



# FENECON Home 20 & 30

Der große Energiewendespeicher mit Köpfchen



fenecon

## Für PV-Neuanlagen oder zur Nachrüstung

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

## Mehr als nur ein Stromspeicher

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

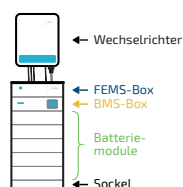


(21,2 kWh Variante)

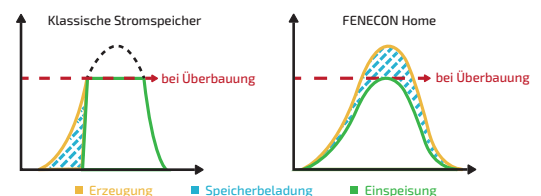
### Sektorkopplung over the air aktivierbar



### Platzsparend



### Netzdienliche Beladung



# FENECON Home 20 & 30

## System und Wechselrichter



### SYSTEM

Produktgarantie	10 Jahre
<b>Installation / Umgebungsbedingungen</b>	
IP-Klassifizierung	55
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
<b>Zertifizierung / Richtlinien</b>	
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
<b>DC-PV-Anschluss</b>		
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	
<b>DC-Batterie-Anschluss</b>		
Max. Be-/Entladeleistung in W	20.000	30.000
<b>AC-Anschluss</b>		
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	
<b>Notstrom</b>		
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	
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad in %	98,0	
Europ. Wirkungsgrad in %	97,5	
<b>Allgemein</b>		
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

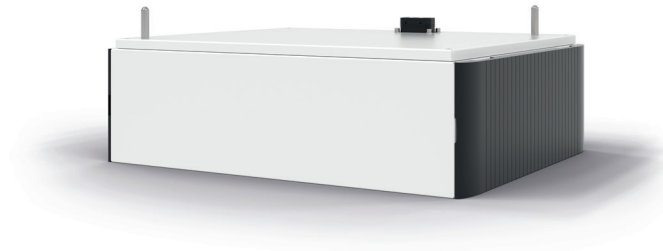
## Batterie und Systemkonfigurationen



fenecon

### BATTERIE

Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO <sub>4</sub> )
Modulgewicht in kg	29,6
Nominale Modulkapazität in kWh	2,80
Nutzbare Modulkapazität in kWh	2,65
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
<b>Nominale Kapazität in kWh</b>											
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
<b>Nutzbare Kapazität in kWh*</b>											
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
<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
<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>Turm Höhe ca. in mm</b>	977	1.120	1.263	1.406	1.549	1.692	1.835	1.978	2.121	2.264	2.407

\* DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

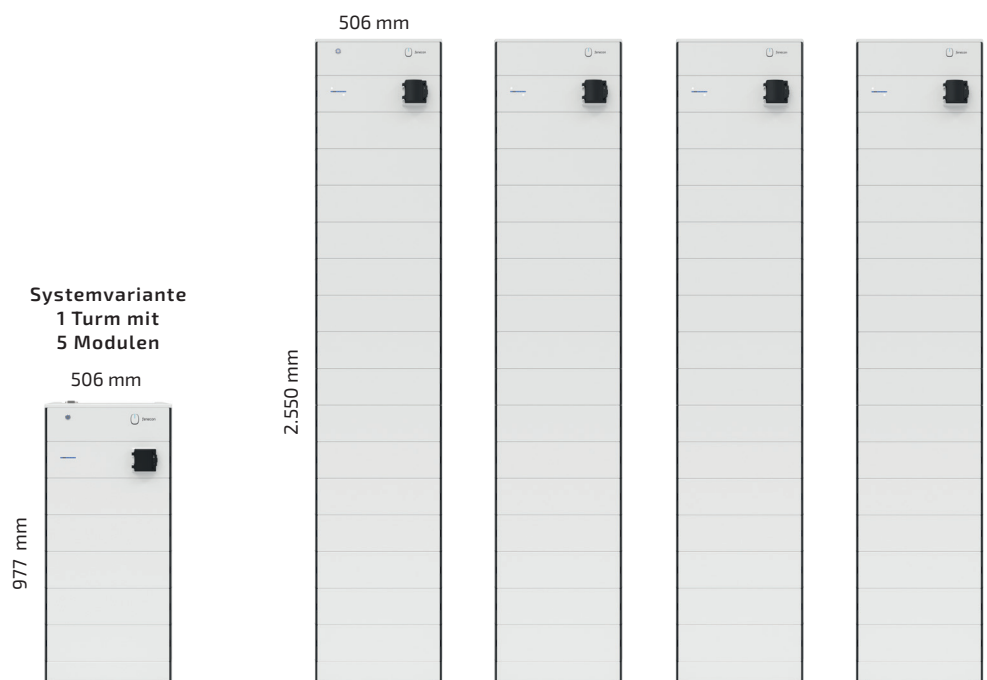
\*\* Durchschnittliche Leistung bei Nennspannung; die tatsächliche Leistung hängt von weiteren Faktoren wie Ladezustand, Umgebungstemperatur und Zelltemperaturen ab.

\*\*\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Garantiebedingungen unter [www.fenecon.de](http://www.fenecon.de).

### Wechselrichter



### Systemvariante 4 Türme mit je 15 Modulen



# FENECON Home 20 & 30

## FEMS-Energiemanagementsystem



### Hardware

Eingänge	4 x potentialfreie Kontakte
Ausgänge (FEMS Relaisboard)	5 x Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal)
Parallelschaltung	CAN
Kommunikation der Komponenten	RS485 – Modbus RTU

### Kommunikationsschnittstellen

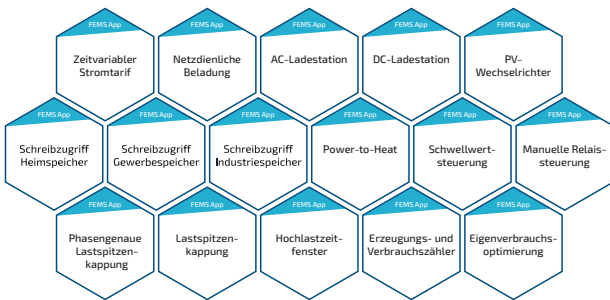
Internetverbindung	LAN
Lokal	Modbus/TCP-API (lesend, optional schreiben), REST-API (lesend, optional schreibend)
Online	Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend)

### 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
Zeitvariable Stromtarife	Optional (kompatibler Stromtarif vorausgesetzt)



### Energiemanagment-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](http://www.fenecon.de)  
E-Mail [info@fenecon.de](mailto:info@fenecon.de)

Überreicht durch:

