

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

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 |



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 |



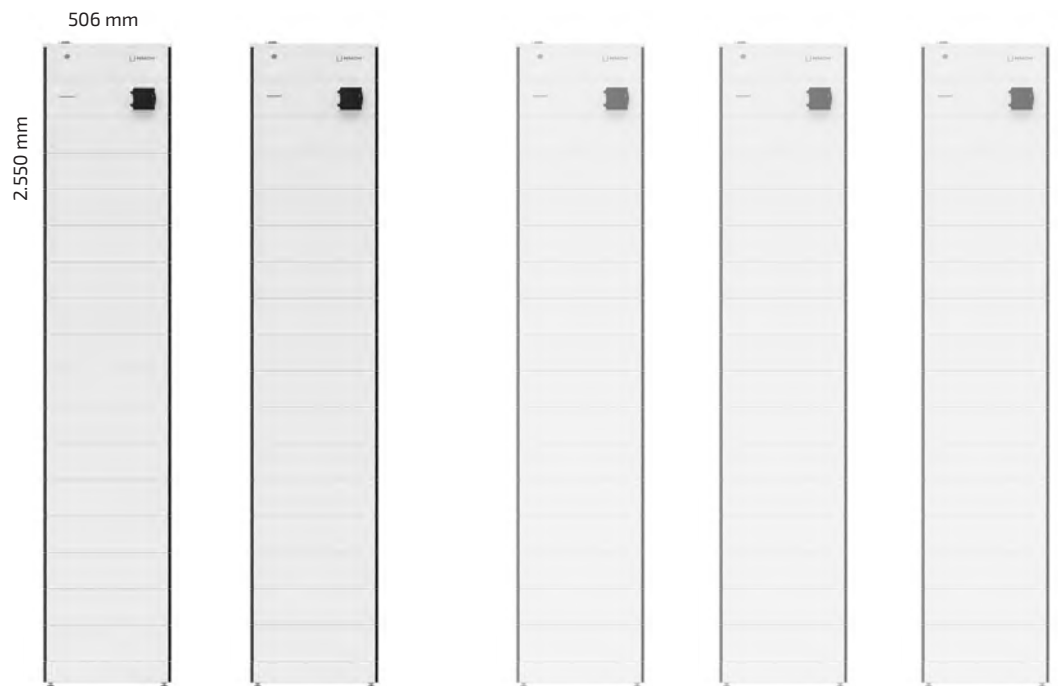
BATTERIEVARIANTEN

| Türme je Wechselrichter | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|-----|------|------|-------|
| 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 |

*Systemvarianten zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar.

Systemvariante 2 Türme
mit je 15 Modulen

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



Commercial

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
E-Mail info@fenecon.de

