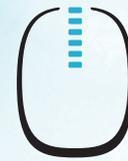




# FENECON Home 10

Der smarte Heimspeicher



fenecon

## 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
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung und Schwarzstartfähigkeit (Umschaltzeit < 10 ms)
- Plug & Play Montage
- All-In-One System
- Outdoorfähig

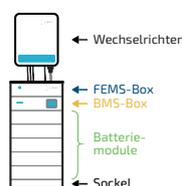


(15,4 kWh/7,84 kW Variante)

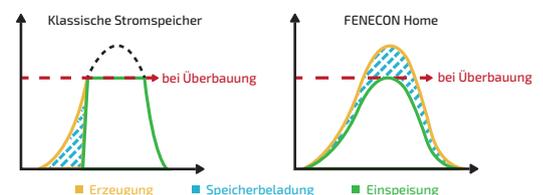
### Sektorkopplung over the air aktivierbar



### Platzsparend



### Netzdienliche Beladung



# FENECON Home 10

## System und Wechselrichter



### SYSTEM

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Produktgarantie                            | 10 Jahre                                   |
| <b>Installation / Umgebungsbedingungen</b> |                                            |
| IP-Klassifizierung                         | 55                                         |
| Betriebshöhe in m                          | <= 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                                        |
| <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     |



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



### WECHSELRICHTER

| Modell                                     | FHI-10-DAH                   | FHI-10-DAH 16A |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| <b>DC-PV-Anschluss</b>                     |                              |                |
| 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 je MPPT in A  | 12,5                         | 16             |
| Max. Kurzschlussstrom je MPPT in A         | 15,2                         | 21,2           |
| <b>AC-Anschluss</b>                        |                              |                |
| 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 in VA    | 15000                        |                |
| 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 | 10000 (3333)                 |                |
| Schiefast in VA                            | 3333                         |                |
| Schwarzstart                               | Ja                           |                |
| Solare Nachladung                          | Ja                           |                |
| <b>Wirkungsgrad</b>                        |                              |                |
| Max. Wirkungsgrad in %                     | 98,2                         |                |
| Europ. Wirkungsgrad in %                   | 97,5                         |                |
| <b>Allgemein</b>                           |                              |                |
| 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

## Systemkonfiguration



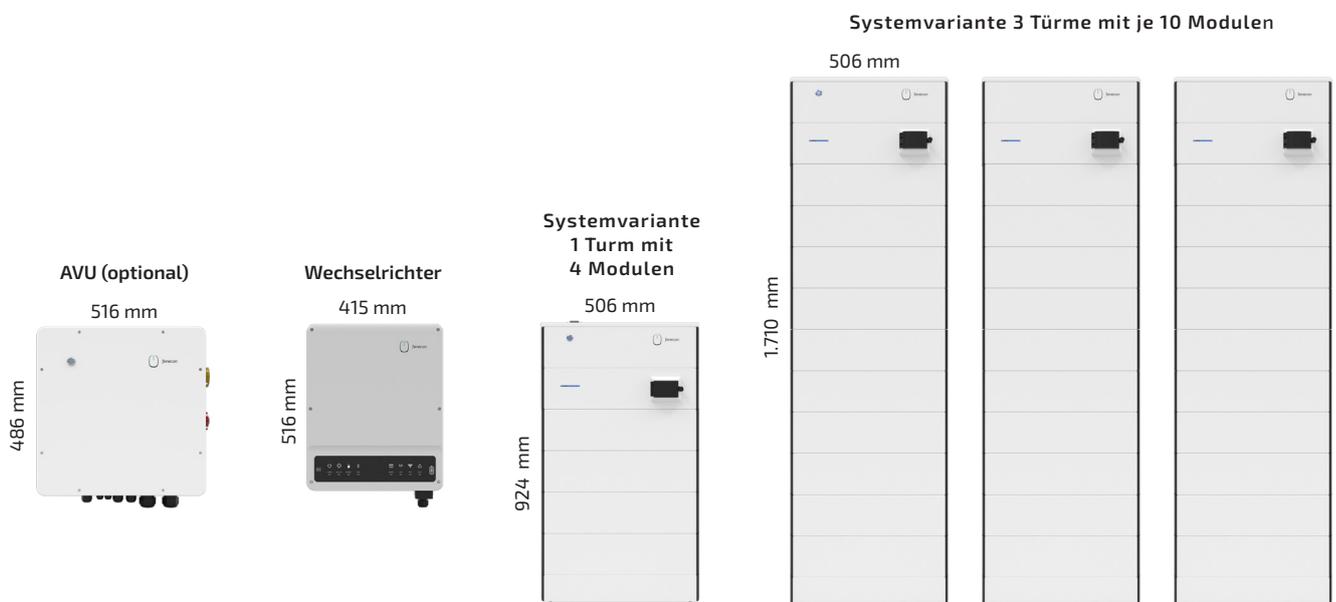
### SYSTEMVARIANTEN

| 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>      | 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 |

### 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      |

\* 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 10

## FEMS-Energiemanagementsystem



### Hardware

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Eingänge                      | 4 x potentialfreie Kontakte             |
| Ausgänge (FEMS-Relais-Board)  | 3 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) |



### 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  
Brunnriesenstr. 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:

