

# FENECON Home

## Energiemanagementsystem



### FEMS - FENECON Energiemanagementsystem

#### Hardware Schnittstellen

Eingänge	4x potentialfreie Kontakte
Ausgänge	3x Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal)
Parallelschaltung	CAN
Kommunikation der Komponenten	RS485 - Modbus RTU

#### 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
Klassifizierung	OpenEMS Ready Gold
Updates	unbegrenzt, automatisch & kostenlos
Einspeisemanagement	0% (z.B. außerhalb EEG) bis 100%

#### Erweiterte Be- und Entladestrategien

Netzdienliche Beladung	standard
Zeitvariable 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)
Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“	
Schwellwertsteuerung	
Manuelle Relaischaltung	
Wallboxsteuerung	
Steuerung mehrerer Wallboxen	

#### Erzeuger & Verbraucher Monitoring

Erfassung weiterer Erzeuger bzw. einzelner Lasten	optional
---	----------

Apps können jederzeit aktiviert und beliebig kombiniert werden.

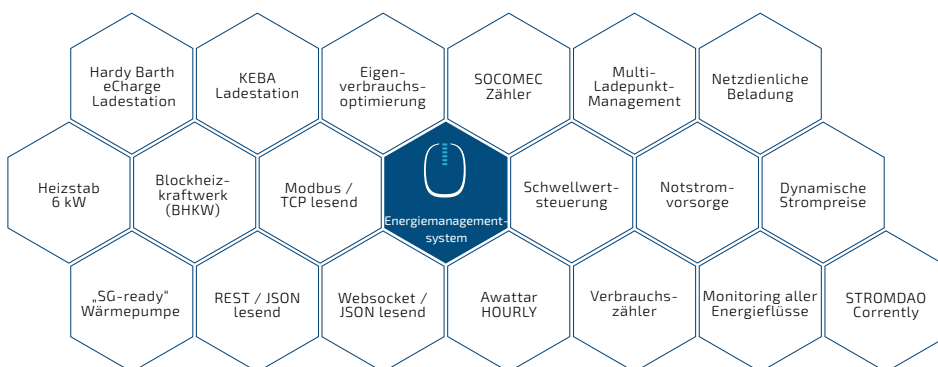
FEMS basiert auf Open EMS, dem führenden Standard für multifunktionales Energiemanagement.

**Notstromfähig:** Bei Netzausfall versorgt der Speicher das Hausnetz und lädt sich bei PV-Überschuss wieder auf.

**Zukunftssicher:** Intelligente, lernende Beladestrategie; regelbare Verbraucher; zeitvariable Stromtarife; Clouds / Communities / Flatrates uvm. einfach über OpenEMS einbinden.

**Unabhängig und frei:** FEMS kann Apps, Wallboxen und andere Hardware herstellerunabhängig über OpenEMS an den Home einbinden.

**Vielfach ausgezeichnetes Energiemanagementsystem,** u.a. mit dem weltweit wichtigsten Energiespeicherpreis „EES Award“, als „European Energy Storage Highlight“ oder auch mit dem „Handelsblatt Energy Award“.



FENECON GmbH  
Brunnwiesenstr. 4  
94469 Deggendorf

Telefon +49 991 648 800 00  
Fax +49 991 648 800 09  
[www.fenecon.de](http://www.fenecon.de)  
[info@fenecon.de](mailto:info@fenecon.de)

Überreicht durch:





# FENECON Home

Der zukunftsfähige Heimspeicher für Ihre 100% Energiewende



## Für PV-Neuanlagen oder zur Nachrüstung

- Offenes Energiemanagement
- Kompakte Hochvoltbatterie
- Flexibler DC-, AC- und Hybridwechselrichter

## Mehr als nur ein Stromspeicher

- Plug & Play Aufbau
- Integrierter PV-Anschluss
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung
- 10 kW Leistung
- Modular erweiterbar von 8,8 bis 66 kWh

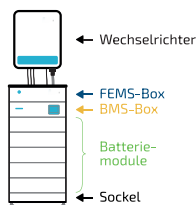


**Einzigartig. Effizient. Energiewende.**

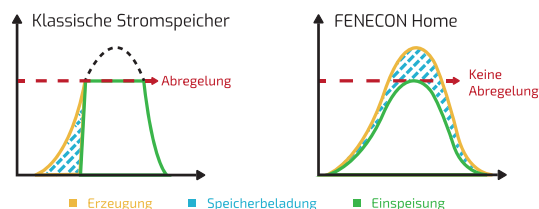
### Sektorenkopplung over the air aktivierbar



### Platzsparend



### Netzdienliche Beladung



Für eine bessere Zukunft mit 100% Erneuerbaren Energien

# FENECON Home

## System und Wechselrichter



### Allgemein

#### Installation / Umgebungsbedingungen

IP-Klassifizierung	55
Betriebshöhe in m	<= 2000
Aufstell-/Betriebstemperatur in °C	-30 bis +60
Arbeitstemperatur Batterie in °C*	-10 bis +50
Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C	+15 bis +30
Kühlung	Lüfterlos
Max. Netzanschluss	120 A (optional größere Stromstärken möglich)

#### Zertifizierung / Richtlinien

Gesamtsystem	CE
Wechselrichter	VDE 4105:2018-11 TOR Erzeuger Typ A 1.1
Batterie	UN38.3 VDE 2510-50 EMC; IEC62619

\* Reduzierung der Be-/Entladeleistung unter +5 °C und über 45 °C; unter -10 °C und über 50 °C findet keine Be-/Entladung statt.



### Wechselrichter

#### DC-PV-Anschluss

Max. DC Eingangsleistung in kWp	15
MPP-Tracker	2
Eingänge je MPPT	1 (MC4)
Startspannung in V	180
Min. DC Einspeisespannung in V	210
Max. DC Eingangsspannung in V	1000
MPPT Spannungsbereich in V	200 - 850
MPPT Spannungsbereich Vollast in V	460 - 850
Max. nutzbarer Eingangsstrom in A je MPPT	12,5
Max. Kurzschlussstrom in A je MPPT	15,2

#### AC-Anschluss

Netzanschluss	400/380, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Max. Ausgangsstrom in A	16,5
Max. Eingangsstrom in A	22,7
Nominale Scheinleistungsausgabe in VA	10000
Max. Scheinleistungsausgabe in VA	11000
Max. Scheinleistung vom Stromnetz VA	15000
Cos(Phi)	-0,8 bis +0,8

#### Notstrom

Notstromfähig	Ja
Netzform	400/380, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Notstromversorgte Lasten (pro Phase) in VA	10000 (3333)
Schiefast in VA	3333
Schwarzstart	Ja
Solare Nachladung	Ja

#### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98,2%
Europ. Wirkungsgrad	97,5%

#### Allgemein

Breite   Tiefe   Höhe in cm	41,5   18,0   51,6
Gewicht in kg	24
Topologie	Trafoles
DC-Überspannungsschutz	Typ 2

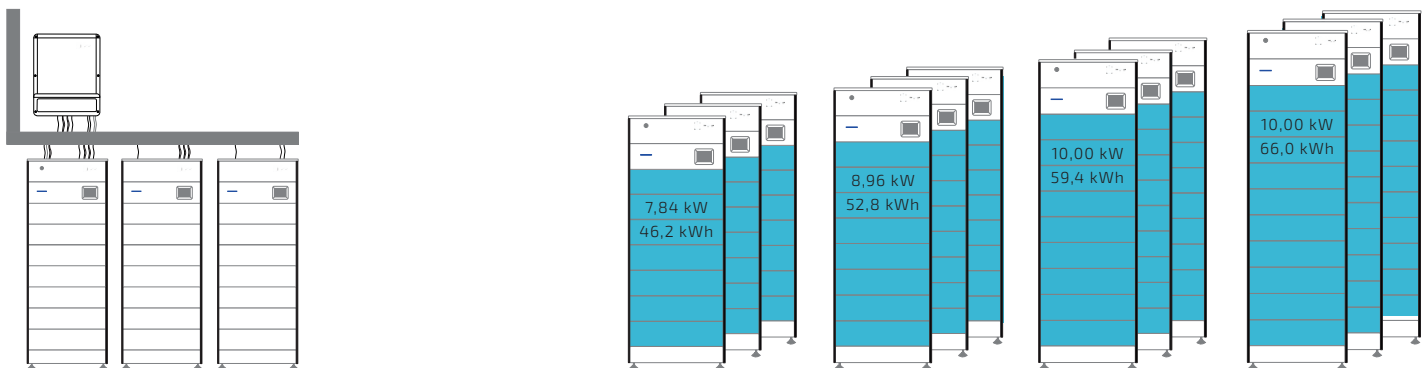
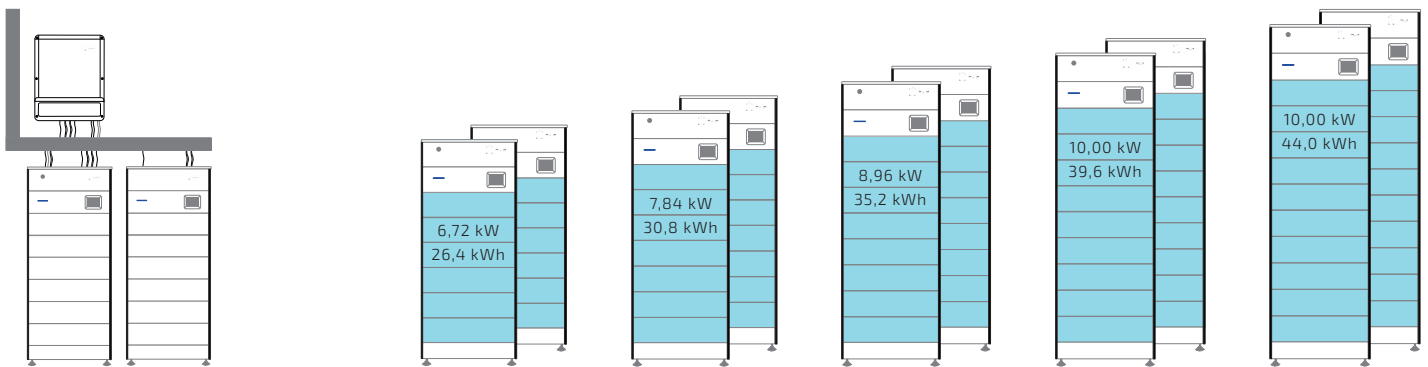
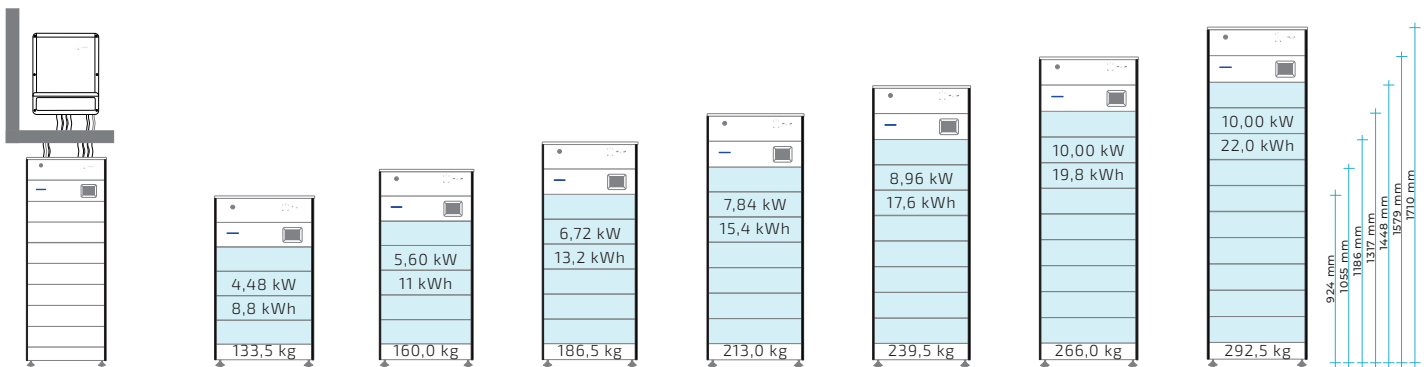
# FENECON Home

## Systemkonfiguration



### Batterievarianten

Anzahl Module je Turm	4	5	6	7	8	9	10
Nominale Kapazität in kWh	9,3	11,7	14,0	16,3	18,6	21,0	23,3
2 Türme mit je x Modulen			28,0	32,6	37,3	41,9	46,6
3 Türme mit je x Modulen				48,9	55,9	62,9	69,9
Nutzbare Kapazität in kWh*	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0
			26,4	30,8	35,2	39,6	44,0
				46,2	52,8	59,4	66,0
Nennleistung in kW**	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,00	10,00
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat						
Modulgewicht in kg	26,5						
Erweiterbar	Ja						
Turm Breite   Tiefe in cm	50,6   39,7						
Turm Höhe ca. in cm	92,4	105,5	118,6	131,7	144,8	157,9	171,0
Gewicht in kg	133,5	160,0	186,5	213,0	239,5	266,0	292,5
			373,0	426,0	479,0	532,0	585,0
				639,0	718,5	798,0	877,5
Kapazitätsgarantie***	10 Jahre, bzw. 3650 Zyklen, 80% Restkapazität						



\* DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

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

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