

Der effiziente Gewerbespeicher

COMMERCIAL 92



Key Facts

92—
460

Max. Leistung in kW

84—
1050

Kapazität in kWh

Benefits

- Eigenverbrauchsoptimierung 2.0 mit KI-optimierter Nutzung dynamischer Stromtarife*
- Lastspitzenkappung zur Reduzierung von Leistungspreisen*
- Flexible Einbindung zusätzlicher Erzeuger und Verbraucher*
- Intelligente Integration von Wallboxen, Wärmepumpe und Heizstab*
- Inklusive 3-Phasen-Sensor für den Netzanschlusspunkt
- Plug & Play Montage
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, effizientem Batteriewechselrichter, intelligentem Energiemanagement FEMS und Service aus einer Hand
- Bereit für Ihre Energy Journey: modular erweiterbar mit Batterietürmen und FEMS Apps

* FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung und FEMS App Netzdienliche Beladung im Lieferumfang enthalten. Weitere Apps optional.

System

10 Jahre Produktgarantie



Installation / Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP55
Betriebshöhe in m	≤ 2.000
Aufstell- / Betriebstemperatur in °C	-20 bis +45
Arbeitstemperatur Batterie in °C*	-20 bis +55
Optimaler Temperaturbereich Batterie in °C*	+15 bis +30

* Außerhalb der optimalen Betriebstemperatur wird die Be- / Entladeleistung reduziert.

Zähler

Kommunikationsschnittstelle	Modbus RTU
Wandlerverhältnis	x / 5 & x / 1

Zertifizierung / Richtlinien

Gesamtsystem	CE VDE 2510-50
Wechselrichter	VDE 4105 VDE 4110
Batterie	UN38.3 IEC62619 EMV (vollständig)

Batteriemodul



Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Modulgewicht in kg	29,6
Nominale Modulkapazität in kWh	2,87
Nutzbare Modulkapazität in kWh	2,8
Erweiterbar	Ja
Maße (B T H) in mm	506 401 140
Kapazitätsgarantie*	12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen

* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Garantiebedingungen unter www.docs.fenecon.de.

Batterieturm

Maße (B T H) in mm	506 401 2.550
Splitturm Maße (B T H) in mm	1.312 401 1.406
Nominale Kapazität in kWh	43,01
Nutzbare Kapazität in kWh	42
Gewicht in kg	487
Erweiterbar durch Parallelschaltung	Ja

Wechselrichter

KACO blueplanet gridsave 92.0 TL3-S



AC-Anschluss

Netzanschluss	400 V, 3L / PE, 50 / 60 Hz
Spannungsbereich (Ph-Ph) in V	300 - 580
Nominale AC Ausgangsleistung in VA	92.000
Max. AC Ausgangsleistung in VA	92.000

Allgemein

Schutzart	IP66
Luftfeuchtigkeit in %	0 bis 100
Maße (B T H) in mm	699 450 719
Gewicht in kg	80
Max. Wirkungsgrad in %	laden: 98,5 entladen: 98,7

Weitere Details siehe KACO Datenblatt.

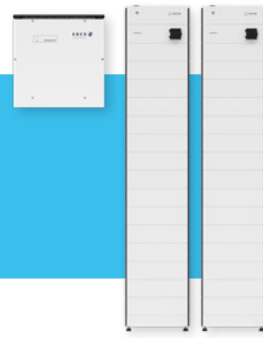
Parallelschaltbox



Allgemein

Max. DC-Betriebsspannung in V	800
Max. Strombelastbarkeit in A	145
Schutzart	IP55
Maße (B T H) in mm	606 163 639
Gewicht in kg	27

Systemkonfigurationen



Türme je Wechselrichter	2	3	4	5
Nutzbare Kapazität in kWh*				
1 Wechselrichter	84	126	168	210
2 Wechselrichter	168	252	336	420
3 Wechselrichter	252	378	504	630
4 Wechselrichter	336	504	672	840
5 Wechselrichter	420	630	840	1.050
Nennleistung in kW**				
1 Wechselrichter	67		92	
2 Wechselrichter	134		184	
3 Wechselrichter	201		276	
4 Wechselrichter	268		368	
5 Wechselrichter	335		460	
Gewicht in kg				
	974	1.461	1.948	2.435

* DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

** Durchschnittliche DC-Leistung bei Nennspannung; die tatsächliche Leistung hängt von weiteren Faktoren wie z.B. Ladezustand, Umgebungstemperatur und Zelltemperaturen ab.

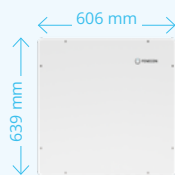


Detaillierte Informationen zum Clustersystem finden Sie hier auf unserer Webseite.

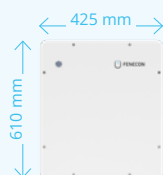
Wechselrichter



Parallelschaltbox



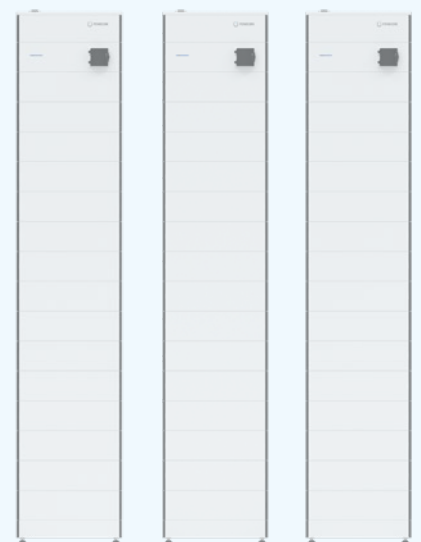
FEMS Cluster Box



Systemvariante 2 Türme mit je 15 Modulen



Ausbau möglich bis zu einer Systemvariante von 5 Türmen mit je 15 Modulen



FEMS Hardware



Hardwareschnittstellen

Eingänge	4 digitale Eingänge
Ausgänge (FEMS Relaisboard)	3 Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal & gemessen) 2 potentialfreie Schaltkontakte
Kommunikation mit externen Komponenten	RS485 – Modbus RTU / LAN-Modbus TCP

Kommunikationsschnittstellen

Internetverbindung	LAN
Lokal	Modbus / TCP-API, REST-API (Lesezugriff, opt. Schreibzugriff)
Online	Cloud-Rest-API (Lesezugriff, opt. Schreibzugriff)

Basis & Zukunftsfähigkeit

Betriebssystem	FEMS basierend auf OpenEMS (Open Source)
Klassifizierung	OpenEMS Ready Gold
Updates	Unbegrenzt, automatisch & kostenlos
Einspeisemanagement	0 % (z.B. außerhalb EEG) bis 100 %
Dynamischer Rundsteuerempfänger	Standard

Erweiterte Be- und Entladestrategien

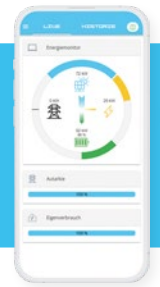
Netzdienliche Beladung	Standard
Dynamische Stromtarife & zeitvariable Netzentgelte	Optional (kompatibler Stromtarif vorausgesetzt)
Lastspitzenkappung	Optional

Möglichkeiten zur Sektorkopplung

Heizstabsteuerung	Optional
Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“	Optional
Schwellwertsteuerung	Optional
Manuelle Relaischaltung	Optional
Wallboxsteuerung	Optional
Steuerung mehrerer Wallboxen	Optional
Einbindung externer Erzeuger oder Verbraucher	Optional

FEMS

FENECON Energiemanagement System



Ein System, das täglich die beste Route wählt.

Mitgeliefert

Das FEMS ist das Herz Ihres Energiesystems und von Anfang an vollständig als kompakte Box im Speicher integriert.

Zukunftssicher

Dank FEMS bleibt Ihr Speicher offen für alles, was kommt. Über optionale FEMS Apps können Sie Ihr Energiesystem jederzeit mit neuen Geräten, Ideen und Möglichkeiten erweitern. Dank herstelleroffenem OpenSource Ansatz kein Problem.

Mitdenkend

FEMS sorgt dafür, dass Ihre Energie nicht einfach nur läuft – sondern Ihrem Leben folgt. Die KI-basierte Prognose erstellt in Echtzeit einen ganzheitlichen, maßgeschneiderten Energiefahrplan, der Wetterdaten, Verbrauchsprofile, Tarife und Netzbedingungen einbezieht.



Mehr Infos
zum FEMS



Im Demo-Zugang
selbst testen

FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggenbach
Deutschland

+49 9903 6280-0
info@fenecon.de
www.fenecon.de



Mehr Infos
zum Produkt

