

## Der große Heimspeicher

### Key Facts:

- Leistung: bis zu 30 kW
- Kapazität: 14,0 bis 168,0 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 45 kWp und für bis zu drei Ausrichtungen

### Benefits:

- PV-optimierte 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, flexiblen DC-, AC- und Hybridwechselrichter, intelligentem Energiemanagement FEMS und Service aus einer Hand
- Bereit für Ihre Energy Journey: Erweiterbar mit Batteriemodulen und FEMS Apps
- Dimmbar nach §14a EnWG



(22,4 kWh Systemvariante)

\*FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung und FEMS App Netzdienliche Beladung im Lieferumfang enthalten. Weitere Apps optional.



# Home 20 & 30

## System, Batteriemodul und Wechselrichter

### SYSTEM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Produktgarantie | 10 Jahre |
|-----------------|----------|

#### Installation/Umgebungsbedingungen

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| IP-Klassifizierung                          | IP55        |
| 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 |
| Max. Netzanschluss** in A                   | 120         |

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

\*\* Höhere Anschlussströme sind durch optional erhältlichen Zähler möglich.

#### 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     |



### BATTERIEMODUL

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

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



### WECHSELRICHTER

| Produktbezeichnung | Home 20<br>FHI-20-DAH | Home 30<br>FHI-29,9-DAH |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|
|--------------------|-----------------------|-------------------------|

#### DC-Anschluss

|                                           |           |    |
|-------------------------------------------|-----------|----|
| Max. DC-Eingangsleistung in kWp           | 30        | 45 |
| MPP-Tracker                               | 2         | 3  |
| Eingänge je MPPT                          | 2 (MC4)   |    |
| Startspannung 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        |    |

#### AC-Anschluss

|                                         |                              |        |
|-----------------------------------------|------------------------------|--------|
| 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                |        |

#### Notstrom

|                                            |                              |                |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 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                           |                |

#### Wirkungsgrad

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Max. Wirkungsgrad in %   | 98,0 |
| Europ. Wirkungsgrad in % | 97,5 |

#### Allgemein

|                              |                      |    |
|------------------------------|----------------------|----|
| 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                 |    |



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

# Home 20 & 30

## Systemkonfigurationen



### BATTERIEVARIANTEN

| Anzahl Module je Turm         | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12     | 13     | 14     | 15     |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Nominale Kapazität in kWh     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 1 Turm mit je x Modulen       | 14,34 | 17,20 | 20,07 | 22,94 | 25,8  | 28,67 | 31,46 | 34,41  | 37,27  | 40,14  | 43,01  |
| 2 Türme mit je x Modulen      |       |       |       | 45,88 | 51,61 | 57,34 | 62,92 | 68,81  | 74,55  | 80,28  | 86,02  |
| 3 Türme mit je x Modulen      |       |       |       |       |       |       | 94,38 | 103,22 | 111,82 | 120,42 | 129,02 |
| 4 Türme mit je x Modulen      |       |       |       |       |       |       |       | 137,63 | 149,09 | 160,56 | 172,03 |
| Nutzbare Kapazität in kWh*    |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 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  |
| Nennleistung in kW**          |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Nennleistung in kW (20 kW WR) | 11,20 | 13,44 | 15,68 | 17,92 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  |
| Nennleistung in kW (30 kW WR) | 11,20 | 13,44 | 15,68 | 17,92 | 20,16 | 22,40 | 24,64 | 26,88  | 29,12  | 30,00  | 30,00  |
| Gewicht in kg                 |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 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  |
| Turmhöhe ca. in mm            | 1.120 | 1.263 | 1.406 | 1.549 | 1.692 | 1.835 | 1.978 | 2.121  | 2.264  | 2.407  | 2.550  |

\* 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



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

## Hardwareschnittstellen

|                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingänge                               | 4 digitale Eingänge                                                                                                            |
| Ausgänge (FEMS Relaisboard)            | 3 Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal & gemessen), 2 potentialfreie Schaltkontakte (max. 24 V), 1 analoger Ausgang (0 bis 10 V) |
| Parallelschaltung                      | CAN                                                                                                                            |
| Kommunikation mit internen Komponenten | RS485 – Modbus RTU                                                                                                             |
| Kommunikation mit externen Komponenten | RS485 – Modbus RTU/LAN-Modbus TCP                                                                                              |

## Kommunikationsschnittstellen

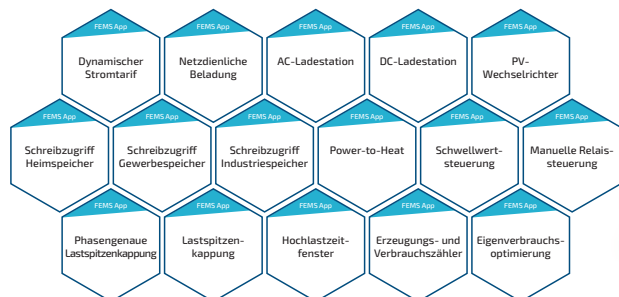
|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Internetverbindung | LAN                                                                                  |
| 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
- Schneller und bequemer Installationsprozess

FENECON GmbH  
Gewerbepark 6  
94547 Iggenbach  
Deutschland

+49 9903 6280-0  
www.fenecon.de  
info@fenecon.de

