

FENECON Commercial 30

Der notstromfähige Gewerbespeicher



Variabel. Anpassungsfähig. Robust.

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

Integriertes Komplettsystem

- Leistung: 30 bis 90 kW
- Kapazität: 31,5 bis 357,0 kWh
- Modular erweiterbar in Kapazität und Leistung
- Notstromfähig*
- Inklusive 3-Phasen-Sensor für den Netzanschlusspunkt
- Sektorkopplung: Wärme, E-Mobilität

* mit optionaler Netztrennstelle



(30 kW / 35 kWh Variante)

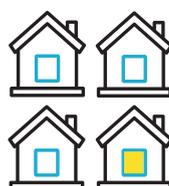


MIETEN @
FERESTO

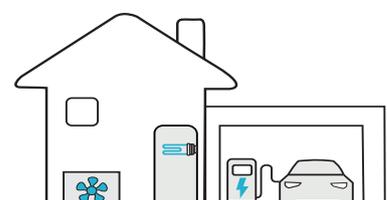
Eigenverbrauch optimieren



Notstromfähig



Sektorkopplung over the air aktivierbar



FENECON Commercial 30

System und Wechselrichter



SYSTEM

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

Installation / Umgebungsbedingungen

PV-Anschluss	AC
Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz
IP-Klassifizierung	21
Betriebshöhe in m	<= 2.000
Aufstell-/Betriebstemperatur in °C	0 bis +55
Arbeitstemperatur Batterie* in °C	0 bis +40
Optimale Arbeitstemperatur in °C	+15 bis +30
Kühlung	lüfterlos

Zertifizierung / Richtlinien

Gesamtsystem	CE
Wechselrichter	VDE 4105:2018-11 TOR Erzeuger Typ A 1.0 OVE-Richtlinie R25 EN 50549-1:2019
Batterie	UN38.3 IEC 62619:2017

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



(30 kW / 59,5 kWh Variante)



WECHSELRICHTER Sinexcel (PWS2-30M-EX/CN)

AC-Anschluss

Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Max. Ausgangsstrom in A	43,5
Nominale AC Ausgangsleistung in kW	30
Max. AC Ausgangsleistung in kW	33

Notstrom

Notstromfähig*	Ja (mit Netztrennstelle)
Netzform	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Notstromversorgte Lasten in kW	30
Schiefast in kW	10
Schwarzstart	Nein
Solare Nachladung	Nein

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad in %	97,3
Europ. Wirkungsgrad in %	96,5

Allgemein

IP-Klassifizierung	21
Maße** (B T H) in mm	600 225 910
Gewicht** in kg	79,5

*Notstrom nur mit einem Wechselrichter (30 kW) möglich

**Wechselrichter inkl. Gehäuse

Weitere Details: siehe Sinexcel Datenblatt

FENECON Commercial 30

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	625-1250 430 2281
Gewicht Batterierack (leer) in kg	54
Kapazitätsgarantie*	12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen



SYSTEMVARIANTEN

Standardsystem Nennleistung 30 kW**

Anzahl Module je System	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Nutzbare Kapazität in kWh	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5

Batterieseitige Parallelschaltung Nennleistung 30 kW**

Anzahl Module je System	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Nutzbare Kapazität in kWh	63	70	77	84	91	98	105	112	119

Wechselrichterseitige Parallelschaltung Nennleistung 60 kW**

Anzahl Module je System	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Nutzbare Kapazität in kWh	63	70	77	84	91	98	105	112	119

Wechselrichterseitige Parallelschaltung Nennleistung 90 kW**

Anzahl Module je System	27	30	33	36	39	42	45	48	51
Nutzbare Kapazität in kWh	94,5	105	115,5	126	136,5	147	157,5	168	178,5

Wechselrichter- und batterieseitige Parallelschaltung Nennleistung 60 kW**

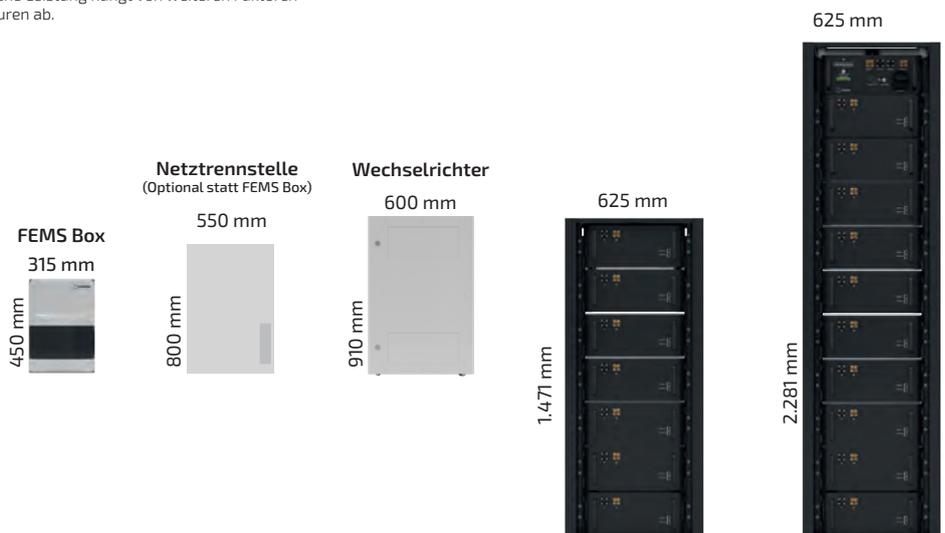
Anzahl Module je System	36	40	44	48	52	56	60	64	68
Nutzbare Kapazität in kWh	126	140	154	168	182	196	210	224	238

Wechselrichter- und batterieseitige Parallelschaltung Nennleistung 90 kW**

Anzahl Module je System	54	60	66	72	78	84	90	96	102
Nutzbare Kapazität in kWh	189	210	231	252	273	294	315	336	357

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

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



FENECON Commercial 30

FEMS-Energiemanagementsystem



Hardware

	FEMS-Box	Netztrennstelle*
Maße (B T H) in mm	315 155 450	550 160 800
Gewicht in kg	4,5	23
Ausgänge (FEMS Relaisboard)	5 x Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal)	
Parallelschaltung	CAN	
Kommunikation der Komponenten	RS485 – Modbus RTU / RJ45 – Modbus TCP IP	

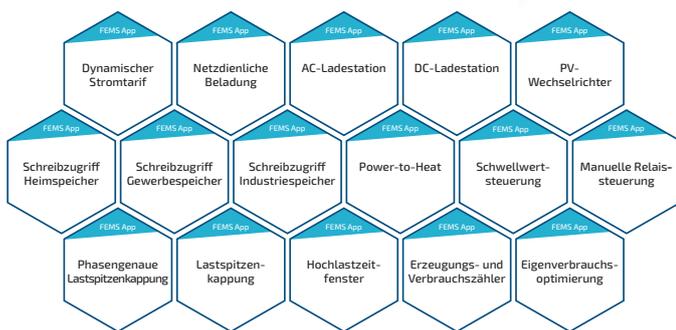
Kommunikationsschnittstellen

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

*Optional: für Notstromfunktion



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
E-Mail info@fenecon.de

Überreicht durch:

