

FENECON Home 20 & 30

Der große Heimspeicher



Einzigartig. Effizient. Energiewende.

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

Mehr als nur ein Stromspeicher

- Leistung: bis zu 30 kW
- Kapazität: 14,0 bis 168,0 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 45 kWp und für drei Ausrichtungen (DC)
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung und Schwarzstartfähigkeit (Umschaltzeit < 10 ms)
- Plug & Play Montage
- Outdoorfähig
- Erhöhte Energiedichte
- Erweiterter Temperaturbereich

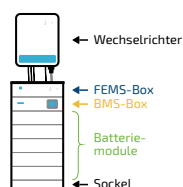


(22,4 kWh Variante)

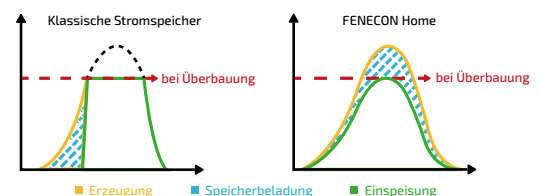
Sektorkopplung over the air aktivierbar



Platzsparend



Netzdienliche Beladung



FENECON Home 20 & 30

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	-20 bis +55
Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C	+15 bis +30
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

* Bei Zelltemperaturen außerhalb der optimalen Betriebstemperatur wird die Be-/Entladeleistung reduziert.



WECHSELRICHTER

Modell

FHI-20-DAH

FHI-29,9-DAH

DC-PV-Anschluss

Max. DC-Eingangsleistung in kWp	30		45
MPP-Tracker	2		3
Eingänge je MPPT	2 (MC4)		
Startspannung in V	200		
Max. DC Betriebsspannung in V	950		
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	30		
Max. Kurzschlussstrom je MPPT in A	38		

DC-Batterie-Anschluss

Max. Be-/Entladeleistung in W	20.000		30.000
-------------------------------	--------	--	--------

AC-Anschluss

Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz		
Max. Ausgangsstrom (400V) in A	39,9		43,3
Max. Eingangsstrom (400V) in A	45		50
Nominale Scheinleistungsausgabe in VA	20.000		29.900
Max. Scheinleistungsausgabe in VA	22.000		29.900
Max. Scheinleistung vom Stromnetz in VA	30.000		33.000
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	20.000 (6.666)		29.900 (9.966)
Schiefast in VA	6.666		9.966
Schwarzstart	Ja		
Solare Nachladung	Ja		

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad in %	98,0		
Europ. Wirkungsgrad in %	97,5		

Allgemein

Maße (B T H) in mm	520 220 660		
Gewicht in kg	48		54
Topologie	nicht isoliert		
DC-Überspannungsschutz	Typ 2		
Eingänge Rundsteuerempfänger	Ja		
Kühlung	adaptiver Ventilator		
Lautstärke in dB	< 45		

FENECON Home 20 & 30

Batterie und Systemkonfigurationen



BATTERIE

Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄)
Modulgewicht in kg	29,6
Nominale Modulkapazität in kWh	2,87
Nutzbare Modulkapazität in kWh	2,80
Erweiterbar	Ja
Turm-Breite Tiefe in mm	506 401
Kapazitätsgarantie*	12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen



SYSTEMVARIANTEN

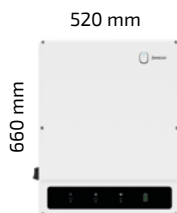
Anzahl Module je Turm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nominale Kapazität in kWh											
1 Turm mit je x Modulen	14,34	17,20	20,07	22,94	25,8	28,67	31,54	34,41	37,27	40,14	43,01
2 Türme mit je x Modulen				45,88	51,61	57,34	63,08	68,81	74,55	80,28	86,02
3 Türme mit je x Modulen							94,62	103,22	111,82	120,42	129,02
4 Türme mit je x Modulen								137,63	149,09	160,56	172,03
Nutzbare Kapazität in kWh**											
1 Turm mit je x Modulen	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0
2 Türme mit je x Modulen				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	109,4	117,6	126,0
4 Türme mit je x Modulen								134,4	145,6	156,8	168,0
Nennleistung in kW ***	11,20	13,44	15,68	17,92	20,16	22,40	24,64	26,88	29,12	30,00	30,00
(Be- und Entladeleistung)											
Gewicht in kg											
1 Turm mit je x Modulen	187	217	247	277	307	337	367	397	427	457	487
2 Türme mit je x Modulen				554	614	674	734	794	854	914	974
3 Türme mit je x Modulen							1.101	1.191	1.281	1.371	1.461
4 Türme mit je x Modulen								1.588	1.708	1.828	1.948
Turm Höhe ca. in mm	1.120	1.263	1.406	1.549	1.692	1.835	1.978	2.121	2.264	2.407	2.550

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

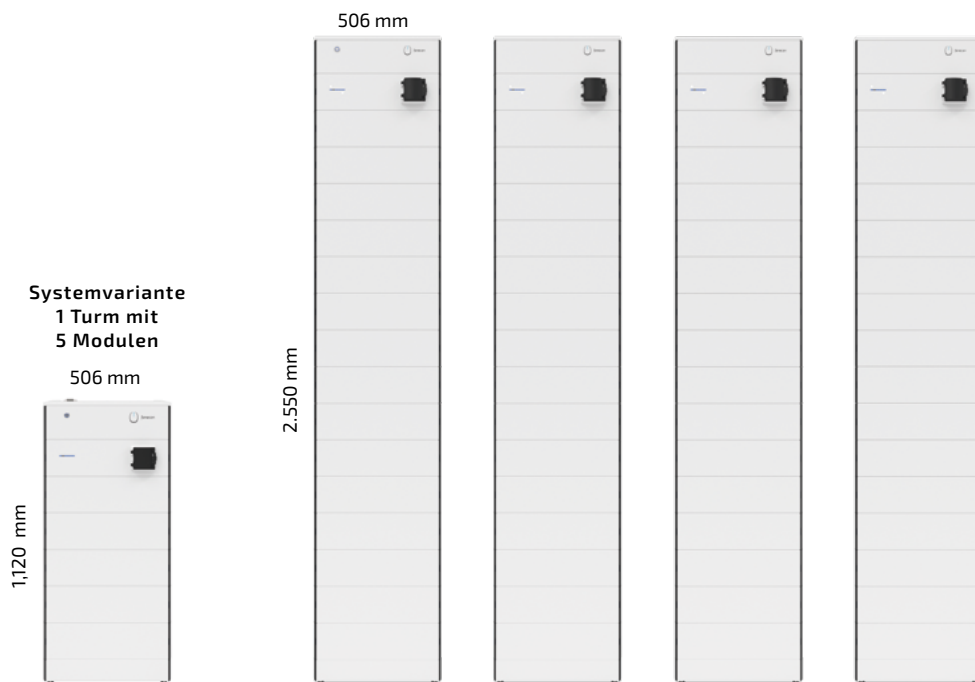
** DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

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

Wechselrichter



Systemvariante 4 Türme mit je 15 Modulen



FENECON Home 20 & 30

FEMS-Energiemanagementsystem



Hardware

Eingänge	3 x potentialfreie Kontakte
Ausgänge	3 x Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal & gemessen), 2 x potentialfreie Schaltkontakte (max. 24 V), 1 x Analoger Ausgang (0 bis 10 V)
Parallelschaltung	CAN
Kommunikation mit internen Komponenten	RS485 – Modbus RTU
Kommunikation mit externen Komponenten	RS485 – Modbus RTU / LAN-Modbus TCP

Kommunikationsschnittstellen

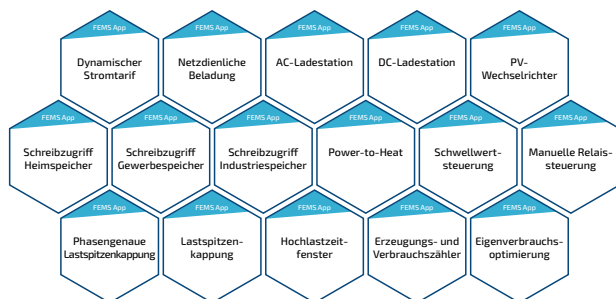
Internetverbindung	LAN
Lokal	Modbus/TCP-API (lesend, optional schreibend), REST-API (lesend, optional schreibend)
Online	Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend)

Basis & Zukunftsfähigkeit

Betriebssystem	FEMS basierend auf OpenEMS (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
Dynamische 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
Brunnwiesenstr. 4
94469 Deggendorf

Telefon +49 9903 6280-0
Fax +49 9903 6280-909
Web www.fenecon.de
E-Mail info@fenecon.de

Überreicht durch:

