



FENECON Home 10

Der smarte Heimspeicher



fenecon

Einzigartig. Effizient. Energiewende.

- Kompakte Hochvoltbatterie
- Flexibler DC-, AC- und Hybridwechselrichter
- Open Source-basiertes Energiemanagement FEMS

Mehr als nur ein Stromspeicher

- Leistung: bis zu 10 kW
- Kapazität: 8,8 bis 66,0 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 15 kWp (DC)
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung und Schwarzstartfähigkeit (Umschaltzeit < 10 ms)
- Plug & Play Montage
- All-In-One System
- Outdoorfähig

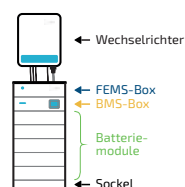


(15,4 kWh Variante)

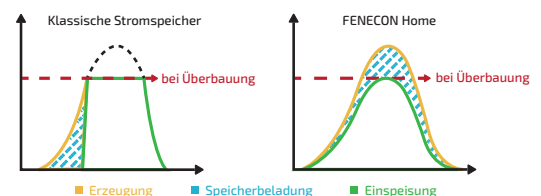
Sektorkopplung over the air aktivierbar



Platzsparend



Netzdienliche Beladung



FENECON Home 10

System und Wechselrichter



SYSTEM

Produktgarantie	10 Jahre
Installation / Umgebungsbedingungen	
IP-Klassifizierung	55
Betriebshöhe in m	<= 2.000
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 Zelltemperatur; 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	1.000	
MPPT-Spannungsbereich in V	200 - 850	
Nenn-Eingangsspannung in V	620	
Max. nutzbarer Eingangsstrom je MPPT in A	12,5	16
Max. Kurzschlussstrom je MPPT in A	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	10.000	
Max. Scheinleistungsausgabe in VA	11.000	
Max. Scheinleistung vom Stromnetz in VA	15.000	
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	10.000 (3.333)	
Schiefelast in VA	3.333	
Schwarzstart	Ja	
Solare Nachladung	Ja	

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

Allgemein		
Maße (B T H) in mm	415 180 516	
Gewicht in kg	24	
Topologie	Trafoslos	
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	
Eingänge Rundsteuerempfänger	Ja	



FENECON Home 10

Batterie und Systemkonfigurationen



BATTERIE

Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Modulgewicht in kg	26,5
Nominale Modulkapazität in kWh	2,33
Nutzbare Modulkapazität in kWh	2,2
Erweiterbar	Ja
Turm-Breite Tiefe in mm	506 397
Kapazitätsgarantie***	12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen



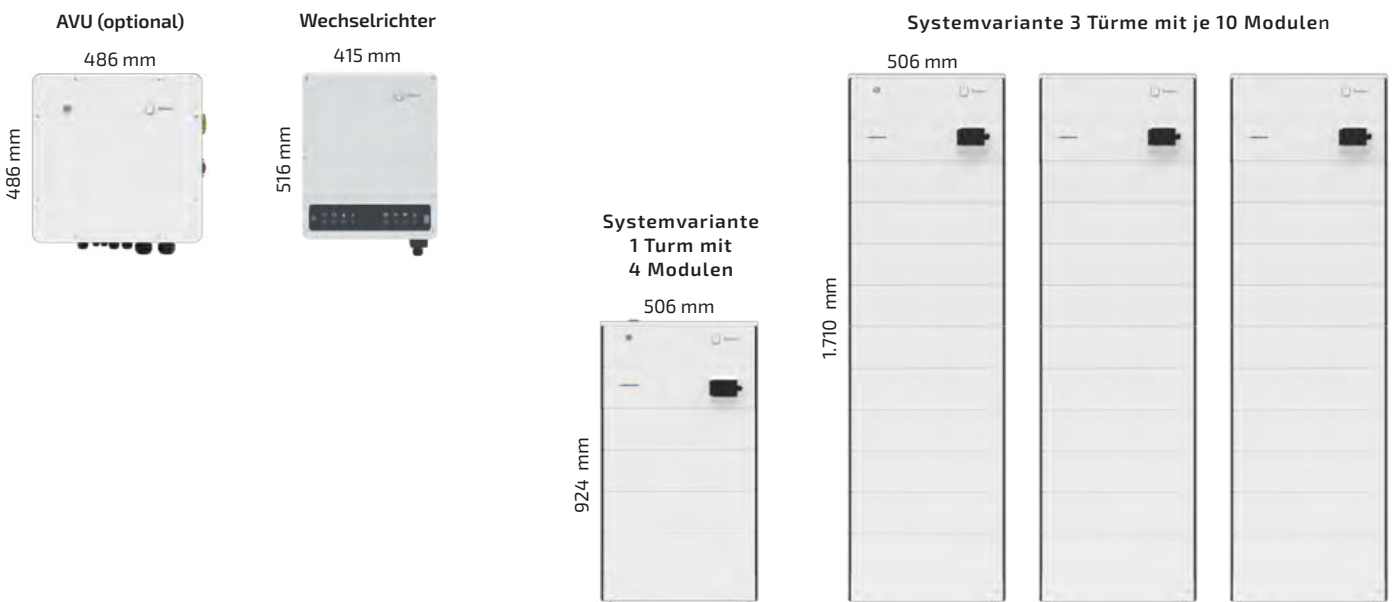
SYSTEMVARIANTEN

Anzahl Module je Turm	4	5	6	7	8	9	10
Nominale Kapazität in kWh							
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*							
1 Turm mit je x Modulen	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22
2 Türme mit je x Modulen			26,4	30,8	35,2	39,6	44
3 Türme mit je x Modulen				46,2	52,8	59,4	66
Nennleistung in kW **	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,00	10,00
Gewicht in kg							
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	924	1.055	1.186	1.317	1.448	1.579	1.710

* DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

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

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



FENECON Home 10

FEMS-Energiemanagementsystem



Hardware

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

Kommunikationsschnittstellen

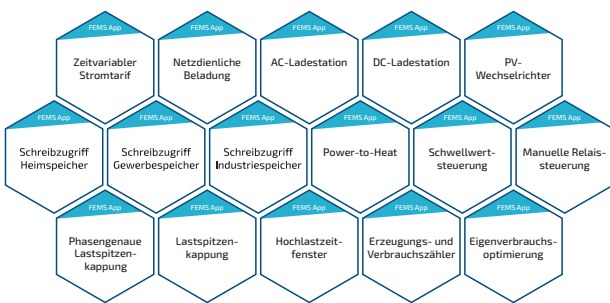
Internetverbindung	LAN
Lokal	Modbus/TCP-API (lesend, optional schreiben), REST-API (lesend, optional schreibend)
Online	Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend)

Basis & Zukunftsfähigkeit

Betriebssystem	FEMS basierend auf OpenEMS (Open Source)
Klassifizierung	OpenEMS Ready Gold
Updates	Unbegrenzt, automatisch & kostenlos
Einspeisemanagement	0 % (z. B. außerhalb EEG) bis 100 %

Erweiterte Be- und Entladestrategien

Netzdienliche Beladung	Standard
Zeitvariable Stromtarife	Optional (kompatibler Stromtarif vorausgesetzt)



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
- 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:

