

Der effiziente Gewerbespeicher

Key Facts:

- Leistung: 92 bis 460 kW
- Kapazität: 84 bis 1050 kWh

Benefits:

- Eigenverbrauchsoptimierung 2.0 mit KI-optimierter Nutzung dynamischer Stromtarife*
- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden*
- Einfache und schnelle 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 Betreuung aus einer Hand
- Bereit für Ihre Energy Journey: erweiterbar mit Batterietürmen und FEMS Apps



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

Commercial 92

System und Wechselrichter

SYSTEM

Produktgarantie	10 Jahre
-----------------	----------

Installation/Umgebungsbedingungen

IP-Klassifizierung	IP55
Betriebshöhe in m	≤ 2.000
Aufstelltemperatur in °C	-30 bis +60
Betriebstemperatur in °C*	-20 bis +55
Optimale Betriebstemperatur in °C*	+15 bis +30

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

Zähler

Max. Netzanschluss in A	9995
Kommunikationsschnittstelle	Modbus RTU
Wandlerverhältnis (Datenblatt KDK)	9995/5 & 9995/1

Zertifizierung/Richtlinien

Gesamtsystem	CE
Wechselrichter	VDE 4105 VDE 4110
Batterie	UN38.3 VDE 2510-50 EMC; IEC62619



PARALLELSCHALTBOX

Allgemein

Max. Betriebsspannung	800 V DC
Max. Strombelastbarkeit	145 A
Betriebsumgebungstemperatur in °C	-20 bis 40
Schutzart	IP55
Schutzklasse	I
Breite Tiefe Höhe in mm	639 162,5 606
Gewicht in kg	27



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

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad in %	laden: 98,5 % entladen: 98,7 %
------------------------	-----------------------------------

Allgemein

IP-Klassifizierung	IP66
Luftfeuchtigkeit in %	0 bis 100
Breite Tiefe Höhe in mm	699 450 719
Gewicht in kg	80

Weitere Details siehe KACO Datenblatt.



BATTERIEMODUL

Batterie

Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Modulgewicht in kg	29,6
Nominale Modulkapazität in kWh	2,87
Nutzbare Modulkapazität in kWh	2,8
Optimale Betriebstemperatur in °C*	+15 bis +30

Batterieturm

Breite Tiefe Höhe in mm	506 401 2550
Nominale Kapazität in kWh	43,01
Nutzbare Kapazität in kWh	42
Gewicht in kg	487
Kapazitätsgarantie	12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen
Erweiterbar durch Parallelschaltung	Ja



Commercial 92

Batterie und Systemkonfigurationen



BATTERIEVARIANTEN

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	1461	1948	2435

* 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



Systemvariante
2 Türme mit je 15 Modulen



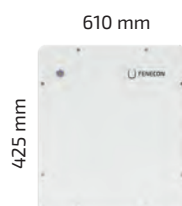
Ausbau möglich bis zu einer Systemvariante von
5 Türmen mit je 15 Modulen



Parallelschaltbox



FEMS Cluster Box



Commercial 92

FEMS Energiemanagementsystem

Hardwareschnittstellen

Eingänge	4 digitale Eingänge
Ausgänge (FEMS Relaisboard)	3 Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal & gemessen) 2 potentialfreie Schaltkontakte 1 analoger Ausgang (0 bis 10 V)
DC-Parallelschaltung	CAN
Kommunikation der internen Komponenten	RS485 - Modbus RTU & LAN - Modbus TCP
Kommunikation der externen Komponenten	RS485 - Modbus RTU & LAN - Modbus TCP

Kommunikationsschnittstellen

Internetverbindung	LAN
Lokal	Modbus/TCP-API, REST-API (lesend, optional schreibend)
Betriebssystem	FEMS basierend auf OpenEMS (Open Source)
Klassifizierung	OpenEMS Ready Gold
Updates	Unbegrenzt, automatisch & kostenlos
Einspeisemanagement	0 % (z.B. außerhalb EEG) bis 100 %

Erweiterte Be- und Entladestrategien

Netzdienliche Beladung	Standard
Dynamische Stromtarife	Optional (kompatibler Stromtarif vorausgesetzt)

Möglichkeiten zur Sektorkopplung

Heizstabsteuerung	Optional
Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“	Optional
Schwellwertsteuerung	Optional
Manuelle Relaischaltung	Optional
Wallboxsteuerung	Optional
Steuerung mehrerer Wallboxen	Optional



Energiemanagement-Apps einfach installieren

Die FEMS Apps sind wichtige Bausteine der zukünftigen Energiewelt, in der Anwender und Anwenderinnen ihr FENECON Stromspeichersystem an individuelle Anforderungen anpassen können.

- Vorteile von FEMS auf dem Weg der Energy Journey mit FENECON noch effizienter nutzen
- Apps einfach herunterladen und per Lizenzschlüssel installieren
- Schneller und bequemer Installationsprozess

FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggenbach
Deutschland

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

