

FENECON Commercial 40-40 Der Gewerbespeicher.



Der FENECON Commercial 40-40 ist ein voll-integriertes, modulares System zur Speicherung elektrischer Energie in Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄) Batterien.

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

- ✓ 40 kW Lade- und Entladeleistung
- ✓ 40 kWh netto Speicherkapazität
- ✓ ab 30.000 kWh Jahresstrombedarf
- ✓ Clusterbetrieb möglich
- ✓ 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 Netzananschlusskosten.
- ✓ **Notstrom-/Inselfähigkeit**
Zuverlässige Stromversorgung bei Netzausfällen.
- ✓ **Regelleistung und Netzdienstleistungen**
Geeignet für die Teilnahme am Regelleistungsmarkt. Außerdem sind Spannungshaltung, Blindleistungskompensation, Bilanzkreismanagement und weitere Anwendungen möglich.



Lokal- und Fernüberwachung



Sicherheit dank leistungsstarker Notstromversorgung



Reduzierung Ihrer Stromkosten

EMS

intelligentes Energiemanagement



Netzdienstleistungen



Qualität des weltweit größten Herstellers für Batterien, Elektroautos & -busse

Allgemeine Daten

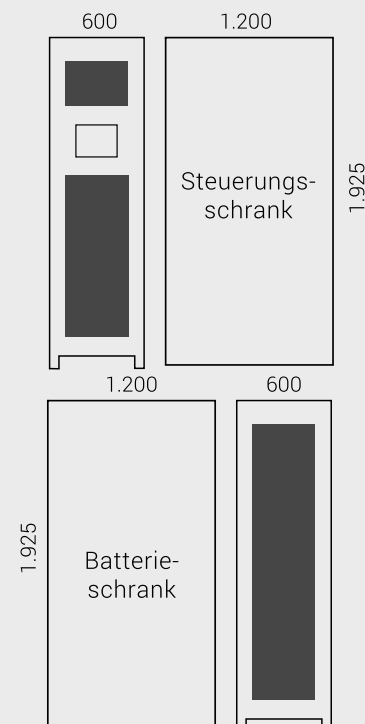


Technische Bezeichnung (Hersteller)	CESS P40B40-I-E-R1	CESS P40B40C60-I-E-R1
Maße Steuerschrank (B/T/H)	600 / 1.200 / 1.925 mm	
Maße Batterieschrank (B/T/H)	600 / 1.200 / 1.925 mm	
Gewicht Steuerschrank	550 kg	
Gewicht Batterieschrank	713 kg	
Aufstellart	Standmontage	
Schutzart	IP 20	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	
Betriebsform	3-phasig	
Lautstärke	< 78 dB	
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet	

Technische Daten

Nutzbare Batteriekapazität	DC 40 kWh
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄)
Restkapazität nach Garantie	70 %
Batteriespannung	716,8 V _{DC}
Wechselrichter	
Nennleistung	40 kVA
Nennspannung	230 V _{AC} / 400 V _{AC}
Nennfrequenz	50 Hz
Wirkungsgrad	97 %
PV-Laderegler (nur CESS P40B40C60-I-E-R1)	
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 %

FENECON Commercial 40-40



Garantie

- 5 Jahre Produktgarantie – verlängerbar auf 10 Jahre
- 10 Jahre 80 % Zeitwertersatzgarantie gem. KfW-Richtlinie
- 12 Jahre oder 6.000 Zyklen Kapazitätsgarantie bis 70 % der nutzbaren Kapazität

Normen

- 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, DIN V VDE V 0124-100:2012

Technischer Aufbau

