

# FENECON Home 10

Der smarte Heimspeicher



## Einzigartig. Effizient. Energiewende.

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

## Mehr als nur ein Stromspeicher

- Leistung: bis zu 10 kW
- Kapazität: 8,8 bis 66,0 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 15 kWp (DC)
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung und Schwarzstartfähigkeit (Umschaltzeit < 10 ms)
- Plug & Play Montage
- All-In-One System
- Outdoorfähig

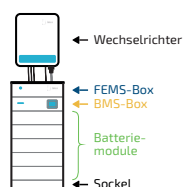


(15,4 kWh Variante)

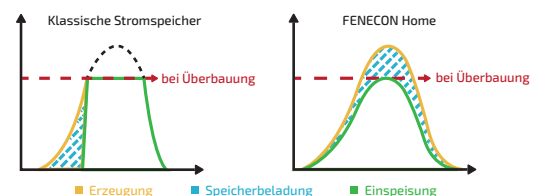
## Sektorkopplung over the air aktivierbar



## Platzsparend



## Netzdienliche Beladung



# FENECON Home 10

## 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          | -10 bis +50                                |
| Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C | +15 bis +30                                |
| Kühlung                                    | lüfterlos                                  |
| Max. Netzanschluss in A                    | 120  |
| <b>Zertifizierung / Richtlinien</b>        |  |
| Gesamtsystem                               | CE   |
| Wechselrichter                             | VDE 4105:2018-11<br>TOR Erzeuger Typ A 1.1 |
| Batterie                                   | UN38.3<br>VDE 2510-50<br>EMC; IEC62619     |



\* Bei Zelltemperaturen außerhalb der optimalen Betriebstemperatur wird die Be-/Entladeleistung reduziert.

### 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             | 1.000     |      |
| MPPT-Spannungsbereich in V                | 200 - 850 |      |
| Nenn-Eingangsspannung in V                | 620       |      |
| Max. nutzbarer Eingangsstrom je MPPT in A | 12,5      | 16   |
| Max. Kurzschlussstrom je MPPT in A        | 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   | 10.000                       |  |
| Max. Scheinleistungsausgabe in VA       | 11.000                       |  |
| Max. Scheinleistung vom Stromnetz in VA | 15.000                       |  |
| 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 | 10.000 (3.333)               |  |
| Schiefast in VA                            | 3.333                        |  |
| Schwarzstart                               | Ja                           |  |
| Solare Nachladung                          | Ja                           |  |

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

| Allgemein                    |                 |  |
|------------------------------|-----------------|--|
| Maße (B T H) in mm           | 415   180   516 |  |
| Gewicht in kg                | 24              |  |
| Topologie                    | trafolos        |  |
| DC-Überspannungsschutz       | Typ 2           |  |
| Eingänge Rundsteuerempfänger | Ja              |  |



# FENECON Home 10

## Batterie und Systemkonfigurationen



### BATTERIE

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Zelltechnologie                | Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) |
| Modulgewicht in kg             | 26,5                            |
| Nominale Modulkapazität in kWh | 2,33                            |
| Nutzbare Modulkapazität in kWh | 2,2                             |
| Erweiterbar                    | Ja                              |
| Turm - Breite   Tiefe in mm    | 506   397                       |
| Kapazitätsgarantie*            | 12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen      |



### SYSTEMVARIANTEN

| Anzahl Module je Turm                                      | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Nominale Kapazität in kWh</b>                           |       |       |       |       |       |       |       |
| 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  |
| <b>Nutzbare Kapazität in kWh **</b>                        |       |       |       |       |       |       |       |
| 1 Turm mit je x Modulen                                    | 8,8   | 11,0  | 13,2  | 15,4  | 17,6  | 19,8  | 22    |
| 2 Türme mit je x Modulen                                   |       |       | 26,4  | 30,8  | 35,2  | 39,6  | 44    |
| 3 Türme mit je x Modulen                                   |       |       |       | 46,2  | 52,8  | 59,4  | 66    |
| <b>Nennleistung in kW ***</b><br>(Be- und Entladeleistung) | 4,48  | 5,60  | 6,72  | 7,84  | 8,96  | 10,00 | 10,00 |
| <b>Gewicht in kg</b>                                       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1 Turm mit je x Modulen                                    | 133,5 | 160,0 | 186,5 | 213,0 | 239,5 | 266,0 | 292,5 |
| 2 Türme mit je x Modulen                                   |       |       | 373,0 | 426,0 | 479,0 | 532,0 | 585,0 |
| 3 Türme mit je x Modulen                                   |       |       |       | 639,0 | 718,5 | 798,0 | 877,5 |
| <b>Turm - Höhe ca. in mm</b>                               | 924   | 1.055 | 1.186 | 1.317 | 1.448 | 1.579 | 1.710 |

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

\*\* DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

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

AVU (optional)



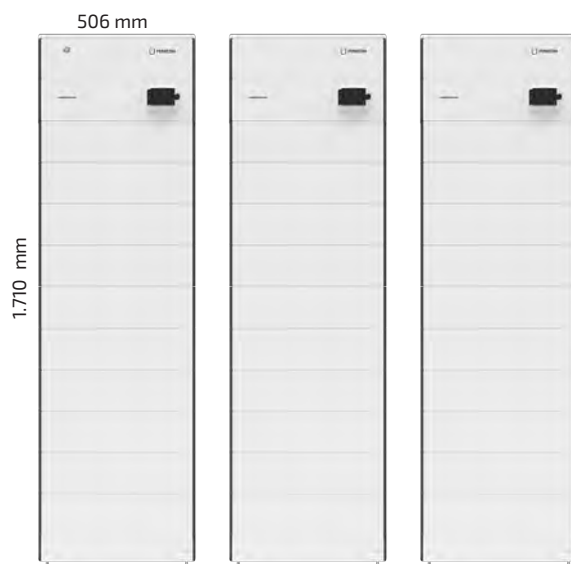
Wechselrichter



Systemvariante  
1 Turm mit  
4 Modulen



Systemvariante 3 Türme mit je 10 Modulen



# FENECON Home 10

## FEMS-Energiemanagementsystem



### Hardware

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

### Kommunikationsschnittstellen

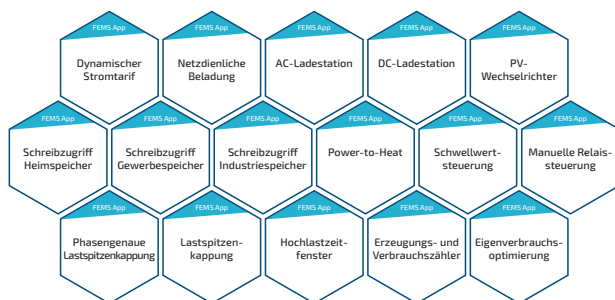
|                    |  |
|--------------------|--|
| Internetverbindung | LAN  |
| Lokal              | Modbus/TCP-API (lesend, optional schreibend), REST-API (lesend, optional schreibend) |
| Online             | Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend)   |

### Basis & Zukunftsfähigkeit

|                     |  |
|---------------------|--|
| Betriebssystem      | FEMS basierend auf OpenEMS (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) |



### 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
- Apps optional gebündelt erwerben
- Schneller und bequemer Installationsprozess

FENECON GmbH  
Brunnweisenstr. 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:

