FENECON Home

Energiemanagementsystem



FENECON Home

Der zukunftsfähige Heimspeicher für Ihre 100% Energiewende



FEMS - FENECON Energiemanagementsystem

Eingänge	4x potentialfreie Kontakte				
Ausgänge	3x Lastschaltkontakte (10 A pro Kanal)				
Parallelschaltung	CAN				
Kommunikation der Komponenten	RS485 - Modbus RTU				
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				
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	$optional\ (kompatibler\ Stromtarif\ vorausgesetzt)$				
Möglichkeiten zur Sektorkopplung					
Heizstabsteuerung Wärmepumpensteuerung "SG-Ready" Schwellwertsteuerung Manuelle Relaisschaltung Wallboxsteuerung Steuerung mehrerer Wallboxen	optional (die Relais hierfür sind bereits im Liefer- umfang enthalten. Es handelt sich nur noch um ein optionale App-Aktivierung per Software)				
Erzeuger & Verbraucher Monitoring					
Erfassung weiterer Erzeuger bzw. einzelner Lasten	optional				

Hardy Barth eCharge Ladestation Eigen-verbrauchs-optimierung Heizstab 6 kW REST / JSON lesend "SG-ready" Närmepumpe STROMDAO Corrently Apps können jederzeit aktiviert und beliebig kombiniert werden.

FEMS basiert auf Open EMS, dem führenden Standard für multifunktionales Energiemanagement.

Notstromfähig: Bei Netzausfall versorgt der Speicher das Hausnetz und lädt sich bei PV-Überschuss wieder

Zukunftssicher: Intelligente, lernende Beladestrategie; regelbare Verbraucher; zeitvariable Stromtarife; Clouds / Communities / Flatrates uvm. einfach über OpenEMS einbinden.

Unabhängig und frei: FEMS kann Apps, Wallboxen und andere Hardware herstellerunabhängig über OpenEMS an den Home einbinden.

Vielfach ausgezeichnetes Energiemanagementsystem, u.a. mit dem weltweit wichtigsten Energiespeicherpreis "EES Award", als "European Energy Storage Highlight" oder auch mit dem "Handelsblatt Energy Award".



Ideal für Neuanlagen oder zur Nachrüstung

- Offenes Energiemanagement
- Flexibler DC-, AC- und Hybridwechselrichter

Mehr als nur ein Stromspeicher

- Plug & Play Aufbau
- Integrierter PV-Anschluss
- 3-phasig notstromfähig mit solarer Nachladung
- 10 kW Leistung
- Modular erweiterbar von 8.8 bis 66 kWh



Einzigartig. Effizient. Energiewende.

FENECON GmbH Brunnwiesenstr. 4 94469 Deggendorf Telefon +49 991 648 800 00 Fax +49 991 648 800 09 www.fenecon.de info@fenecon.de















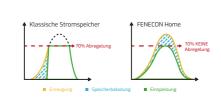
Platzsparend



Sektorenkopplung over the air aktivierbar



Netzdienliche Beladung





FENECON Home

System und Wechselrichter





FENECON Home

Systemkonfiguration





Allgemein

Installation / Umgebungsbedingungen				
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	120 A (optional größere Stromstärken möglich)			
Zertifizierung / Richtlinien				
Gesamtsystem	CE			
Wechselrichter	VDE 4105:2018-11			
	TOR Erzeuger Typ A 1.1			
Batterie	UN38.3			
	VDE 2510-50			
	EMC; IEC62619			
Schutzeinrichtungen				
DC-Überspannungsschutz Typ 2	Im Standard enthalten (optio- naler Verzicht), mit integrierter Fehlersignalisierung			







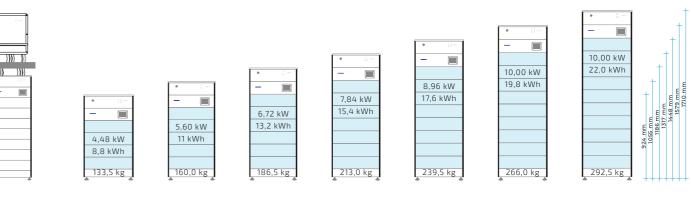


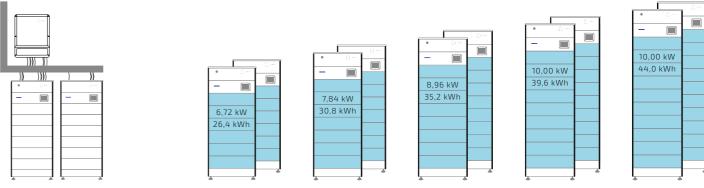
Wechselrichter

DC-PV-Anschluss				
Max. DC Eingangsleistung in kWp	13			
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			
MPPT Spannungsbereich Volllast in V	460 - 850			
Max. Eingangsstrom in A je MPPT	12,5			
Max. Kurzschlussstrom in A je MPPT	15,2			
AC-Anschluss				
Netzanschluss	400/380, 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 VA	15000			
Cos(Phi)	-0,8 bis +0,8			
Notstrom				
Notstromfähig	Ja			
Netzform	400/380, 3L/N/PE, 50/60 Hz			
Notstromversorgte Lasten (pro Phase) in VA	10000 (3333)			
Schieflast in VA	3333			
Schwarzstart	Ja			
Solare Nachladung	Ja			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98,2%			
Europ. Wirkungsgrad	97,5%			
Allgemein				
Breite Tiefe Höhe in cm	41,5 18,0 51,6			
Gewicht in kg	24			

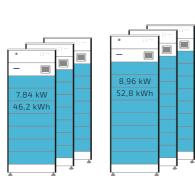
Batterievarianten

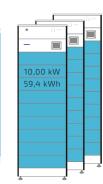
Anzahl Module je Turm	4	5	6	7	8	9	10		
Nominale Kapazität in kWh	9,3	11,7	14,0	16,3	18,6	21,0	23,3		
2 Türme mit je x Modulen			28,0	32,6	37,3	41,9	46,6		
3 Türme mit je x Modulen				48,9	55,9	62,9	69,9		
Nutzbare Kapazität in kWh*	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0		
			26,4	30,8	35,2	39,6	44,0		
				46,2	52,8	59,4	66,0		
Nennleistung in kW**	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,00	10,00		
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat								
Modulgewicht in kg	26,5								
Erweiterbar				Ja					
Turm Breite Tiefe in cm	50,6 39,7								
Turm Höhe ca. in cm	92,4	105,5	118,6	131,7	144,8	157,9	171,0		
Gewicht in kg	133,5	160,0	186,5	213,0	239,5	266,0	292,5		
			373,0	426,0	479,0	532,0	585,0		
				639,0	718,5	798,0	877,5		

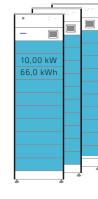












^{*} DC-seitig bei 25 °C und 0,2 C

** 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