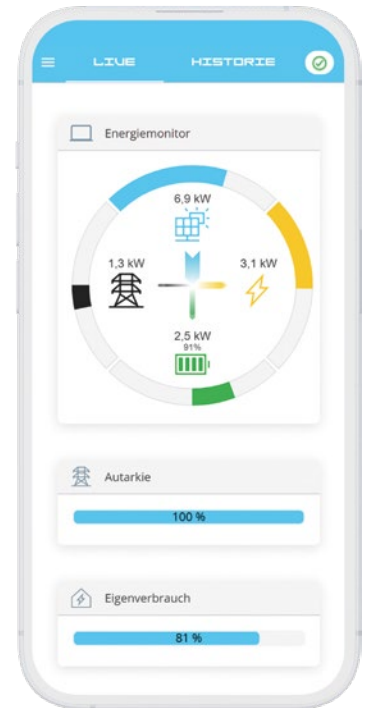


Der große Heimspeicher

# 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

- Intelligente 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: modular 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

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Schutzart                                   | IP55        |
| Betriebshöhe in m                           | ≤ 2.000     |
| Aufstell-/Betriebstemperatur in °C          | -20 bis +50 |
| Arbeitstemperatur Batterie in °C*           | -20 bis +55 |
| Optimaler Temperaturbereich Batterie in °C* | +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<br>VDE 2510-50                                                               |
| Wechselrichter | VDE 4105:2018-11<br>TOR Erzeuger Typ A 1.1                                      |
| Batterie       | UN38.3<br>IEC62619<br>EMV (vollständig)                                         |
| Weitere Länder | Schweden (registriert Rikta Rätt),<br>Niederlande (Synergrid C10/11<br>geplant) |

# Batteriemodul



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Zelltechnologie                | Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) |
| Modulgewicht in kg             | 29,6                            |
| Nominale Modulkapazität in kWh | 2,87                            |
| Nutzbare Modulkapazität in kWh | 2,8                             |
| Erweiterbar                    | Ja                              |
| Maße (B   T   H) in mm         | 506   401   140                 |
| Kapazitätsgarantie*            | 12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen      |

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

# Wechselrichter



| Produktbezeichnung                        | Home 20<br>FHI-20-DAH | Home 30<br>FHI-29,9-DAH |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>DC-Anschluss</b>                       |                       |                         |
| Max. DC-Eingangsleistung in kWp           | 30                    | 45                      |
| MPP-Tracker                               | 2                     | 3                       |
| Eingänge je MPPT                          | 2 (MC4)               |                         |
| Startspannung MPPT 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                    |                         |
| Max. Be- / Entladeleistung in kW          | 20                    | 29,9                    |

|                                         |                              |        |
|-----------------------------------------|------------------------------|--------|
| <b>AC-Anschluss</b>                     |                              |        |
| 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                |        |

|                                            |                              |                |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| <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) |
| Schieflast 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 |
| DC-Überspannungsschutz       | Typ 2                    |    |
| Eingänge Rundsteuerempfänger | Ja                       |    |
| Kühlung                      | intelligenter Ventilator |    |

# Systemkonfigurationen

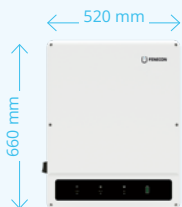


| Anzahl Module je Turm             | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14           | 15           |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Nominale Kapazität in kWh</b>  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 1 Turm mit je x Modulen           | 14,3         | 17,2         | 20,1         | 22,9         | 25,8         | 28,7         | 31,5         | 34,4         | 37,3         | 40,1         | 43,0         |
| 2 Türme mit je x Modulen          |              |              |              | 45,9         | 51,6         | 57,3         | 63,1         | 68,8         | 74,5         | 80,3         | 86,0         |
| 3 Türme mit je x Modulen          |              |              |              |              |              |              | 94,6         | 103,2        | 111,8        | 120,4        | 129,0        |
| 4 Türme mit je x Modulen          |              |              |              |              |              |              |              | 137,6        | 149,1        | 160,6        | 172,0        |
| <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>       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Nennleistung in kW (20 kW WR)     | 11,2         | 13,4         | 15,7         | 17,9         | 20,0         | 20,0         | 20,0         | 20,0         | 20,0         | 20,0         | 20,0         |
| Nennleistung in kW (30 kW WR)     | 11,2         | 13,4         | 15,7         | 17,9         | 20,2         | 22,4         | 24,6         | 26,9         | 29,1         | 30,0         | 30,0         |
| <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>         | <b>1.120</b> | <b>1.263</b> | <b>1.406</b> | <b>1.549</b> | <b>1.692</b> | <b>1.835</b> | <b>1.978</b> | <b>2.121</b> | <b>2.264</b> | <b>2.407</b> | <b>2.550</b> |

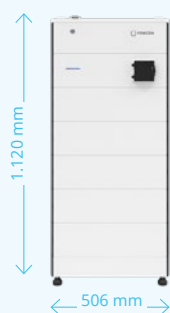
\* DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

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

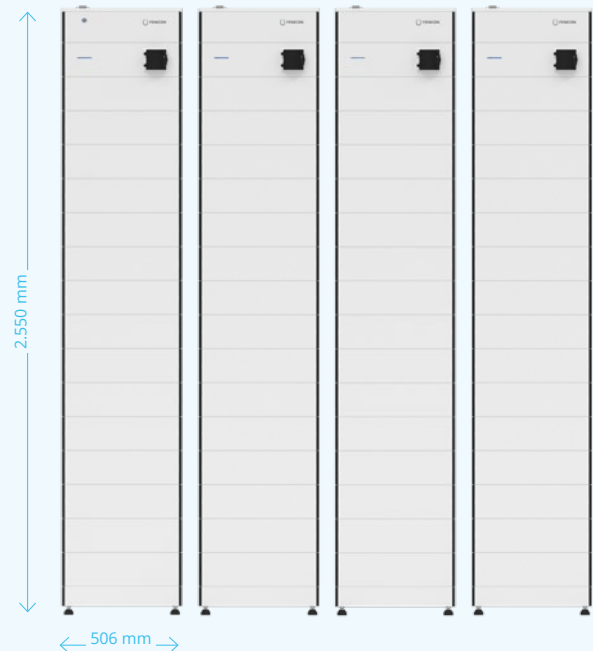
## Wechselrichter



## 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<br>(10 A pro Kanal & gemessen)<br>2 potentialfreie Schaltkontakte |
| Kommunikation mit externen Komponenten | RS485 – Modbus RTU / LAN-Modbus TCP                                                    |

## Kommunikationsschnittstellen

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Internetverbindung | LAN                                                              |
| Lokal              | Modbus / TCP-API, REST-API<br>(Lesezugriff, opt. Schreibzugriff) |
| Online             | Cloud-Rest-API<br>(Lesezugriff, opt. Schreibzugriff)             |

## Basis & Zukunftsfähigkeit

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Betriebssystem                  | FEMS basierend auf OpenEMS<br>(Open Source) |
| Klassifizierung                 | OpenEMS Ready Gold                          |
| Updates                         | Unbegrenzt, automatisch & kostenlos         |
| Einspeisemanagement             | 0 % (z.B. außerhalb EEG) bis 100 %          |
| Dynamischer Rundsteuerempfänger | Standard                                    |

## Erweiterte Be- und Entladestrategien

|                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Netzdienliche Beladung                             | Standard                                        |
| Dynamische Stromtarife & zeitvariable Netzentgelte | Optional (kompatibler Stromtarif vorausgesetzt) |

## Möglichkeiten zur Sektorkopplung

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| Heizstabsteuerung                             | Optional |
| Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“               | Optional |
| Schwellwertsteuerung                          | Optional |
| Manuelle Relaischaltung                       | Optional |
| Wallboxsteuerung                              | Optional |
| Steuerung mehrerer Wallboxen                  | Optional |
| Einbindung externer Erzeuger oder Verbraucher | 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 Iggenbach  
Deutschland

+49 9903 6280-0  
info@fenecon.de  
[www.fenecon.de](http://www.fenecon.de)



Mehr Infos  
zum Produkt

