FENECON

Der große Heimspeicher

HOME 20 | 30

Key Facts

30

Max. Leistung in kW

14 – 168

Kapazität in kWh

45

Integrierte PV-Anbindung in kWp und für bis zu drei Ausrichtungen

Benefits

- PV-optimierte Integration von Wallboxen, Wärmepumpe und Heizstab*
- Eigenverbrauchsoptimierung 2.0 mit KI-optimierter Nutzung dynamischer Stromtarife*
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung und Schwarzstartfähigkeit
- Plug & Play Montage
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, flexiblem DC-, AC- und Hybridwechselrichter, intelligentem Energiemanagement FEMS und Service aus einer Hand
- Bereit für Ihre Energy Journey: Erweiterbar mit Batteriemodulen und FEMS Apps
- Dimmbar nach §14a EnWG

* FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung und FEMS App Netzdienliche Beladung im Lieferumfang enthalten. Weitere Apps optional.

System

10 Jahre Produktgarantie

Installation/Umgebungsbedingungen	
IP-Klassifizierung	IP55
Betriebshöhe in m	≤ 2.000
Aufstell-/Betriebstemperatur in °C	-20 bis +50
Arbeitstemperatur Batterie* in °C	-20 bis +55
Optimaler Temperaturbereich Batterie*	+15 bis +30
Max. Netzanschluss** in A	120

* Außerhalb der optimalen Betriebstemperatur wird die Be-/ Entladeleistung reduziert.

** Höhere Anschlussströme sind durch optional erhältlichen Zähler möglich.

Zertifizierung / Richtlinien	
Gesamtsystem	CE VDE 2510-50
Wechselrichter	VDE 4105:2018-11 TOR Erzeuger Typ A 1.1
Batterie	UN38.3 IEC62619 EMV (vollständig)
Weitere Länder	Schweden (registered Rikta Rätt), Netherlands (Synergrid C10/11 planned)

Batteriemodul

Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Modulgewicht in kg	29,6
Nominale Modulkapazität in kWh	2,87
Nutzbare Modulkapazität in kWh	2,8
Erweiterbar	Ja
Turm - Breite | Tiefe in mm	506 | 401
Kapazitätsgarantie*	12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen

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

Wechselrichter

Produktbezeichnung	**Home 20** FHI-20-DAH	**Home 30** FHI-29,9-DAH
DC-Anschluss		
Max. DC-Eingangsleistung in kWp	30	45
MPP-Tracker	2	3
Eingänge je MPPT	2 (MC4)	
Startspannung in V	200	
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	
AC-Anschluss		
Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz	
Max. Ausgangsstrom (400 V) in A	29	43,3
Max. Eingangsstrom (400 V) in A	45	50
Nominale Scheinleistungsausgabe in VA	20.000	29.900
Max. Scheinleistung vom Stromnetz in VA	22.000	29.900
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)
Schieflast 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
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	
Eingänge Rundsteuerempfänger	Ja	
Kühlung	adaptiver Ventilator	

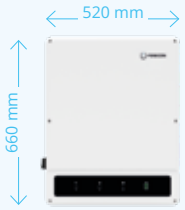
Systemkonfigurationen

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	31,46	34,41	37,27	40,14	43,01
2 Türme mit je x Modulen				45,88	51,61	57,34	62,92	68,81	74,55	80,28	86,02
3 Türme mit je x Modulen							94,38	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**											
Nennleistung in kW (20 kW WR)	11,20	13,44	15,68	17,92	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Nennleistung in kW (30 kW WR)	11,20	13,44	15,68	17,92	20,16	22,40	24,64	26,88	29,12	30,00	30,00
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
Turmhöhe 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**

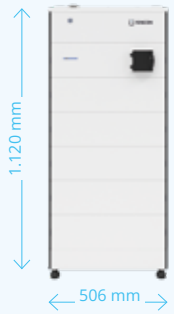
* DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

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

Wechselrichter



Systemvariante 1 Turm mit 5 Modulen



Systemvariante 4 Türme mit je 15 Modulen

FEMS Hardware

Hardwareschnittstellen	
Eingänge	4 digitale Eingänge
Ausgänge (FEMS Relaisboard)	3 Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal & gemessen) 2 potentialfreie Schaltkontakte 1 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)

Möglichkeiten zur Sektorkopplung	
Heizstabsteuerung	Optional
Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“	Optional
Schwellwertsteuerung	Optional
Manuelle Relaisschaltung	Optional
Wallboxsteuerung	Optional
Steuerung mehrerer Wallboxen	Optional

FEMS

FENECON Energiemanagement System

Ein System das täglich die beste Route wählt.

Mitgeliefert

Das FEMS ist das Herz Ihres Energiesystems und von Anfang an vollständig als kompakte Box im Speicher integriert.

Zukunftssicher

Dank FEMS bleibt Ihr Speicher offen für alles, was kommt. Über optionale FEMS Apps können Sie Ihr Energiesystem jederzeit mit neuen Geräten, Ideen und Möglichkeiten erweitern. Dank herstelleroffenem OpenSource Ansatz kein Problem.

Mitdenkend

FEMS sorgt dafür, dass Ihre Energie nicht einfach nur läuft – sondern Ihrem Leben folgt. Die KI-basierte Prognose erstellt in Echtzeit einen ganzheitlichen, maßgeschneiderten Energiefahrplan, der Wetterdaten, Verbrauchsprofile, Tarife und Netzbedingungen einbezieht.

Mehr Infos zum FEMS

Im Demo-Zugang selbst testen

FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggensbach
Deutschland

+49 9903 6280-0
info@fenecon.de
www.fenecon.de

Mehr Infos zum Produkt

© FENECON GmbH 2025/12 - MAR072 - Abbildungen ähnlich, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.