



# FENECON Home

Der Energiewendespeicher mit Köpfchen



## 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 (15 kWp)
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung
- 10 kW Leistung
- Modular erweiterbar von 8,8 bis 66 kWh
- Outdoorfähig
- Schieflastfähig
- Schwarzstartfähig
- Notstrom mit Umschaltung < 10 ms



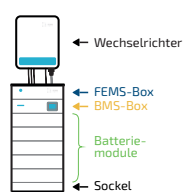
(11 kWh Variante)

**Einzigartig. Effizient. Energiewende.**

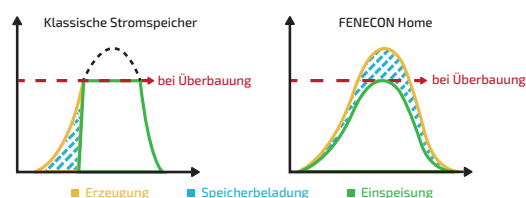
### Sektorkopplung over the air aktivierbar



### Platzsparend



### Netzdienliche Beladung



Stromspeichersysteme für die 100% Energiewende

# FENECON Home

## System und Wechselrichter



### System

#### Installation / Umgebungsbedingungen

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| IP-Klassifizierung                         | 55          |
| Betriebshöhe in m                          | <= 2000     |
| Aufstell-/Betriebstemperatur in °C         | -30 bis +60 |
| Arbeitstemperatur Batterie in °C*          | -10 bis +50 |
| Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C | +15 bis +30 |
| Kühlung                                    | Lüfterlos   |
| Max. Netzanschluss in A                    | 120         |

#### Zertifizierung / Richtlinien

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

\* Reduzierung der Be-/Entladeleistung unter +5 °C und über 45 °C;  
unter -10 °C und über 50 °C findet keine Be-/Entladung statt.



### Wechselrichter

#### Modell

FHI-10-DAH

FHI-10-DAH 16A

#### DC-PV-Anschluss

|                                           |           |      |
|-------------------------------------------|-----------|------|
| Max. DC Eingangsleistung in kWp           | 15        |      |
| MPP-Tracker                               | 2         |      |
| Eingänge je MPPT                          | 1 (MC4)   |      |
| Startspannung in V                        | 180       |      |
| Min. DC Einspeisespannung in V            | 210       |      |
| Max. DC Eingangsspannung in V             | 1000      |      |
| MPPT Spannungsbereich in V                | 200 - 850 |      |
| Nenn-Eingangsspannung in V                | 620       |      |
| Max. nutzbarer Eingangsstrom in A je MPPT | 12,5      | 16   |
| Max. Kurzschlussstrom in A je MPPT        | 15,2      | 21,2 |

#### AC-Anschluss

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Netzanschluss                         | 400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz |
| Max. Ausgangsstrom in A               | 16,5                         |
| Max. Eingangsstrom in A               | 22,7                         |
| Nominale Scheinleistungsausgabe in VA | 10000                        |
| Max. Scheinleistungsausgabe in VA     | 11000                        |
| Max. Scheinleistung vom Stromnetz VA  | 15000                        |
| 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 | 10000 (3333)                 |
| Schiefast in VA                            | 3333                         |
| Schwarzstart                               | Ja                           |
| Solare Nachladung                          | Ja                           |

#### Wirkungsgrad

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Max. Wirkungsgrad   | 98,2 % |
| Europ. Wirkungsgrad | 97,5 % |

#### Allgemein

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Breite   Tiefe   Höhe in mm  | 415   180   516 |
| Gewicht in kg                | 24              |
| Topologie                    | Trafoles        |
| DC-Überspannungsschutz       | Typ 2           |
| Eingänge Rundsteuerempfänger | Ja              |

# FENECON Home

## Systemkonfiguration



### Batterievarianten

#### Anzahl Module je Turm

#### Nominale Kapazität in kWh

- 1 Turm mit je x Modulen
- 2 Türme mit je x Modulen
- 3 Türme mit je x Modulen

#### Nutzbare Kapazität in kWh\*

- 1 Turm mit je x Modulen
- 2 Türme mit je x Modulen
- 3 Türme mit je x Modulen

#### Nennleistung in kW\*\*

#### Gewicht in kg

- 1 Turm mit je x Modulen
- 2 Türme mit je x Modulen
- 3 Türme mit je x Modulen

#### Turm Höhe ca. in mm

#### Zelltechnologie

#### Modulgewicht in kg

#### Erweiterbar

#### Turm Breite | Tiefe in mm

#### Kapazitätsgarantie\*\*\*

|                           | 4                                             | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 Turm mit je x Modulen   | 9,3                                           | 11,7  | 14,0  | 16,3  | 18,6  | 21,0  | 23,3  |
| 2 Türme mit je x Modulen  |                                               |       | 28,0  | 32,6  | 37,3  | 41,9  | 46,6  |
| 3 Türme mit je x Modulen  |                                               |       |       | 48,9  | 55,9  | 62,9  | 69,9  |
| 1 Turm mit je x Modulen   | 8,8                                           | 11,0  | 13,2  | 15,4  | 17,6  | 19,8  | 22,0  |
| 2 Türme mit je x Modulen  |                                               |       | 26,4  | 30,8  | 35,2  | 39,6  | 44,0  |
| 3 Türme mit je x Modulen  |                                               |       |       | 46,2  | 52,8  | 59,4  | 66,0  |
| Nennleistung in kW**      | 4,48                                          | 5,60  | 6,72  | 7,84  | 8,96  | 10,00 | 10,00 |
| Gewicht in kg             | 133,5                                         | 160,0 | 186,5 | 213,0 | 239,5 | 266,0 | 292,5 |
| 1 Turm mit je x Modulen   |                                               |       | 373,0 | 426,0 | 479,0 | 532,0 | 585,0 |
| 2 Türme mit je x Modulen  |                                               |       |       | 639,0 | 718,5 | 798,0 | 877,5 |
| 3 Türme mit je x Modulen  |                                               |       |       |       |       |       |       |
| Turm Höhe ca. in mm       | 924                                           | 1.055 | 1.186 | 1.317 | 1.448 | 1.579 | 1.710 |
| Zelltechnologie           | Lithium-Eisenphosphat                         |       |       |       |       |       |       |
| Modulgewicht in kg        | 26,5                                          |       |       |       |       |       |       |
| Erweiterbar               | Ja                                            |       |       |       |       |       |       |
| Turm Breite   Tiefe in mm | 506   397                                     |       |       |       |       |       |       |
| Kapazitätsgarantie***     | 10 Jahre, bzw. 3650 Zyklen, 80% Restkapazität |       |       |       |       |       |       |



\* 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)

# FENECON Home

## Energiemanagementsystem



### FEMS - FENECON Energiemanagementsystem

#### Hardware Schnittstellen

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

#### Kommunikationsschnittstellen

|                    |                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Internetverbindung | LAN                                                                                    |
| Lokal              | Modbus/TCP-API (lesend, optional schreibend)<br>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.

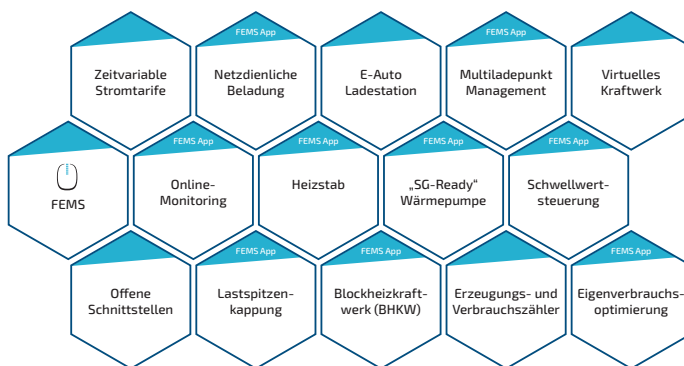
FEMS basiert auf Open EMS, dem führenden Standard für multifunktionales Energiemanagement.

**Notstromfähig:** Bei Netzausfall versorgt der Speicher automatisch den Notstromabgang mit max. 10 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 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  
Brunnwiesenstr. 4  
94469 Deggendorf

Telefon +49 9903 628 00  
Fax +49 991 648 800 09  
Web [www.fenecon.de](http://www.fenecon.de)  
E-Mail [info@fenecon.de](mailto:info@fenecon.de)

Überreicht durch:

