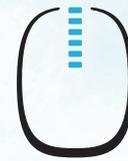




FENECON Home 10

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

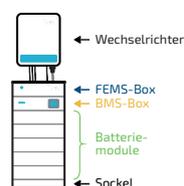


(15,4 kWh Variante)

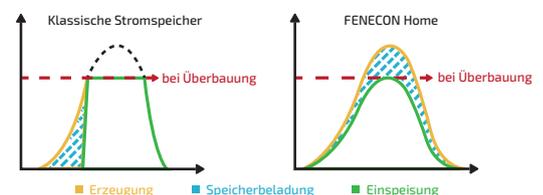
Sektorkopplung over the air aktivierbar



Platzsparend



Netzdienliche Beladung



FENECON Home 10

System und Wechselrichter



SYSTEM

| | |
|--|--|
| Produktgarantie | 10 Jahre |
| Installation / Umgebungsbedingungen | |
| 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 |
| Zertifizierung / Richtlinien | |
| Gesamtsystem | CE |
| Wechselrichter | VDE 4105:2018-11 TOR Erzeuger Typ A 1.1 |
| Batterie | UN38.3 VDE 2510-50 EMC; IEC62619 |



* Reduzierung der Be-/Entladeleistung unter +5 °C und über 45 °C Zelltemperatur; 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 | 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 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominale Kapazität in kWh | | | | | | | |
| 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 |
| Nutzbare Kapazität in kWh* | | | | | | | |
| 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 |
| Nennleistung in kW ** | 4,48 | 5,60 | 6,72 | 7,84 | 8,96 | 10,00 | 10,00 |
| Gewicht in kg | | | | | | | |
| 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 |
| Turm-Höhe ca. in mm | 924 | 1.055 | 1.186 | 1.317 | 1.448 | 1.579 | 1.710 |

* 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.

*** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Garantiebedingungen unter www.fenecon.de.

AVU (optional)

486 mm



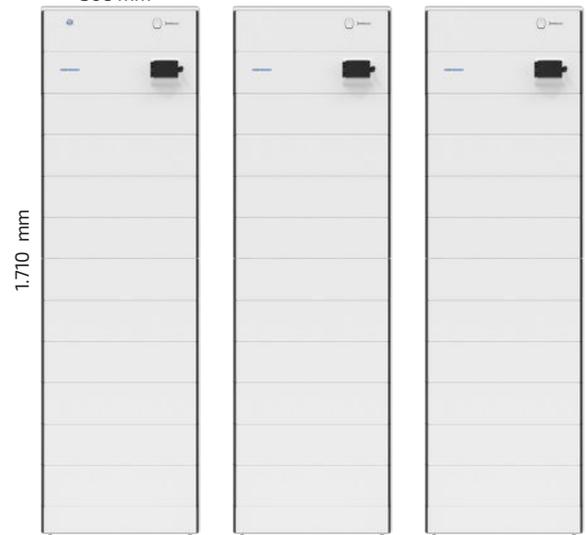
Wechselrichter

415 mm



Systemvariante 3 Türme mit je 10 Modulen

506 mm



Systemvariante
1 Turm mit
4 Modulen

506 mm



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

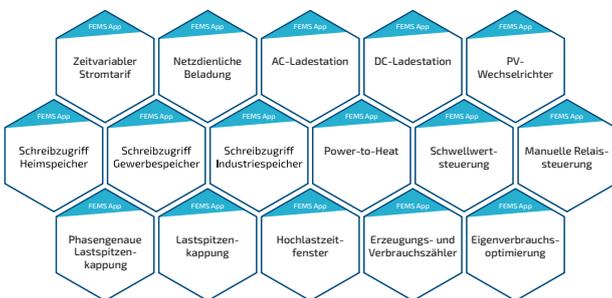
| | |
|--------------------|---|
| Internetverbindung | LAN |
| Lokal | Modbus/TCP-API (lesend, optional schreiben), REST-API (lesend, optional schreibend) |
| Online | Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend) |

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) |



Energiemanagment-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
E-Mail info@fenecon.de

Überreicht durch:

