



FENECON Home

Der Energiewendespeicher mit Köpfchen



fenecon

Für PV-Neuanlagen oder zur Nachrüstung

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

Mehr als nur ein Stromspeicher

- Plug & Play Montage
- Integrierte PV-Anbindung (15 kWp)
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung
- 10 kW Leistung
- Modular erweiterbar von 8,8 bis 66 kWh
- Outdoorfähig
- Schieflastfähig
- Schwarzstartfähig
- Notstrom mit Umschaltung < 10 ms



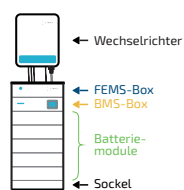
(11 kWh Variante)

Einzigartig. Effizient. Energiewende.

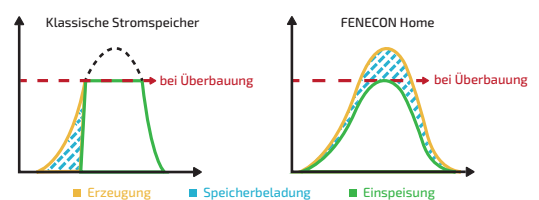
Sektorkopplung over the air aktivierbar



Platzsparend



Netzdienliche Beladung



Stromspeichersysteme für die 100% Energiewende

FENECON Home

System und Wechselrichter



fenecon

System

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 in A	120

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

Modell	FHI-10-DAH	FHI-10-DAH 16A
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	
Nenn-Eingangsspannung in V	620	
Max. nutzbarer Eingangsstrom in A je MPPT	12,5	16
Max. Kurzschlussstrom in A je MPPT	15,2	21,2
AC-Anschluss		
Netzanschluss	400/380 V, 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 V, 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 mm	415 180 516	
Gewicht in kg	24	
Topologie	Trafolos	
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	
Eingänge Rundsteuerempfänger	Ja	

FENECON Home

Systemkonfiguration



Batterievarianten

Anzahl Module je Turm

Nominale Kapazität in kWh

	4	5	6	7	8	9	10
1 Turm mit je x Modulen	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*

	4	5	6	7	8	9	10
1 Turm mit je x Modulen	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0
2 Türme mit je x Modulen			26,4	30,8	35,2	39,6	44,0
3 Türme mit je x Modulen				46,2	52,8	59,4	66,0

Nennleistung in kW**

	4	5	6	7	8	9	10
	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,00	10,00

Gewicht in kg

	4	5	6	7	8	9	10
1 Turm mit je x Modulen	133,5	160,0	186,5	213,0	239,5	266,0	292,5
2 Türme mit je x Modulen			373,0	426,0	479,0	532,0	585,0
3 Türme mit je x Modulen				639,0	718,5	798,0	877,5

Turm Höhe ca. in mm

	4	5	6	7	8	9	10
	924	1.055	1.186	1.317	1.448	1.579	1.710

Zelltechnologie

Lithium-Eisenphosphat

Modulgewicht in kg

26,5

Erweiterbar

Ja

Turm Breite | Tiefe in mm

506 | 397

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

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.

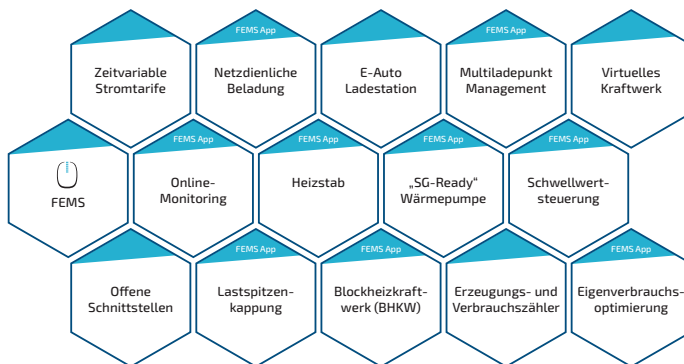
FEMS basiert auf Open EMS, dem führenden Standard für multifunktionales Energiemanagement.

Notstromfähig: Bei Netzausfall versorgt der Speicher automatisch den Notstromabgang mit max. 10 kW 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 FENECON 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 9903 628 00
Fax +49 991 648 800 09
Web www.fenecon.de
E-Mail info@fenecon.de

Überreicht durch:

