Commercial 50-Serie sind verschiedene Batteriekonfigurationen verfügbar, die wir je nach Projektauslegung vorschlagen.

Garantie

- 5 Jahre Produktgarantie – verlängerbar auf 10 Jahre
- 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie gem. KfW-Richtlinie
- 12 Jahre oder 6.000 Zyklen Kapazitätsgarantie bis 70 % der nutzbaren Kapazität

Normen

- CE; Niederspannungsrichtlinie VDE-AR-N 4105; EMV; UN 38.3
- IEC 62477, IEC 62109, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-11/-12

Technischer Aufbau

