

## Der effiziente Gewerbespeicher

### Key Facts:

- Leistung: bis zu 92 kW
- Kapazität: 84 bis 210 kWh

### Benefits:

- Eigenverbrauchsoptimierung 2.0 mit KI-optimierter Nutzung dynamischer Stromtarife\*
- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden\*
- PV-optimierte 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 Batteriemodulen 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
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



### BATTERIEVARIANTEN

Türme je Wechselrichter	2	3	4	5
<b>nutzbare Kapazität in kWh **</b>				
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
<b>Nennleistung in kW ***</b>				
1 Wechselrichter	67	92		
2 Wechselrichter*	134		184	
3 Wechselrichter*	201		276	
4 Wechselrichter*	268		368	
5 Wechselrichter*	335		460	
<b>Gewicht in kg</b>				
	974	1461	1948	2435

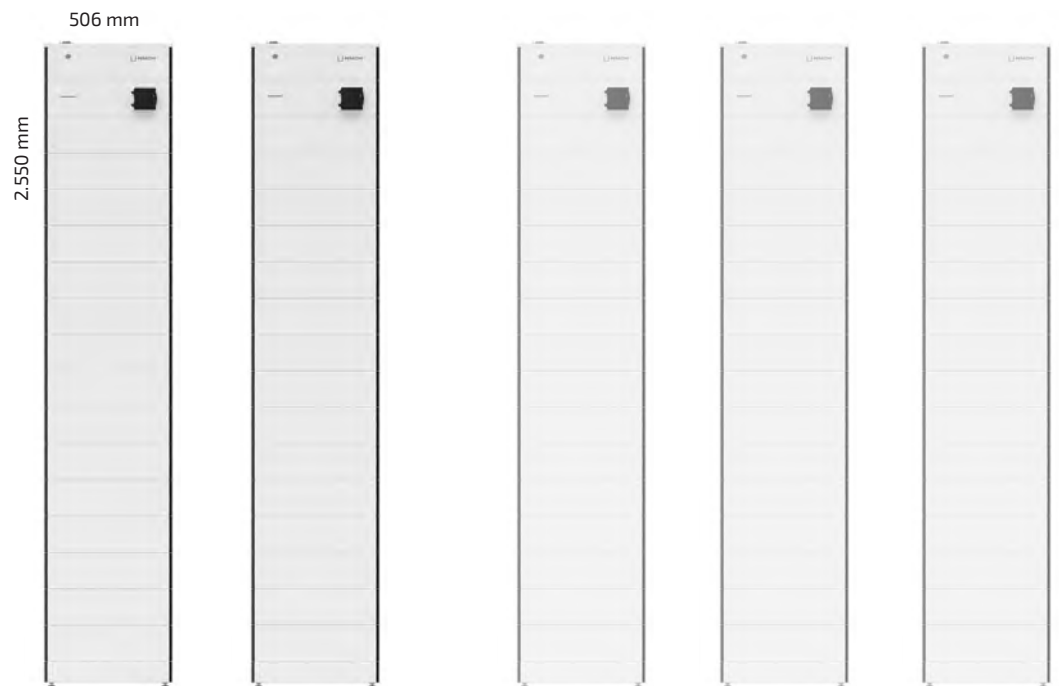
\* Systemvarianten zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar.

\*\* 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.

Systemvariante 2 Türme  
mit je 15 Modulen

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



# 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 heruntergeladen und per Lizenzschlüssel installieren
- Schneller und bequemer Installationsprozess

FENECON GmbH  
Brunnwiesenstr. 4  
94469 Deggendorf  
Deutschland  
Telefon +49 9903 6280-0  
Web [www.fenecon.de](http://www.fenecon.de)  
E-Mail [info@fenecon.de](mailto:info@fenecon.de)

