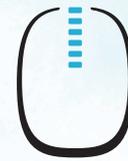




FENECON Home 20 & 30

Der große Energiewendespeicher mit Köpfchen

(vorläufiges Produktblatt)



fenecon

Für PV-Neuanlagen oder zur Nachrüstung

- Offenes Energiemanagement
- Kompakte Hochvoltbatterie
- Flexibler DC-, AC- und Hybridwechselrichter

Mehr als nur ein Stromspeicher

- Plug & Play Montage
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 45 kWp und für drei Ausrichtungen
- Bis zu 30 kW Leistung*
- Modular erweiterbar von 13,2 bis 159,0 kWh
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung und Schwarzstartfähigkeit (Umschaltzeit < 10 ms)
- Outdoorfähig
- Erhöhte Energiedichte
- Erweiterter Temperaturbereich

* Einspeiseleistung 29,9 kW

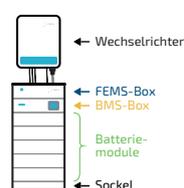


Einzigartig. Effizient. Energiewende.

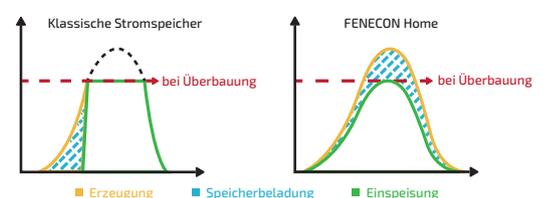
Sektorkopplung over the air aktivierbar



Platzsparend



Netzdienliche Beladung



Stromspeichersysteme für die 100% Energiewende

FENECON Home 20 & 30

System und Wechselrichter



fenecon

System

Produktgarantie	10 Jahre
Installation / Umgebungsbedingungen	
IP-Klassifizierung	55
Betriebshöhe	<= 2000 m
Aufstell-/Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Arbeitstemperatur Batterie*	-20 bis +50 °C
Optimale Betriebstemperatur Batterie	+15 bis +30 °C
Max. Netzanschluss	120 A
Zertifizierung / Richtlinien	
Gesamtsystem	CE
Wechselrichter	VDE 4105:2018-11 TOR Erzeuger Typ A 1.1
Batterie	UN38.3 VDE 2510-50 EMC; IEC62619

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



Wechselrichter

Modell	FHI-20-DAH	FHI-29,9-DAH
DC-PV-Anschluss		
Max. DC-Eingangsleistung	30 kWp	45 kWp
MPP-Tracker	2	3
Eingänge je MPPT	2 (MC4)	
Startspannung	200 V	
Min. DC-Einspeisepannung	950 V	
Max. DC-Eingangsspannung	1.000 V	
MPPT-Spannungsbereich	200 - 850 V	
Nenn-Eingangsspannung	620 V	
Max. nutzbarer Eingangsstrom je MPPT	30 A	
Max. Kurzschlussstrom je MPPT	38 A	
DC-Batterie-Anschluss		
Max. Be-/Entladeleistung	20.000 W	30.000 W
AC-Anschluss		
Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz	
Max. Ausgangsstrom (400V)	39,9 A	43,3 A
Max. Eingangsstrom (400V)	45 A	50 A
Nominale Scheinleistungsausgabe	20.000 VA	29.900 VA
Max. Scheinleistungsausgabe	22.000 VA	29.900 VA
Max. Scheinleistung vom Stromnetz	30.000 VA	33.000 VA
Cos(Phi)	-0,8 bis +0,8	
Notstrom		
Notstromfähig	Ja	
Netzform	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz	
Notstromversorgte Lasten (pro Phase)	20.000 VA (6.666)	29.900 VA (9.966)
Schiefelast	6.666 VA	9.966 VA
Schwarzstart	Ja	
Solare Nachladung	Ja	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	98,0 %	
Europ. Wirkungsgrad	97,5 %	
Allgemein		
Breite Tiefe Höhe	520 220 660 mm	
Gewicht	48 kg	54 kg
Topologie	nicht isoliert	
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	
Eingänge Rundsteuerempfänger	Ja	
Kühlung	adaptiver Ventilator	
Lautstärke	<45 dB	

FENECON Home 20 & 30

Systemkonfiguration



fenecon

Batterievarianten

Anzahl Module je Turm

Nominale Kapazität in kWh

	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 Turm mit je x Modulen	13,9	16,7	19,5	22,3	25,1	27,9	30,7	33,5	36,6	39,1	41,9
2 Türme mit je x Modulen				44,7	50,3	55,9	61,5	67,1	72,6	78,2	83,8
3 Türme mit je x Modulen							92,2	100,6	109,0	117,4	125,8
4 Türme mit je x Modulen								134,2	145,3	156,5	167,6

Nutzbare Kapazität in kWh*

1 Turm mit je x Modulen	13,2	15,9	18,5	21,2	23,8	26,5	29,1	31,8	34,4	37,1	39,7
2 Türme mit je x Modulen				42,2	47,7	53,0	58,3	63,6	68,9	74,2	79,5
3 Türme mit je x Modulen							87,4	95,4	103,3	111,3	119,2
4 Türme mit je x Modulen								127,2	137,8	148,4	159,0

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
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

	977	1.120	1.263	1.406	1.549	1.692	1.835	1.978	2.121	2.264	2.407
--	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Zelltechnologie

Lithium-Eisenphosphat

Modulgewicht in kg

30

Erweiterbar

Ja

Turm Breite | Tiefe in mm

506 | 401

Kapazitätsgarantie***

12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen

* DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

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

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

FENECON Home 20 & 30

Energiemanagementsystem



FEMS

Hardware Schnittstellen

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

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
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)

Möglichkeiten zur Sektorkopplung

Heizstabsteuerung	
Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“	
Schwellwertsteuerung	Optional (die Relais hierfür sind bereits im Lieferumfang enthalten. Es handelt sich nur noch um eine optionale App-Aktivierung per Software)
Manuelle Relaischaltung	
Wallboxsteuerung	
Steuerung mehrerer Wallboxen	

Erzeuger & Verbraucher Monitoring

Erfassung weiterer Erzeuger bzw. einzelner Lasten	Optional
---	----------

Apps können jederzeit aktiviert und beliebig kombiniert werden.

FEMS basiert auf OpenEMS, dem führenden Standard für multifunktionales Energiemanagement.

Notstromfähig: Bei Netzausfall versorgt der Speicher automatisch den Notstromabgang mit max. 30 kW und lädt sich bei PV-Überschuss wieder auf.

Zukunftssicher: Intelligente, lernende Beladestrategie; regelbare Verbraucher; zeitvariable Stromtarife; Clouds / Communities / Flatrates uvm. einfach über OpenEMS einbinden.

Unabhängig und frei: FEMS kann Apps, Wallboxen und andere Hardware herstellerunabhängig über OpenEMS an den FENECON Home 20 & 30 einbinden.

Vielfach ausgezeichnetes Energiemanagementsystem, u. a. mit dem weltweit wichtigsten Energiespeicherpreis „EES Award“, als „European Energy Storage Highlight“ oder auch mit dem „Handelsblatt Energy Award“.



FENECON GmbH
Brunnwieenstr. 4
94469 Deggendorf

Telefon +49 9903 628 00
Fax +49 991 648 800 09
Web www.fenecon.de
E-Mail info@fenecon.de

Überreicht durch:

