

Der vielseitige Gewerbespeicher

Key Facts:

- Leistung: bis zu 50 kW
- Kapazität: 28 bis 210 kWh

Benefits:

- Eigenverbrauchsoptimierung 2.0 mit KI-optimierter Nutzung dynamischer Stromtarife*
- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden*
- Einbindung weiterer Erzeuger möglich
- PV-optimierte Integration von Wallboxen, Wärmepumpe und Heizstab*
- Plug & Play Montage
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, effizientem Hybridwechselrichter, intelligentem Energiemanagement FEMS und Betreuung aus einer Hand
- Optionale Notstromversorgung mit STS-Box
- 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 50

System und Wechselrichter

SYSTEM

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

Installation/Umgebungsbedingungen

IP-Klassifizierung	IP55
Betriebshöhe in m	≤ 2.000
Aufstell-/Betriebstemperatur in °C	-30 bis +60
Arbeitstemperatur Batterie in °C*	-20 bis +55
Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C*	+15 bis +30
Max. Netzanschluss	variabel durch externe Wandler (nicht im Lieferumfang)

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

Zertifizierung/Richtlinien

Gesamtsystem	CE
Wechselrichter	VDE 4105:2018-11 TOR Erzeuger Typ A 1.1
Batterie	UN 38.3 VDE 2510-50 EMC IEC62619



BATTERIEMODUL

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
Kapazitätsgarantie*	12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen
Erweiterbar durch Parallelschaltung	ja

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



WECHSELRICHTER

Produktbezeichnung	FINV-50-1-DAH
--------------------	---------------

DC-PV-Anschluss

Max. DC-Eingangsteistung in kWp	75
MPP-Tracker	4
Eingänge je MPPT	2 (MC4)
Startspannung MPPT in V	200
Max. DC-Eingangsspannung in V	1.000
MPPT-Spannungsbereich in V	165 - 850
Nenn-Eingangsspannung in V	620
Max. nutzbarer Eingangstrom je MPPT in A	42/32/42/32
Max. Kurzschlussstrom je MPPT in A	55/42/55/42

DC-Batterie-Anschluss

Max. Be-/Entladeleistung in W	55.000
-------------------------------	--------

AC-Anschluss

Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Max. Ausgangstrom (400 V) in A	75,8
Max. Eingangstrom (400 V) in A	75,8
Nominale Scheinleistungsausgabe in VA	50.000
Max. Scheinleistungsausgabe in VA	50.000
Max. Scheinleistung vom Stromnetz in VA	50.000
Cos(Phi)	-0,8 bis +0,8

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad in %	98,1
Europ. Wirkungsgrad in %	97,5

Allgemein

Maße (B T H) in mm	520 260 660
Gewicht in kg	65
Topologie	nicht isoliert
DC-Überspannungsschutz	Typ 2
Eingänge Rundsteuerempfänger	Ja
Kühlung	Intelligente Ventilatorkühlung
Lautstärke in dB	65

STS Box

Produktbezeichnung	STS-200-83
--------------------	------------

Notstrom (optional mit STS Box)

Notstromfähig	Ja
Netzform	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Notstromversorgte Lasten (pro Phase) in VA	50.000 (16.666)
Schieflast in VA	18.000
Schwarzstart	Ja
Solare Nachladung	Ja

Commercial 50

Batterie und Systemkonfigurationen



BATTERIEVARIANTEN

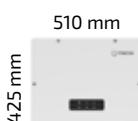
Anzahl Module je Turm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nominale Kapazität in kWh											
2 Türme mit je x Modulen	28,7	34,4	40,1	45,88	51,61	57,34	63,08	68,81	74,55	80,28	86,02
3 Türme mit je x Modulen							94,62	103,22	111,82	120,42	129,02
4 Türme mit je x Modulen								137,63	149,09	160,56	172,03
5 Türme mit je x Modulen									186,35	200,70	215,05
Nutzbare Kapazität in kWh*											
2 Türme mit je x Modulen	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8	78,4	84,0
3 Türme mit je x Modulen							92,4	100,8	109,2	117,6	126,0
4 Türme mit je x Modulen								134,4	145,6	156,8	168,0
5 Türme mit je x Modulen									182,0	196,0	210,0
Nennleistung in kW**											
2 Türme mit je x Modulen	22,40	26,88	31,36	35,84	40,32	44,80	49,28	53,76	55,00	55,00	55,00
3 Türme mit je x Modulen							49,28	53,76	55,00	55,00	55,00
4 Türme mit je x Modulen								53,76	55,00	55,00	55,00
5 Türme mit je x Modulen									55,00	55,00	55,00
Gewicht in kg											
2 Türme mit je x Modulen	374	434	494	554	614	674	734	794	854	914	974
3 Türme mit je x Modulen							1101	1191	1281	1371	1461
4 Türme mit je x Modulen								1588	1708	1828	1948
5 Türme mit je x Modulen									2135	2285	2435
Turmhöhe ca. in mm											
	1120	1263	1406	1549	1692	1835	1978	2121	2264	2407	2550

* DC-seitig bei 25°C und 0,2 C

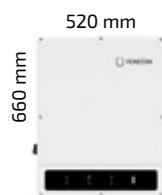
** Durchschnittliche DC-Leistung bei Nennspannung; die tatsächliche Leistung hängt von weiteren Faktoren wie z.B. Ladezustand, Umgebungs- und Zelltemperaturen sowie dem Betriebsmodus ab.

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

STS Box (optional)



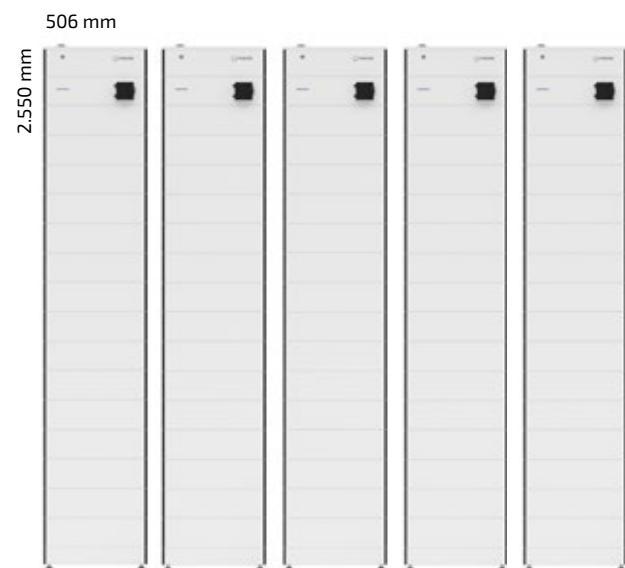
Wechselrichter



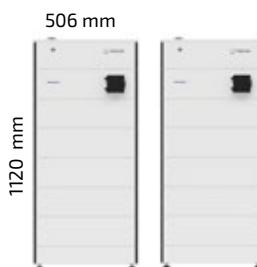
Systemvariante 2 Türme mit je 5 Modulen



Systemvariante 5 Türme mit je 15 Modulen



Parallelschaltbox



Commercial 50

FEMS Energiemanagementsystem

Hardwareschnittstellen

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

Kommunikationsschnittstellen

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

Basis & Zukunftsfähigkeit

Betriebssystem	FEMS basierend auf OpenEMS
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 (die Relais hierfür sind bereits im Lieferumfang enthalten. Es handelt sich nur noch um eine optionale App-Aktivierung per Software)
inkl. Leistungs-Messung	
Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“	
Schwellwertsteuerung	
Manuelle Relaischaltung	
Wallboxsteuerung	
Steuerung mehrerer Wallboxen	

Erzeuger & Verbraucher Monitoring

Erfassung weiterer Erzeuger bzw. einzelner Lasten	Optional, ideal für zusätzlichen FENECON Wechselrichter
---	---



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

