

## Der große Heimspeicher

### Key Facts:

- Leistung: bis zu 30 kW
- Kapazität: 14,0 bis 168,0 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 45 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 (Umschaltzeit < 10 ms)
- Plug & Play Montage
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, flexiblen 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



(22,4 kWh Systemvariante)

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

# Home 20 & 30

## System, Batteriemodul und Wechselrichter

### SYSTEM

Produktgarantie	10 Jahre
-----------------	----------

#### Installation/Umgebungsbedingungen

IP-Klassifizierung	IP55
Betriebshöhe in m	≤ 2.000
Aufstell-/Betriebstemperatur in °C	-30 bis +60
Arbeitstemperatur Batterie* in °C	-20 bis +50
Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C*	+15 bis +30
Max. Netzanschluss** in A	120

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

\*\* Höhere Anschlussströme sind durch optional erhältlichen Zähler möglich.

#### Zertifizierung/Richtlinien

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



### 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](http://www.fenecon.de).



### WECHSELRICHTER

Produktbezeichnung	Home 20	Home 30
	FHI-20-DAH	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	
Min. DC-Einspeisepannung 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	

#### AC-Anschluss

Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz	
Max. Ausgangsstrom (400 V) in A	39,9	43,3
Max. Eingangsstrom (400 V) 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	



### BATTERIEVARIANTEN

Anzahl Module je Turm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Nominale Kapazität in kWh</b>											
1 Turm mit je x Modulen	14,34	17,20	20,07	22,94	25,8	28,67	34,54	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
<b>Nutzbare Kapazität in kWh*</b>											
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
<b>Nennleistung in kW**</b>	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)											
<b>Gewicht in kg</b>											
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
<b>Turmhöhe ca. in mm</b>	1.120	1.263	1.406	1.549	1.692	1.835	1.978	2.121	2.264	2.407	2.550

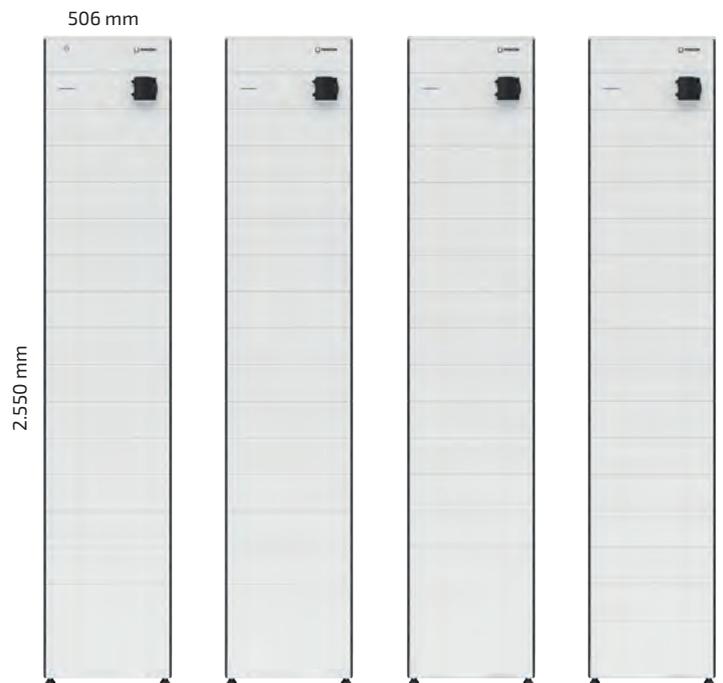
\* DC-seitig bei 25°C und 0,2 C

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

**Wechselrichter**



**Systemvariante 4 Türme mit je 15 Modulen**



**Systemvariante 1 Turm mit 5 Modulen**



# Home 20 & 30

## FEMS Energiemanagementsystem

### Hardwarechnittstellen

Eingänge	4 digitale Eingänge
Ausgänge (FEMS Relaisboard)	3 Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal & gemessen), 2 potentialfreie Schaltkontakte (max. 24 V), 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

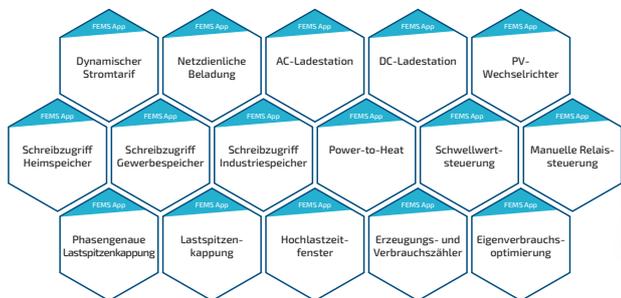
Internetverbindung	LAN
Lokal	Modbus/TCP-API (lesend, optional schreibend), REST-API (lesend, optional schreibend)
Online	Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend)

### 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)



### 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
- Schneller und bequemer Installationsprozess

FENECON GmbH  
Brunnwiesenstr. 4  
94469 Deggendorf  
Deutschland  
Telefon +49 9903 6280-0  
Web [www.fenecon.de](http://www.fenecon.de)  
E-Mail [info@fenecon.de](mailto:info@fenecon.de)



© FENECON GmbH 2024/06 - MAR072 - Abbildungen ähnlich, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.