

## 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 Batteriewechselrichter, 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](http://www.fenecon.de).



### WECHSELRICHTER

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

#### DC-PV-Anschluss

Max. DC-Eingangsleistung 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 Eingangsstrom 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. Ausgangsstrom (400 V) in A	75,8
Max. Eingangsstrom (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

### 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)
Schiefast in VA	18.000
Schwarzstart	Ja
Solare Nachladung	Ja

#### 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 Ventilator Kühlung
Lautstärke in dB	65

# Commercial 50

## Batterie und Systemkonfigurationen



### BATTERIEVARIANTEN

Anzahl Module je Turm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Nominale Kapazität in kWh</b>											
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
<b>Nutzbare Kapazität in kWh*</b>											
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
<b>Nennleistung in kW**</b>											
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
<b>Gewicht in kg</b>											
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
<b>Turmhöhe ca. in mm</b>	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](http://www.fenecon.de)

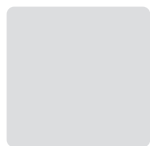
STS Box (optional)



Wechselrichter



Parallelschaltbox



Systemvariante 2 Türme mit 5 Modulen



Systemvariante 5 Türme mit je 15 Modulen



# 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 inkl. Leistungs-Messung Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“	Optional (die Relais hierfür sind bereits im Lieferumfang enthalten. Es handelt sich nur noch um eine optionale App-Aktivierung per Software)
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

