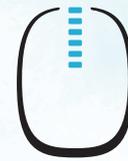




FENECON Home 20 & 30

Der große Energiewendespeicher mit Köpfchen



fenecon

Für PV-Neuanlagen oder zur Nachrüstung

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

Mehr als nur ein Stromspeicher

- Leistung: bis zu 30 kW
- Kapazität: 13,2 bis 159,0 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 45 kWp und für drei Ausrichtungen (DC)
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung und Schwarzstartfähigkeit (Umschaltzeit < 10 ms)
- Outdoorfähig
- Plug & Play Montage
- Erhöhte Energiedichte
- Erweiterter Temperaturbereich

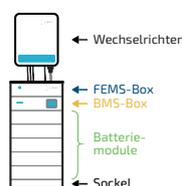


(21,2 kWh Variante)

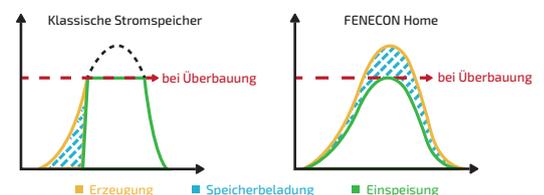
Sektorkopplung over the air aktivierbar



Platzsparend



Netzdienliche Beladung



FENECON Home 20 & 30

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 | -20 bis +50 |
| Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C | +15 bis +30 |
| 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 |

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



WECHSELRICHTER

Modell

FHI-20-DAH

FHI-29,9-DAH

DC-PV-Anschluss

| | | | |
|---|-----------|--|----|
| Max. DC-Eingangsleistung in kWp | 30 | | 45 |
| MPP-Tracker | 2 | | 3 |
| Eingänge je MPPT | 2 (MC4) | | |
| Startspannung in V | 200 | | |
| Max. DC Betriebsspannung in V | 950 | | |
| 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 | | |

DC-Batterie-Anschluss

| | | | |
|-------------------------------|--------|--|--------|
| Max. Be-/Entladeleistung in W | 20.000 | | 30.000 |
|-------------------------------|--------|--|--------|

AC-Anschluss

| | | | |
|---|------------------------------|--|--------|
| Netzanschluss | 400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz | | |
| Max. Ausgangsstrom (400V) in A | 39,9 | | 43,3 |
| Max. Eingangsstrom (400V) in A | 45 | | 50 |
| Nominale Scheinleistungsausgabe in VA | 20.000 | | 29.900 |
| Max. Scheinleistungsausgabe in VA | 22.000 | | 29.900 |
| Max. Scheinleistung vom Stromnetz in VA | 30.000 | | 33.000 |
| 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 | 20.000 (6.666) | | 29.900 (9.966) |
| Schiefast 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 | | | | |

FENECON Home 20 & 30

Batterie und Systemkonfigurationen



fenecon

BATTERIE

| | |
|--------------------------------|--|
| Zelltechnologie | Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄) |
| Modulgewicht in kg | 29,6 |
| Nominale Modulkapazität in kWh | 2,80 |
| Nutzbare Modulkapazität in kWh | 2,65 |
| Erweiterbar | Ja |
| Turm-Breite Tiefe in mm | 506 401 |
| Kapazitätsgarantie*** | 12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen |



SYSTEMVARIANTEN

| 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 | 13,9 | 16,7 | 19,5 | 22,3 | 25,1 | 27,9 | 30,7 | 33,5 | 36,6 | 39,1 | 41,9 |
| 2 Türme mit je x Modulen | | | | 44,7 | 50,3 | 55,9 | 61,5 | 67,1 | 72,6 | 78,2 | 83,8 |
| 3 Türme mit je x Modulen | | | | | | | 92,2 | 100,6 | 109,0 | 117,4 | 125,8 |
| 4 Türme mit je x Modulen | | | | | | | | 134,2 | 145,3 | 156,5 | 167,6 |
| Nutzbare Kapazität in kWh* | | | | | | | | | | | |
| 1 Turm mit je x Modulen | 13,2 | 15,9 | 18,5 | 21,2 | 23,8 | 26,5 | 29,1 | 31,8 | 34,4 | 37,1 | 39,7 |
| 2 Türme mit je x Modulen | | | | 42,2 | 47,7 | 53,0 | 58,3 | 63,6 | 68,9 | 74,2 | 79,5 |
| 3 Türme mit je x Modulen | | | | | | | 87,4 | 95,4 | 103,3 | 111,3 | 119,2 |
| 4 Türme mit je x Modulen | | | | | | | | 127,2 | 137,8 | 148,4 | 159,0 |
| Nennleistung in kW** | 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 |
| Turm Höhe ca. in mm | 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

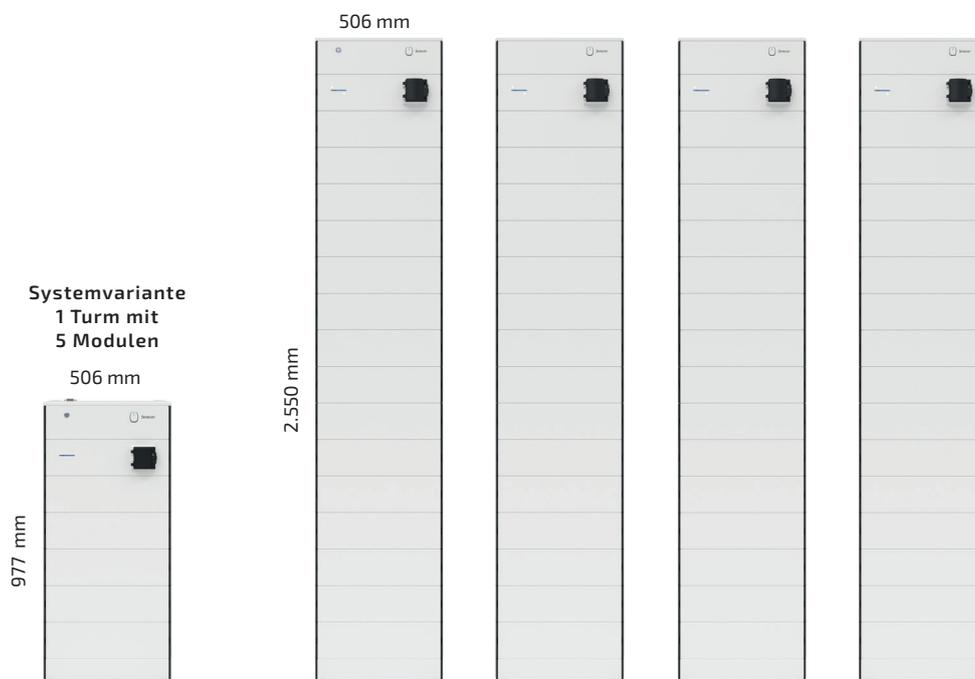
** Durchschnittliche Leistung bei Nennspannung; die tatsächliche Leistung hängt von weiteren Faktoren wie Ladezustand, Umgebungstemperatur und Zelltemperaturen ab.

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

Wechselrichter



Systemvariante 4 Türme mit je 15 Modulen



FENECON Home 20 & 30

FEMS-Energiemanagementsystem



Hardware

| | |
|-------------------------------|---|
| Eingänge | 4 x potentialfreie Kontakte |
| Ausgänge (FEMS Relaisboard) | 5 x Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal) |
| Parallelschaltung | CAN |
| Kommunikation der Komponenten | RS485 – Modbus RTU |

Kommunikationsschnittstellen

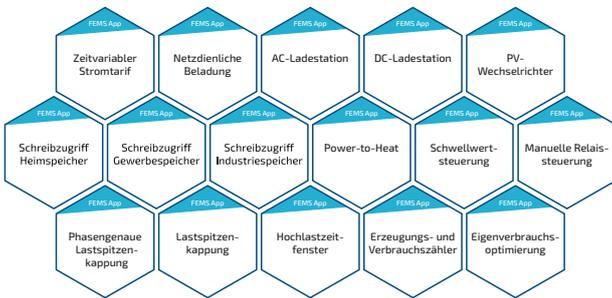
| | |
|--------------------|---|
| Internetverbindung | LAN |
| Lokal | Modbus/TCP-API (lesend, optional schreiben), REST-API (lesend, optional schreibend) |
| Online | Cloud-Rest-API (lesend, optional schreibend) |

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
Brunnwiesenstr. 4
94469 Deggendorf

Telefon +49 9903 6280-0
Fax +49 9903 6280-909
Web www.fenecon.de
E-Mail info@fenecon.de

Überreicht durch:

