

Der smarte Heimspeicher

Key Facts:

- Leistung: bis zu 15 kW
- Kapazität: 8,4 bis 156,8 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 22,5 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 (Umschaltzeit < 10 ms)
- Plug & Play Montage
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, flexiblem 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



(8,4 kWh Systemvariante)

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

Home 6, 10 & 15

System, Batteriemodul und Wechselrichter

SYSTEM

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

Installation/Umgebungsbedingungen

| | |
|---|-------------|
| IP-Klassifizierung | IP55 |
| Betriebshöhe in m | ≤ 2.000 |
| Aufstell-/Betriebstemperatur in °C | -35 bis +60 |
| Arbeitstemperatur Batterie in °C* | -20 bis +55 |
| Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C* | +15 bis +30 |
| Max. Netzanschluss in A | 120 |

* Außerhalb der optimalen Betriebstemperatur wird die Be- / Entladeleistung reduziert.

Zertifizierung/Richtlinien

| | |
|----------------|--|
| Gesamtsystem | CE |
| Wechselrichter | VDE 4105:2018-11 TOR Erzeuger Typ A 1.1 |
| Batterie | UN38.3 VDE 2510-50 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.



WECHSELRICHTER

| Produktbezeichnung | Home 6 | Home 10 | Home 15 |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|
| | FINV-6-2-DAH | FINV-10-2-DAH | FINV-15-2-DAH |

DC-Anschluss

| | | | |
|---|-----------|----|------|
| Max. DC-Eingangleistung in kWp | 9 | 15 | 22,5 |
| MPP-Tracker | 2 | 3 | 3 |
| Eingänge je MPPT | 1 (MC4) | | |
| Startspannung in V | 120 | | |
| Max. DC-Eingangsspannung in V | 1.000 | | |
| MPPT-Spannungsbereich in V | 120 - 850 | | |
| Nenn-Eingangsspannung in V | 620 | | |
| Max. nutzbarer Eingangsstrom je MPPT in A | 16 | | |
| Max. Kurzschlussstrom je MPPT in A | 24 | | |
| Max. Be-/Entladeleistung in kW | 6 | 10 | 15 |

AC-Anschluss

| | | | |
|---|------------------------------|--------|--------|
| Netzanschluss | 400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz | | |
| Max. Ausgangsstrom (400 V) in A | 8,7 | 14,5 | 21,7 |
| Max. Eingangsstrom (400 V) in A | 15,7 | 26,1 | 26,1 |
| Nominale Scheinleistungsausgabe in VA | 6.000 | 10.000 | 15.000 |
| Max. Scheinleistungsausgabe in VA | 6.000 | 10.000 | 15.000 |
| Max. Scheinleistung vom Stromnetz in VA | 7.200 | 12.000 | 18.000 |
| 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 | 6.000 (2.000) | 10.000 (3.333) | 15.000 (5.000) |
| Schiefast in VA | 2.000 | 3.333 | 5.000 |
| Schwarzstart | Ja | | |
| Solare Nachladung | Ja | | |

Wirkungsgrad

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

Allgemein

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|----|----|
| Maße (B T H) in mm | 496 221 460 | | |
| Gewicht in kg | 23 | 25 | 25 |
| Topologie | nicht isoliert | | |
| DC-Überspannungsschutz | Typ 2 | | |
| Eingänge Rundsteuerempfänger | Ja | | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | |

Home 6, 10 & 15

Systemkonfigurationen



BATTERIEVARIANTEN

| Anzahl Module je Turm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominale Kapazität in kWh | | | | | | | | | | | | |
| 1 Turm mit je x Modulen | 8,6 | 11,4 | 14,3 | 17,2 | 20,0 | 22,9 | 25,8 | 28,7 | 31,5 | 34,4 | 37,3 | 40,1 |
| 2 Türme mit je x Modulen | | | | | | 45,9 | 51,6 | 57,4 | 63,1 | 68,8 | 74,6 | 80,3 |
| 3 Türme mit je x Modulen | | | | | | | | | 94,7 | 103,3 | 111,9 | 120,5 |
| 4 Türme mit je x Modulen | | | | | | | | | | 137,7 | 149,2 | 160,7 |
| Nutzbare Kapazität in kWh* | | | | | | | | | | | | |
| 1 Turm mit je x Modulen | 8,4 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 19,6 | 22,4 | 25,2 | 28,0 | 30,8 | 33,6 | 36,4 | 39,2 |
| 2 Türme mit je x Modulen | | | | | | 44,8 | 50,4 | 56,0 | 61,6 | 67,2 | 72,8 | 78,4 |
| 3 Türme mit je x Modulen | | | | | | | | | 92,4 | 100,8 | 109,2 | 117,6 |
| 4 Türme mit je x Modulen | | | | | | | | | | 134,4 | 145,6 | 156,8 |
| Nennleistung in kW** | | | | | | | | | | | | |
| Nennleistung in kW (6 kW WR) | 4,03 | 5,38 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Nennleistung in kW (10 kW WR) | 5,38 | 7,17 | 8,96 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Nennleistung in kW (15 kW WR) | 5,38 | 7,17 | 8,96 | 10,75 | 12,54 | 14,34 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| Gewicht in kg | | | | | | | | | | | | |
| 1 Turm mit je x Modulen | 127 | 157 | 187 | 217 | 247 | 277 | 307 | 337 | 367 | 397 | 427 | 457 |
| 2 Türme mit je x Modulen | | | | | | 554 | 614 | 674 | 734 | 794 | 854 | 914 |
| 3 Türme mit je x Modulen | | | | | | | | | 1.101 | 1.191 | 1.281 | 1.371 |
| 4 Türme mit je x Modulen | | | | | | | | | | 1.588 | 1.708 | 1.828 |
| Turmhöhe ca. in mm | 834 | 977 | 1.120 | 1.263 | 1.406 | 1.549 | 1.692 | 1.835 | 1.978 | 2.121 | 2.264 | 2.407 |

* 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)

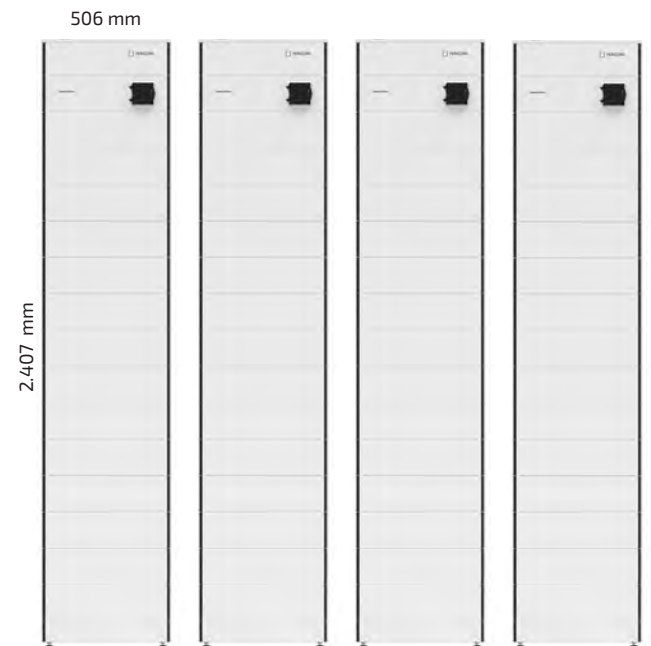


Kompatibel mit Home 6 & Home10

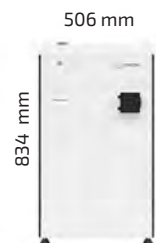
Wechselrichter



Systemvariante 4 Türme mit je 14 Modulen



Systemvariante 1 Turm mit 3 Modulen



Home 6, 10 & 15

FEMS Energiemanagementsystem

Hardwareschnittstellen

| | |
|-------------------------------|--|
| Eingänge | 4 digitale Eingänge |
| Ausgänge (FEMS Relaisboard) | 3 Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal & gemessen) 2 potentialfreie Schaltkontakte 1 analoger Ausgang (0 bis 10 V) |
| Parallelschaltung | CAN |
| Kommunikation der Komponenten | RS485 – Modbus RTU |

Kommunikationsschnittstellen

| | |
|--------------------|---|
| Internetverbindung | LAN |
| Lokal | Modbus/TCP-API, 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

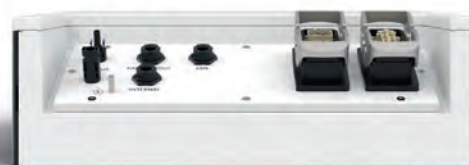
| | |
|------------------------|--|
| Netzdienliche Beladung | Standard |
| Dynamische Stromtarife | Optional (kompatibler Stromtarif vorausgesetzt) |

Möglichkeiten zur Sektorkopplung

| | |
|---------------------------------|----------|
| Heizstabsteuerung | Optional |
| Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“ | Optional |
| Schwellwertsteuerung | Optional |
| Manuelle Relaischaltung | Optional |
| Wallboxsteuerung | Optional |
| Steuerung mehrerer Wallboxen | Optional |

Erzeuger- & Verbraucher-Monitoring

| | |
|---|----------|
| Einbindung externer Erzeuger oder Verbraucher | Optional |
|---|----------|



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 heruntergeladen und per Lizenzschlüssel installieren
- Schneller und bequemer Installationsprozess

FENECON GmbH
Brunnwiesenstr. 4
94469 Deggendorf
Deutschland
Telefon +49 9903 6280-0
Web www.fenecon.de
E-Mail info@fenecon.de

