Home 20 & 30

FENECON

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
- 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	-10 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.

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
Topologie	nicht isoliert	
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	
Eingänge Rundsteuerempfänger	Ja	
Kühlung	adaptiver Ventilator	
Lautstärke in dB	< 45	

Home 20 & 30

Systemkonfigurationen

FENECON

BATTERIEVARIANTEN

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 4 Türme mit je 15 Modulen

Systemvariante 1 Turm mit 5 Modulen

Hardwareschnittstellen

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

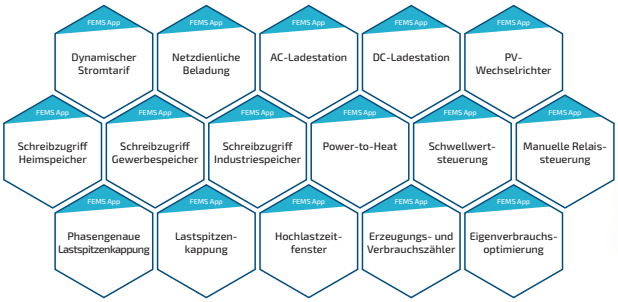
Internetverbindung	LAN
Lokal	Modbus/TCP-API (lesend, optional schreibend), REST-API (lesend, optional schreibend)
Online	Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend)

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)



FEMS App Center

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
Gewerbepark 6
94547 Iggensbach
Deutschland

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

© FENECON GmbH 2025/02 - MAR072 - Abbildungen ähnlich, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.