

Notwendige Unterlagen zur Anmeldung



Der vielseitige Gewerbespeicher

Key Facts:

- Leistung: bis zu 50 kW
- Kapazität: 28 bis 210 kWh

Benefits:

- Eigenverbrauchsoptimierung 2.0 mit KI-optimierter Nutzung dynamischer Stromtarife*
- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden*
- Einbindung weiterer Erzeuger möglich
- PV-optimierte Integration von Wallboxen, Wärmepumpe und Heizstab*
- Plug & Play Montage
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, effizientem Hybridwechselrichter, intelligentem Energiemanagement FEMS und Betreuung aus einer Hand
- Optionale Notstromversorgung mit STS-Box
- Bereit für Ihre Energy Journey: erweiterbar mit Batteriemodulen und FEMS Apps



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

Commercial 50

System 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*	-20 bis +55
Optimale Betriebstemperatur Batterie in °C*	+15 bis +30
Max. Netzanschluss	variabel durch externe Wandler (nicht im Lieferumfang)

* 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	UN 38.3 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
Optimale Betriebstemperatur in °C	+15 bis +30
Kapazitätsgarantie*	12 Jahre bzw. 6.000 Zyklen
Erweiterbar durch Parallelschaltung	ja

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



WECHSELRICHTER

Produktbezeichnung	FINV-50-1-DAH
--------------------	---------------

DC-PV-Anschluss

Max. DC-Eingangsleistung in kWp	75
MPP-Tracker	4
Eingänge je MPPT	2 (MC4)
Startspannung MPPT in V	200
Max. DC-Eingangsspannung in V	1.000
MPPT-Spannungsbereich in V	165 - 850
Nenn-Eingangsspannung in V	620
Max. nutzbarer Eingangsstrom je MPPT in A	42/32/42/32
Max. Kurzschlussstrom je MPPT in A	55/42/55/42

DC-Batterie-Anschluss

Max. Be-/Entladeleistung in W	55.000
-------------------------------	--------

AC-Anschluss

Netzanschluss	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Max. Ausgangsstrom (400 V) in A	75,8
Max. Eingangsstrom (400 V) in A	75,8
Nominale Scheinleistungsausgabe in VA	50.000
Max. Scheinleistungsausgabe in VA	50.000
Max. Scheinleistung vom Stromnetz in VA	50.000
Cos(Phi)	-0,8 bis +0,8

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad in %	98,1
Europ. Wirkungsgrad in %	97,5

Allgemein

Maße (B T H) in mm	520 260 660
Gewicht in kg	65
Topologie	nicht isoliert
DC-Überspannungsschutz	Typ 2
Eingänge Rundsteuerempfänger	Ja
Kühlung	Intelligente Ventilator Kühlung
Lautstärke in dB	65

STS Box

Produktbezeichnung	STS-200-83
--------------------	------------

Notstrom (optional mit STS Box)

Notstromfähig	Ja
Netzform	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Notstromversorgte Lasten (pro Phase) in VA	50.000 (16.666)
Schiefast in VA	18.000
Schwarzstart	Ja
Solare Nachladung	Ja

Commercial 50

Batterie und Systemkonfigurationen



BATTERIEVARIANTEN

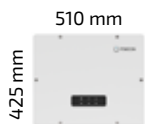
Anzahl Module je Turm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nominale Kapazität in kWh											
2 Türme mit je x Modulen	28,7	34,4	40,1	45,88	51,61	57,34	63,08	68,81	74,55	80,28	86,02
3 Türme mit je x Modulen							94,62	103,22	111,82	120,42	129,02
4 Türme mit je x Modulen								137,63	149,09	160,56	172,03
5 Türme mit je x Modulen									186,35	200,70	215,05
Nutzbare Kapazität in kWh*											
2 Türme mit je x Modulen	28,0	33,6	39,2	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	109,2	117,6	126,0
4 Türme mit je x Modulen								134,4	145,6	156,8	168,0
5 Türme mit je x Modulen									182,0	196,0	210,0
Nennleistung in kW**											
2 Türme mit je x Modulen	22,40	26,88	31,36	35,84	40,32	44,80	49,28	53,76	55,00	55,00	55,00
3 Türme mit je x Modulen							49,28	53,76	55,00	55,00	55,00
4 Türme mit je x Modulen								53,76	55,00	55,00	55,00
5 Türme mit je x Modulen									55,00	55,00	55,00
Gewicht in kg											
2 Türme mit je x Modulen	374	434	494	554	614	674	734	794	854	914	974
3 Türme mit je x Modulen							1101	1191	1281	1371	1461
4 Türme mit je x Modulen								1588	1708	1828	1948
5 Türme mit je x Modulen									2135	2285	2435
Turmhöhe ca. in mm	1120	1263	1406	1549	1692	1835	1978	2121	2264	2407	2550

* 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, Umgebungs- und Zelltemperaturen sowie dem Betriebsmodus ab.

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

STS Box (optional)

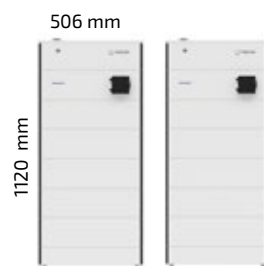


Wechselrichter



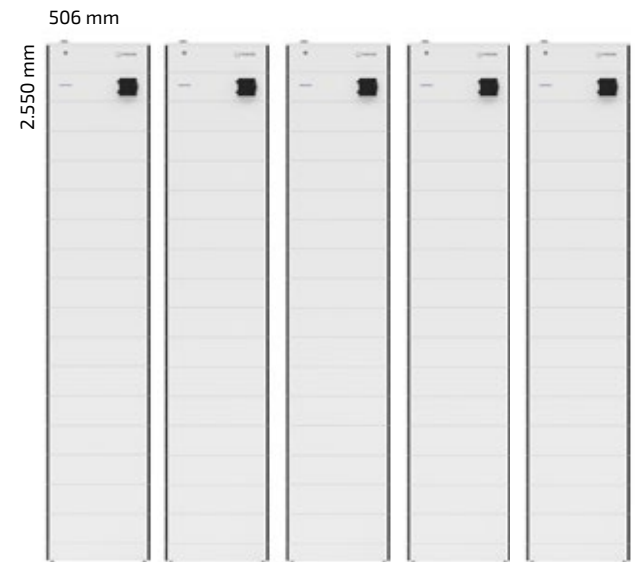
Systemvariante

2 Türme mit je 5 Modulen

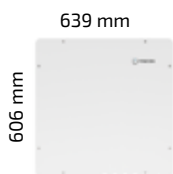


Systemvariante

5 Türme mit je 15 Modulen



Parallelschaltbox



Commercial 50

FEMS Energiemanagementsystem

Hardwareschnittstellen

Eingänge	4 potentialfreie 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
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 inkl. Leistungs-Messung Wärmepumpensteuerung „SG-Ready“	Optional (die Relais hierfür sind bereits im Lieferumfang enthalten. Es handelt sich nur noch um eine optionale App-Aktivierung per Software)
Schwellwertsteuerung	
Manuelle Relaissschaltung	
Wallboxsteuerung Steuerung mehrerer Wallboxen	

Erzeuger & Verbraucher Monitoring

Erfassung weiterer Erzeuger bzw. einzelner Lasten	Optional, ideal für zusätzlichen FENECON Wechselrichter
---	---



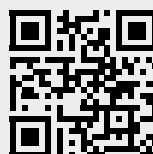
Energiemanagement-Apps einfach installieren

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



CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50685252 0001

Report No.: CN24W XK2 002

Holder: FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggenbach
Deutschland

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation : FINV-50-1-DAH
Serial Number : 7050KETF25600028
Firmware Version : DSP: 00.176 ,ARM: 08.399
Remark : Refer to report CN24W XK2 002 for details.

Tested acc. to: VDE-AR-N 4105/11.18
DIN VDE V 0124-100/06.20

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Date 04.08.2025

A. Chen



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Zertifikatsnummer: A3 50685252 0001

Certificate No.: A3 50685252 0001

Konformitätsnachweis

Genehmigungsinhaber: FENECON GmbH
License holder: Gewerbepark 6, 94547 Iggenbach, Deutschland

Produkttyp: Wechselrichter
Type of product

Modell: FINV-50-1-DAH
Model

Firmwareversion: DSP: 00.176 ARM: 08.399
Firmware version

Standard: VDE-AR-N 4105/11.18
Standard DIN VDE V 0124-100/06.20

Prüfberichtsnummer: CN24WXX2 002
Report No.

Ausstellungsdatum: 04.08.2025
Date of issue

Bemerkung:
Remark

Die Pav,e Überwachungsfunktion ist verfügbar und wurde zusammen mit dem externen Messgerät überprüft. Um die Funktion zu ermöglichen, muss das notwendige Zubehör installiert werden.
Pav,e monitoring function is available, and it has been verified together with external meter. To enable the function, the necessary accessories shall be installed.

Die Verifizierung auf integrierter Kuppelschalter ist nur bei Geräten unter 30 kVA implementiert. Bei Geräten über 30 kVA muss der integrierter Kuppelschalter zusammen mit einem zentralen NA-Schutz betrieben werden. The verification on integrated interface switch is only implemented on unit less than 30kVA. For unit over 30kVA, the integrated switch has to be functioned together with central NS protection.

Die Konformitätsprüfung bezieht sich auf das oben genannte Produkt, Hiermit wird überprüft, ob die Probe den oben genannten Bewertungsanforderungen entspricht, Diese Überprüfung impliziert keine Beurteilung der Herstellung des Produkts und erlaubt nicht die Verwendung eines TÜV-Rheinland-Konformitätszeichens, *The verification of conformity refers to the above mentioned product, This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above, This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity,*



A. Chen
Zertifizierungsstelle



Zertifikatsnummer: A3 50685252 0001

Certificate No.: A3 50685252 0001

E,4 Einheitenzertifikat <i>E,4 Unit certificate</i>			
Genehmigungsinhaber: <i>License holder:</i>	FENECON GmbH Gewerbepark 6, 94547 Iggenbach, Deutschland		
Typ Erzeugungseinheit: <i>Power generation unit type</i>	FINV-50-1-DAH		
☒ Umrichter <i>Inverter</i>	☐ Asynchrongenerator <i>Asynchronous generator</i>	☐ Synchrongenerator <i>Synchronous generator</i>	
☐ Stirlinggenerator <i>Stirling generator</i>	☐ Brennstoffzelle <i>Fuel cell</i>	☐ Andere <i>Other</i>	
Bemessungswerte: <i>Rated values</i>	Max, Wirkleistung P_{Emax}: <i>max, Active power P_{Emax}</i>	50,0	kW
	Max, Scheinleistung S_{Emax}: <i>max, Apparent power S_{Emax}</i>	50,0	kVA
	Bemessungsspannung: <i>Rated voltage</i>	3L/N/PE 400	V
	Bemessungsstrom (AC) I_r <i>Rated current (AC) I_r</i>	75,8	A
	Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k <i>Initial short-circuit AC current</i>	75,8	A
Netzanschlussregel: <i>Network connection rule</i>	VDE-AR-N 4105: 2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz		
Prüfanforderung: <i>Test requirement</i>	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz		
Prüfbericht: <i>Test report</i>	CN24W XK2 002		

Ort, Datum (TT,MM,JJJJ)

Place, date

04.08.2025

Zertifizierungsstelle

Certification body

Seite 2 von 6

E,5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom
E,5 Test report “System reactions” for power generation units with feeding current
Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten
Extract from the test report for power generation units
“Bestimmung der elektrischen Eigenschaften”
“Determination of electrical properties”

CN24WXK2 002

Genehmigungsinhaber:
License holder:

FENECON GmbH

Herstellerangaben:
Manufacturer's data:
Anlagenart (BHKW, PV-WR)
Type(Chp, PV-Inverter)

FINV-50-1-DAH

Maximale Wirkleistung $P_{E_{max}}$
Max, Active Power $P_{E_{max}}$

50,0 [kW]

Bemessungsspannung
Rating voltage

3L/N/PE 400 [Vac]

Messzeitraum:
Measuring period:
vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT
From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd

vom 2025-06-10 bis 2025-06-17

Schnelle Spannungsänderungen
Rapid voltage changes
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)
Marking operation without default (to primary energy carrier)
 $k_i =$

0,52

Ungünstigster Fall bei Umschalten der Generatorstufen
Worst case at switch over of generator sections
 $k_i =$

N/A

Einschalten bei Nennbedingungen (des primärenergieträger)
Marking operation at reference conditions (of primary energy carrier)
 $k_i =$

0.99

Ausschalten bei Nennleistung
Breaking operation at nominal power
 $k_i =$

0.99

Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge
Worst case value of all switching operations
 $k_{imax} =$

0.99

Flicker
Netzimpedanzwinkel Ψ_k :
Angle of network impedance Ψ_k :

30°

50°

70°

85°

Anlagenflickerbeiwert C_{Ψ} :
Flicker coefficient of system flicker C_{Ψ} :

0,045

0,051

0,053

0,054

Beachtung: Die Prüfungen wurden auf dem Modell FINV-50-1-DAH durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar.
Remark: Tests were conducted on basic model of RPI Modell FINV-50-1-DAH to represent other family models.
Oberschwingungen
Harmonics
Wirkleistung P/P_n [%]
Active power P/P_n [%]

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

Ordnungszahl
Harmonic number
 I_v/I_n [%]

2

0.07

0.08

0.09

0.08

0.08

0.07

0.30

0.33

0.37

0.41

0.44

3

0.13

0.04

0.21

0.36

0.40

0.41

0.43

0.43

0.44

0.45

0.47

4

0.01

0.05

0.03

0.02

0.02

0.01

0.05

0.05

0.06

0.06

0.07

5

0.29

0.38

0.12

0.54

0.72

0.84

0.91

0.96

0.98

1.01

1.04

6

0.01

0.02

0.01

0.03

0.03

0.02

0.02

0.03

0.03

0.03

0.03

7

0.17

0.52

0.08

0.23

0.33

0.45

0.49

0.54

0.56

0.57

0.59

8

0.01

0.04

0.03

0.02

0.01

0.02

0.06

0.07

0.07

0.08

0.08

9

0.27

0.06

0.43

0.35

0.64

0.87

1.08

1.24

1.35

1.43

1.50

10

0.02

0.02

0.03

0.02

0.02

0.03

0.03

0.04

0.04

0.05

0.05

11

0.26

0.14

0.81

0.23

0.41

0.57

0.73

0.91

1.04

1.13

1.22

Bericht-Nr.: CN24WXX2 002

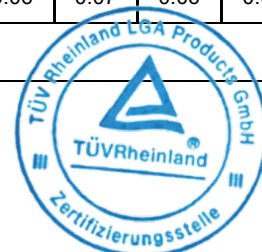
12	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
13	0.23	0.77	0.44	0.18	0.21	0.33	0.45	0.59	0.71	0.81	0.90
14	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
15	0.18	0.15	0.11	0.22	0.13	0.12	0.19	0.26	0.34	0.40	0.47
16	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
17	0.20	0.10	0.04	0.33	0.17	0.09	0.17	0.25	0.33	0.40	0.46
18	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
19	0.18	0.32	0.11	0.30	0.15	0.09	0.11	0.19	0.25	0.31	0.37
20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
21	0.12	0.13	0.13	0.19	0.11	0.09	0.05	0.09	0.13	0.16	0.20
22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
23	0.14	0.09	0.10	0.19	0.16	0.12	0.06	0.07	0.11	0.16	0.20
24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
25	0.12	0.14	0.05	0.12	0.17	0.13	0.09	0.05	0.07	0.10	0.14
26	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
27	0.07	0.07	0.02	0.04	0.12	0.11	0.10	0.06	0.04	0.05	0.07
28	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
29	0.07	0.07	0.06	0.06	0.13	0.11	0.10	0.07	0.03	0.04	0.06
30	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
31	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.11	0.11	0.09	0.06	0.03	0.04
32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
33	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.04	0.02	0.02
34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
35	0.02	0.04	0.03	0.07	0.03	0.08	0.08	0.08	0.06	0.04	0.02
36	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
37	0.02	0.03	0.04	0.07	0.03	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.01
38	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
39	0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.02
40	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.

Remark: The maximal value of three phases is selected.



Zwischenharmonische <i>Interim-harmonics</i>											
Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz] <i>Frequency [Hz]</i>	Iv/In [%]										
75	0.02	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05
125	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.03	0.07	0.08	0.07	0.06	0.04
175	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.07	0.07	0.06	0.04
225	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.05
275	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05
325	0.10	0.10	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
375	0.02	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05
425	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04
475	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06
525	0.05	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
575	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
625	0.04	0.04	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
675	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
725	0.03	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
775	0.26	0.24	0.28	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23
825	0.06	0.06	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
875	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
925	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
975	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
1025	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1075	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
1125	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
1175	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
1225	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
1275	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
1325	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
1375	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
1425	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
1475	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10
1525	0.20	0.21	0.22	0.25	0.28	0.34	0.37	0.38	0.40	0.40	0.41
1575	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
1625	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
1675	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
1725	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14
1775	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.17
1825	0.02	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05
1875	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.03	0.07	0.08	0.07	0.06	0.04
1925	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.07	0.07	0.06	0.04
1975	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.05
Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt. Remark: The maximal value of three phases is selected.											



Höhere Frequenzen <i>Higher frequencies</i>											
Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [kHz] <i>Frequency [kHz]</i>	Iv/In [%]										
2,1	0.02	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05
2,3	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.03	0.07	0.08	0.07	0.06	0.04
2,5	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.07	0.07	0.06	0.04
2,7	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.05
2,9	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05
3,1	0.10	0.10	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
3,3	0.02	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05
3,5	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04
3,7	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06
3,9	0.05	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
4,1	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
4,3	0.04	0.04	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
4,5	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4,7	0.03	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
4,9	0.26	0.24	0.28	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23
5,1	0.06	0.06	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5,3	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
5,5	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
5,7	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
5,9	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
6,1	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6,3	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
6,5	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
6,7	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
6,9	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
7,1	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
7,3	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
7,5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
7,7	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10
7,9	0.20	0.21	0.22	0.25	0.28	0.34	0.37	0.38	0.40	0.40	0.41
8,1	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
8,3	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
8,5	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
8,7	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14
8,9	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.17
Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt. Remark: The maximal value of three phases is selected.											





EU-Konformitätserklärung

Hersteller FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggenbach

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Der Gegenstand der Erklärung ist ein stationäres Batterie-Energiespeichersystem zur Speicherung und Abgabe elektrischer Energie.

Produktbezeichnung: FENECON Commercial 50

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union, einschließlich derer zum Zeitpunkt dieser Erklärung gültigen Änderungen:

Verordnung (EU) 2023/1542	VERORDNUNG (EU) 2023/1542 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 12. Juli 2023 über Batterien und Altbatterien, zur Änderung der Richtlinie 2008/98/EG und der Verordnung (EU) 2019/1020 und zur Aufhebung der Richtlinie 2006/66/EG
Richtlinie 2014/35/EU	RICHTLINIE 2014/35/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt
Richtlinie 2014/30/EU	RICHTLINIE 2014/30/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit
Richtlinie 2011/65/EU	RICHTLINIE 2011/65/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Die Konformität wird durch die Einhaltung der folgenden harmonisierten Normen nachgewiesen:

Richtlinie	Normen
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011 EN IEC 60664-1:2020
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2019 EN IEC 61000-6-4:2019
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN IEC 63000:2018

Weitere angewendete technische Spezifikationen:

- EN IEC 62485-1:2018
- EN IEC 62485-2:2018
- IEC 62933-5-1:2020
- IEC 62933-5-2:2021
- VDE-AR-E 2510-50:2017

Die in der Gemeinschaft ansässige Person, die für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen bevollmächtigt ist, unterzeichnet für und im Namen von:

Name Ludwig Asen, Gewerbepark 6, 94547 Iggenbach

Iggenbach, den 19.09.2025
Ort, Datum


Ludwig Asen
CTO