

# FENECON Commercial 50

Der outdoorfähige Gewerbespeicher



## Kompakt. Erweiterbar. Zuverlässig.

- Leistungsfähige Batterie
- Effizienter Wechselrichter
- Open Source-basiertes Energiemanagement FEMS

## Integriertes Komplettsystem

- Leistung: 50 bis 250 kW
- Kapazität: 70 bis 1.400 kWh
- Indoor- und outdoorfähig\*
- Erweiterbar in Kapazität und Leistung
- Inklusive 3-Phasen-Sensor für den Netzanschlusspunkt
- Sektorkopplung: Wärme, E-Mobilität

\*mit optionalem Outdoorgehäuse



(50 kW / 70 kWh Variante)

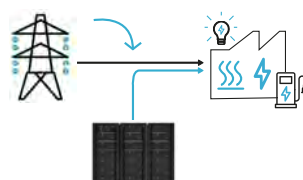


MIETEN @  
FERESTO

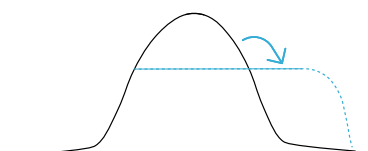
## Eigenverbrauch optimieren



## Netzausbau vermeiden



## Lastspitzen kappen



# FENECON Commercial 50

System und Wechselrichter



## SYSTEM

Produktgarantie	5 Jahre
-----------------	---------

### Installation / Umgebungsbedingungen

	Indoor	Outdoor
PV-Anschluss	AC	
Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz	
IP-Klassifizierung	21	55
Betriebshöhe in m	<= 2,000	<= 3,000
Aufstell-/Betriebstemperatur in °C	0 bis +55	-35 bis +55
Arbeitstemperatur Batterie* in °C	0 bis +40	
Optimale Arbeitstemperatur in °C	+15 bis +30	

### Zertifizierung / Richtlinien

Gesamtsystem	CE
Wechselrichter	VDE 4105:2018-11 VDE 4110:2018-11 TOR Erzeuger Typ A:2019-12 OVE-Richtlinie R25:2020-03 EN 50549-1:2019
Batterie	UN38.3 IEC 62619:2017



(50 kW / 70 kWh Variante)

\* Bei Zelltemperaturen außerhalb der optimalen Arbeitstemperatur wird die Be- /Entladeleistung reduziert.



## WECHSELRICHTER

Kaco blueplanet gridsave 50.0 TL3-S

### AC-Anschluss

Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Spannungsbereich (Ph-Ph) in V	286-500
Max. Eingangsstrom in A	90
Nominale AC Ausgangsleistung in VA	50.000
Max. AC Ausgangsleistung in VA	52.000

### Notstrom

Notstromfähig	Nein
---------------	------

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad in %	98,4
Europ. Wirkungsgrad in %	98,2

### Allgemein

IP-Klassifizierung	65
Umgebungstemperatur in °C	-20 bis +60
Luftfeuchtigkeit in %	0 bis 100
Maße (B T H) in mm	500   425   760
Gewicht in kg	75

Weitere Details: siehe KACO Datenblatt.

# FENECON Commercial 50

## Batterie und Systemkonfigurationen



### BATTERIE

Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Modulgewicht in kg	37,5
Nominale Modulkapazität in kWh	3,84
Nutzbare Modulkapazität in kWh	3,5
Erweiterbar	Ja
Maße Batterierack (B T H) in mm	1.875   430   1.471
Maße Outdoorgehäuse (B T H) in mm	2.100   750   1.850
Gewicht Batterierack (leer) in kg	3 x 40
Gewicht Outdoorgehäuse (leer) in kg	425
Kapazitätsgarantie*	12 Jahre oder 6.000 Zyklen



### SYSTEMVARIANTEN

Standardsystem und batterie-seitige Parallelschaltung Nennleistung 50 kW\*\*

Anzahl Module je System	20	40	60	80
Nutzbare Kapazität in kWh	70	140	210	280

Wechselrichter- und batterie-seitige Parallelschaltung Nennleistung 100 kW\*\*

Anzahl Module je System	40	80	120	160
Nutzbare Kapazität in kWh	140	280	420	560

Wechselrichter- und batterie-seitige Parallelschaltung Nennleistung 150 kW\*\*

Anzahl Module je System	60	120	180	240
Nutzbare Kapazität in kWh	210	420	630	840

Wechselrichter- und batterie-seitige Parallelschaltung Nennleistung 200 kW\*\*

Anzahl Module je System	80	160	240	320
Nutzbare Kapazität in kWh	280	560	840	1.120

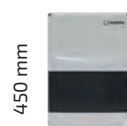
Wechselrichter- und batterie-seitige Parallelschaltung Nennleistung 250 kW\*\*

Anzahl Module je System	100	200	300	400
Nutzbare Kapazität in kWh	350	700	1.050	1.400

\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Garantiebedingungen unter [www.fenecon.de](http://www.fenecon.de).

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

FEMS Box  
315 mm



450 mm

Wechselrichter  
500 mm



760 mm

Optional Outdoorgehäuse statt Indoorracks

3 x 625 mm



1.471 mm

# FENECON Commercial 50

## FEMS-Energiemanagementsystem



### Hardware

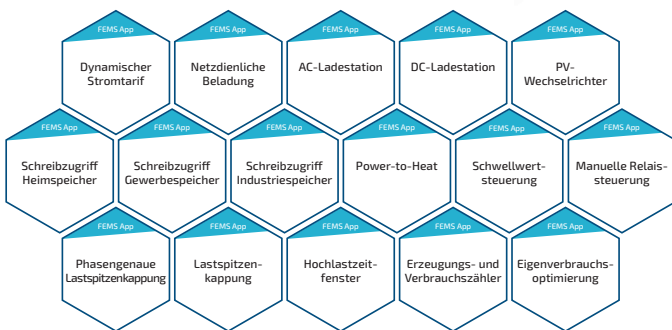
Maße (B T H) in mm	315   155   450
Gewicht in kg	4,5
Ausgänge (FEMS Relaisboard)	3 x Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal)
Parallelschaltung	CAN
Kommunikation der Komponenten	RS485 – Modbus RTU / RJ45 – Modbus TCP IP

### Kommunikationsschnittstellen

Internetverbindung	LAN
Lokal	Modbus/TCP-API (lesend, optional schreibend), REST-API (lesend, optional schreibend)
Online	Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend)

### Basis & Zukunftsfähigkeit

Betriebssystem	FEMS basierend auf OpenEMS (Open Source)
Klassifizierung	OpenEMS Ready Gold
Updates	Unbegrenzt, automatisch & kostenlos



### 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
- Apps optional gebündelt erwerben
- Schneller und bequemer Installationsprozess

FENECON GmbH  
Brunnweisenstr. 4  
94469 Deggendorf

Telefon +49 9903 6280-0  
Fax +49 9903 6280-909  
Web [www.fenecon.de](http://www.fenecon.de)  
E-Mail [info@fenecon.de](mailto:info@fenecon.de)

Überreicht durch:

