

fenecon
ENERGY ENGINEERING

by

BYD



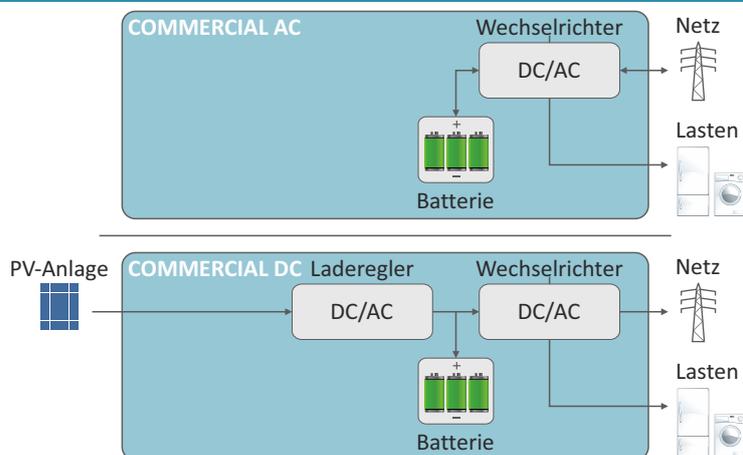
COMMERCIAL

CESS P40B45-C00 (AC)
CESS P40B45-C60 (DC)

Leistungsmerkmale

- **LiFePO₄** Batterietechnologie – Höchstmaß an Sicherheit, leistungsstark und langlebig
- Kompaktes **19" Design** in Industriequalität für vereinfachten Transport, Installation und Service
- **Bewährte und ausgereifte Technik** eines international agierenden Herstellers
- **Modularer Systemaufbau** zur optimalen, spezifischen Auslegung für jeden Anwendungsfall

Systemaufbau



Der FENECON by BYD **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 kleineren Industriebetrieben**.

Das System ist darauf konzeptioniert, unterschiedliche Einsatzszenarien abzubilden:

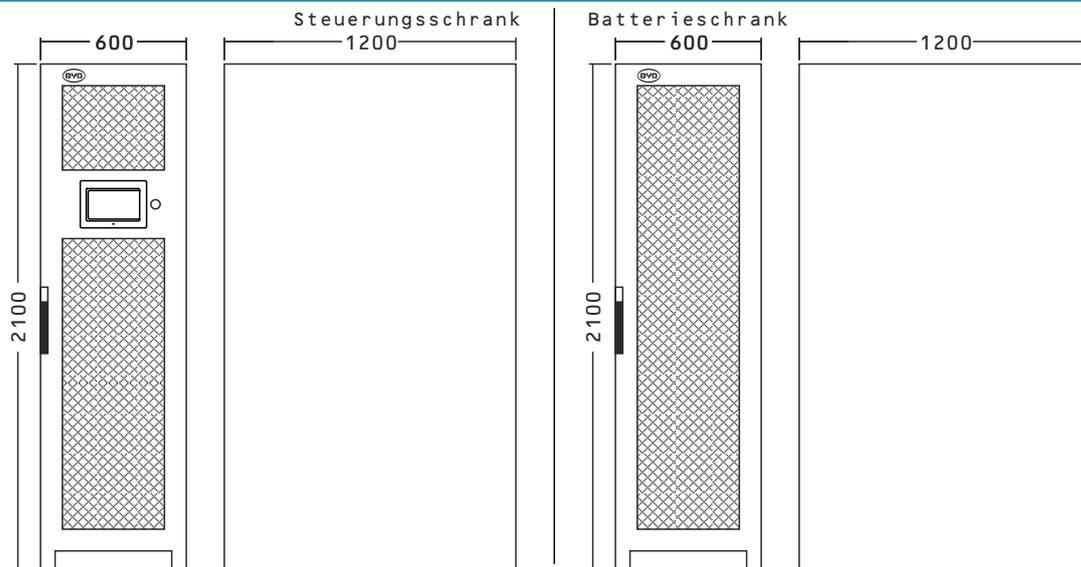
- **Eigenverbrauchsoptimierung**
Verbinden Sie PV-Anlagen und andere erneuerbare Energieerzeuger wie BHKWs oder Windräder und erreichen Sie ein Maximum an Eigenversorgung .
- **„Peak Shaving“**
Kappen Sie die Lastspitzen in Ihrem Gewerbe- oder Industriebetrieb und reduzieren Sie so Ihre Netzan-schlusskosten.
- **Notstrom**
Seien Sie auf Netzausfälle vorbereitet und stellen Sie die zuverlässige Versorgung mit Strom sicher.
- **Regelenergie und Netzdienstleistungen**
Der COMMERCIAL ist für die Teilnahme am Regelener-giemarkt für Primär- und Sekundärregelleistung geeignet. Außerdem können auf Anfrage Spannungs-haltung, Blindleistungskompensation und Bilanzkreis-management bereitgestellt werden.

Ihr Stromspeicher-Spezialist:

FENECON GmbH & Co. KG
Brunnwiesenstraße 4
94469 Deggendorf, Germany
Tel: +49 991 648800-00

Fax: +49 991 648800-09
E-Mail: info@fenecon.de
www.fenecon.de

Abmessungen



Technische Parameter

		COMMERCIAL AC	COMMERCIAL DC
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	-	400 - 550 V _{DC}
	MPP Tracker	-	2
	Max. Eingangsstrom	-	100 A
	Wirkungsgrad	-	97 %
Batterie	Nennspannung	716,8 V _{DC}	
	Zelltyp	LiFePO ₄	
	Zyklenanzahl	6.000	
	Zelle	65 Ah	
	Batteriekapazität	40 kWh (nutzbar DC seitig)	
Garantie FENECON	5 Jahre Produktgarantie – verlängerbar auf 10 Jahre, 7 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	10 - 40 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %		
Einsatzhöhe über NN	< 2.000 m		
Abmessungen (B/T/H)	Steuerungsschrank	600 x 1.200 x 2.100 mm	
	Batterieschrank	600 x 1.200 x 2.100 mm	
Gewicht	Steuerungsschrank	690 kg	
	Batterieschrank	940 kg	