



Commercial 40-40

Leistungsmerkmale

- LiFePO₄ Batterietechnologie – Höchstmaß an Sicherheit; leistungsstark und langlebig
- Modularer Aufbau: 19" Design
- Einbindung von verschiedenen AC-Quellen möglich: bspw. Wind, BHKW, AC-PV-Anlage
- Einfache Integration über eine Stichleitung in die Unterverteilung
- Notstromfähig
- Inselfähig mit DC-gekoppelter PV-Anlage
- Modular erweiterbar in Leistung und Kapazität
- FEMS Energie Management und Online Monitoring von FENECON

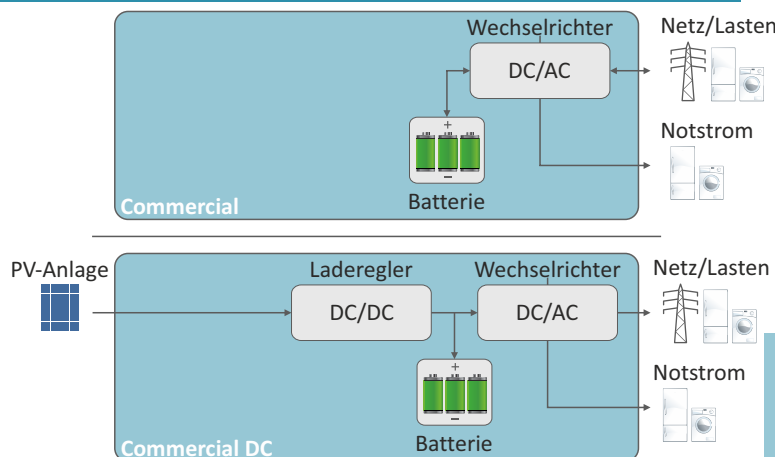
Der FENECON **Commercial** ist ein intelligentes und modulares System zur Speicherung elektrischer Energie in Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄) Batterien.

Der Anwendungsbereich erstreckt sich von **größeren Wohneinheiten** über **Landwirtschaft** bis hin zu **Gewerbe- und Industriebetrieben** und **Energieversorger**.

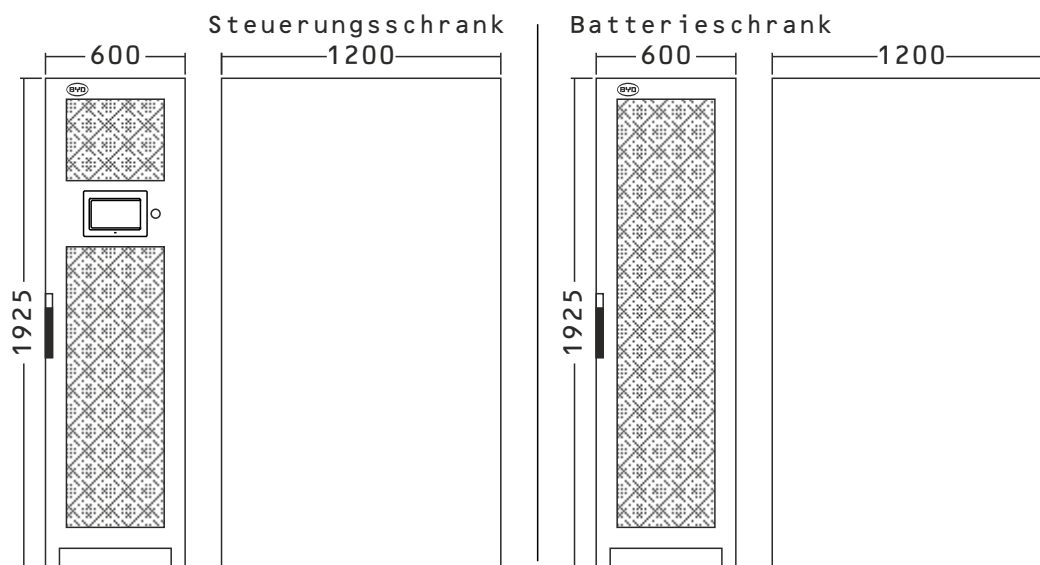
Dank der modularen **Smartphone-Architektur** ist der Commercial-Speicher jederzeit fit für neue „Apps“, um unterschiedliche Einsatzszenarien abzubilden:

- **Eigenverbrauchsoptimierung**
Verbinden Sie PV-Anlagen und andere erneuerbare Energieerzeuger wie BHKWs oder Windräder und erreichen Sie ein Maximum an Eigenversorgung .
- **Peak Shaving**
Kappen Sie die Lastspitzen in Ihrem Gewerbe- oder Industriebetrieb und reduzieren Sie so Ihre Netzananschlusskosten.
- **Notstrom-/Inselfähigkeit**
Zuverlässige Stromversorgung bei Netzausfällen, Inselfähigkeit möglich.
- **Regelleistung und Netzdienstleistungen**
Der Commercial ist für die Teilnahme am Regelleistungsmarkt geeignet. Außerdem können auf Anfrage Spannungshaltung, Blindleistungskompensation und Bilanzkreismanagement bereitgestellt werden.

Systemaufbau



Ihr Stromspeicher-Spezialist:



Technische Parameter gemäß Hersteller

		FENECON Commercial 40-40	FENECON Commercial Hybrid 60-40-40
Herstellerbezeichnung		CESS-P40B40-I-E-R1	CESS-P40B40C60-I-E-R1
Wechselrichter	Nennleistung	40 kVA	
	Nennspannung	230 V _{AC} / 400 V _{AC}	
	Nennfrequenz	50 Hz	
	Wirkungsgrad	97 %	
	THD	< 3 % (Strom im Netzbetrieb) / < 5 % (Spannung im Inselbetrieb)	
	Zertifizierung	CE, Niederspannungsrichtlinie (VDE-AR-N 4105), EMV (EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007), Gefahrgut (UN 38.3)	
PV-Laderegler	Nennleistung	-	2 x 30 kW
	Leerlaufspannung	-	Max. 650 V _{DC}
	MPP Spannung	-	300 - 500 V _{DC}
	MPP Tracker	-	2
	Max. Eingangsstrom	-	100 A
	Wirkungsgrad	-	97 %
Batterie	Nennspannung	716,8 V _{DC}	
	Zelltyp	LiFePO ₄	
	Zyklanzahl	6.000	
	Zelle	65 Ah	
	Batteriekapazität	40 kWh (nutzbar DC seitig)	
Garantie FENECON	5 Jahre Produktgarantie – verlängerbar auf 10 Jahre, 10 Jahre 80 % Zeitwertersatzgarantie gem. KfW-Richtlinien, 12 Jahre oder 6.000 Zyklen Kapazitätsgarantie bis 70 % der nutzbaren Kapazität		
Schnittstellen		RS485, Ethernet	
IP Schutzart		IP 20	
Temperaturbereich		0 - 40 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit		20 - 90 %	
Einsatzhöhe über NN		≤ 2.000 m	
Abmessungen (B/T/H)	Steuerungsschrank	600 x 1.200 x 1.925 mm	
	Batterieschrank	600 x 1.200 x 1.925 mm	
Gewicht	Steuerungsschrank	550 kg	
	Batterieschrank	713 kg	