



GPe\_PGU\_CM\_rev.6  
Certificate of Conformity



<b>Product Certificate Number</b>	21514-CER
<b>Applicant</b>	FOXESS CO., LTD. Room A203, Building C, No 205, Binghai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang Province, China
<b>Series</b>	AIO-H3/ AIO- AC3
<b>Models/</b>	AIO-H3-5.0 AIO-H3-6.0 AIO-H3-8.0 AIO-H3-10.0 AIO-AC3-5.0
<b>Type of generating unit</b>	Three-phase energy storage all-in-one machine
<b>Technical Data</b>	See pages 2, 3 and 4.
<b>Software version</b>	V1.06
<b>Network connection code</b>	<b>COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631</b> of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators. Type A.

Having assessed the report number: 21514-TR performed by CERE (Accredited Laboratory No. 1376/LE2560) based on the requirements of the EN ISO/IEC 17025: 2017.

The above-mentioned generating unit complies with the requirements of the:

**COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631** of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators. Type A . (Parameters are defined into: DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ: 01/2019. and Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych. Version 1.2. PTPiREE. 28.04.2021).

This certification is according the CERE internal process PET-CERE-30 Rev 3, that defines the certification scheme, based on the requirements of the EN ISO/IEC 17065:2012. For this certification process the conformity assessment activities were based on:

- Testing of production samples selected by CERE.
- Audit of quality system according ISO 9001 with certificate number: 201838 issued by a certification body accredited according EN ISO/IEC 17021.
- Inspection of the manufacturing process.

Madrid, July 22, 2022. This certificate is valid until July 22, 2027

Miguel Martínez Lavin  
Certification Director



Certificate of Conformity

**Technical data**

Model	AIO-H3-5.0	AIO-H3-6.0	AIO-H3-8.0	AIO-H3-10.0
<b>PV Input (DC)</b>				
Nominal Voltage	720 Vdc	720 Vdc	720 Vdc	720 Vdc
Maximum Voltage	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
Maximum Current	14Adc/14Adc (PV1+PV2/ PV3)	14Adc/14Adc (PV1+PV2/ PV3)	26Adc/14Adc (PV1+PV2/ PV3)	26Adc/14Adc (PV1+PV2/ PV3)
Power	3000W/ 3000W (PV1+PV2/ PV3)	3000W/ 3000W (PV1+PV2/ PV3)	6000W/ 4000W (PV1+PV2/ PV3)	8000W/ 5000W (PV1+PV2/ PV3)
<b>Battery Input (DC)</b>				
Voltage Range	180Vdc-234Vdc	180Vdc-234Vdc	180Vdc-234Vdc	180Vdc-234Vdc
Nominal Current	26Adc	26Adc	26Adc	26Adc
Maximum Current	26Adc	26Adc	26Adc	26Adc
<b>AC Input</b>				
Connection type	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Voltage Range	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac
Nominal Current	7,2 Aac	8,7 Aac	11,6 Aac (*)	14,5 Aac
Maximum Current	7,9 Aac	9,5 Aac	12,7 Aac (*)	15,9 Aac
Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz (*)	50 Hz
Nominal Power	5000 VA	6000 VA	8000 VA (*)	10000 VA
Maximum Power	5500 VA	6600 VA	8800 VA (*)	11000 VA
Power Factor	PF=0,8 (leading-la- gging)	PF=0,8 (leading-la- gging)	PF=0,8 (leading-la- gging)	PF=0,8 (leading-la- gging)
<b>AC Output</b>				
Connection type	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Voltage Range	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac
Nominal Current	7,2 Aac	8,7 Aac	11,6 Aac (*)	14,5 Aac
Maximum Current	7,9 Aac	9,5 Aac	12,7 Aac (*)	15,9 Aac
Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz (*)	50 Hz
Nominal Power	5000 VA	6000 VA	8000 VA (*)	10000 VA
Maximum Power	5500 VA	6600 VA	8800 VA (*)	11000 VA
Power Factor	PF=0,8 (leading-la- gging)	PF=0,8 (leading-la- gging)	PF=0,8 (leading-la- gging)	PF=0,8 (leading-la- gging)
<b>EPS Output (with battery) (AC)</b>				
Connection type	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Voltage Range	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac
Nominal Current	7,9 Aac	9,5 Aac	12,7Aac	15,9 Aac
Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Nominal Power	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Maximum Power	7500 VA (**)	9000 VA (**)	12000 VA (**)	15000 VA (**)

(\*) Information verified through testing

(\*\*) Only 60 s



GPe\_PGU\_CM\_rev.6



### Certificate of Conformity

Model	AIO-H3-5.0	AIO-H3-6.0	AIO-H3-8.0	AIO-H3-10.0
<b>General Characteristics</b>				
Inverter operating temperature range [°C]	-25..... +60 (derating at +45°C)	-25..... +60 (derating at +45°C)	-25..... +60 (derating at +45°C)	-25..... +60 (derating at +45°C)
Battery operating temperature range [°C]	-10..... +50	-10..... +50	-10..... +50	-10..... +50
Storage/Operation relative humidity	0%-95% (without condensation)	0%-95% (without condensation)	0%-95% (without condensation)	0%-95% (without condensation)
Storage temperature [°C]	-40..... +70	-40..... +70	-40..... +70	-40..... +70





GPe\_PGU\_CM\_rev.6



## Certificate of Conformity

Model	AIO-AC3-5.0
<b>Battery Input (DC)</b>	
Voltage Range	180Vdc-234Vdc
Nominal Current	26Adc
Maximum Current	26Adc
<b>AC Input</b>	
Connection type	3L/N/PE
Voltage Range	400/230Vac, 380/220Vac
Nominal Current	7,2 Aac
Maximum Current	7,9 Aac
Frequency	50 Hz
Nominal Power	5000 VA
Maximum Power	5500 VA
Power Factor	PF=0,8 (leading-lagging)
<b>AC Output</b>	
Connection type	3L/N/PE
Voltage Range	400/230Vac, 380/220Vac
Nominal Current	7,2 Aac
Maximum Current	7,9 Aac
Frequency	50 Hz
Nominal Power	5000 VA
Maximum Power	5500 VA
Power Factor	PF=0,8 (leading-lagging)
<b>EPS Output (with battery) (AC)</b>	
Connection type	3L/N/PE
Voltage Range	400/230Vac, 380/220Vac
Nominal Current	7,9 Aac
Frequency	50 Hz
Nominal Power	5000 VA
Maximum Power	7500 VA (**)
<b>General Characteristics</b>	
Inverter operating temperature range [°C]	-25..... +60 (derating at +45°C)
Battery operating temperature range [°C]	-10..... +50
Storage/Operation relative humidity	0%-95% (without condensation)
Storage temperature [°C]	-40..... +70

(\*\*) Only 60 s

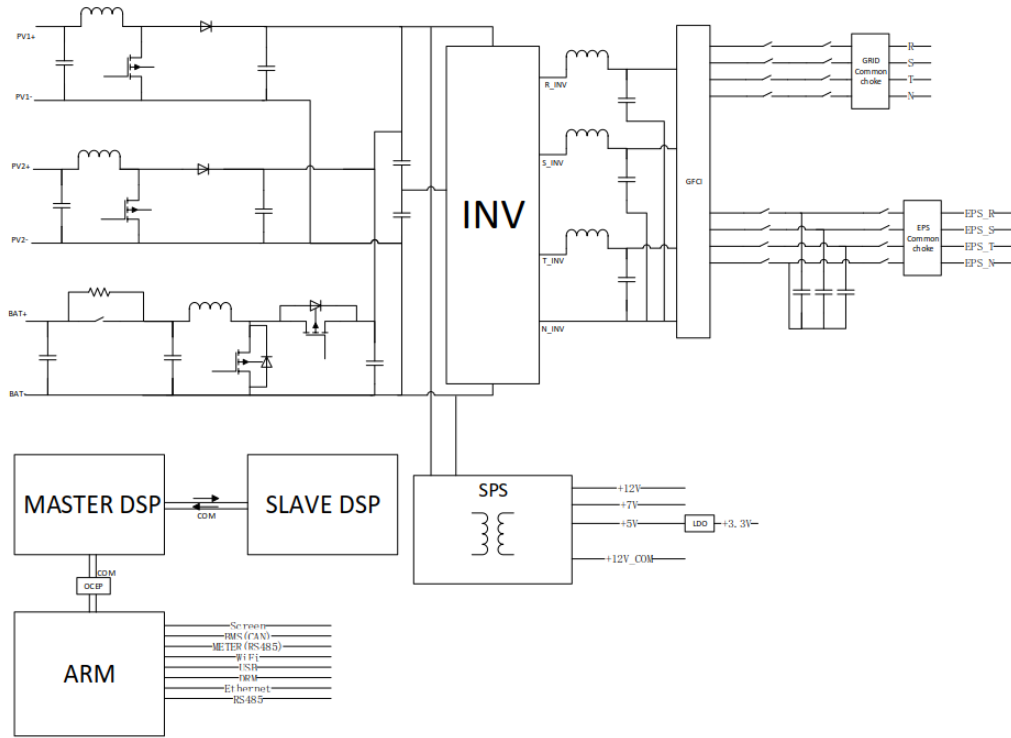


GPe\_PGU\_CM\_rev.6



### Certificate of Conformity

#### Electrical Diagram of the system



The sample selected to test was representative of the production.  
The sample was selected in:

FOXESS CO.,LTD  
No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District  
325025, Wenzhou, Zhejiang, China

Sample Report Number:

21514-TM

The inspection of manufacturing process was performed in:  
On July 4<sup>th</sup>, 2022

FOXESS CO.,LTD  
No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District  
325025, Wenzhou, Zhejiang, China

Inspection Report Number:

21515-22-1-IF



GPe\_PGU\_CM\_rev.6



Certificate of Conformity

**RECORD OF CHANGES**

Revision	Reason of the motification	Modification	Date
0	Initial version	-	22/07/2022





mgr Beata Marcinkowska  
Tłumacz przysięgły języka angielskiego  
Nr TP /4107/05  
ul. Wajdy 6/62, 40-175 Katowice  
tel. 501-425-475, email: bea\_mar@wp.pl

Poświadczono tłumaczenie sporządzone na podstawie dokumentu w języku angielskim

[Uwagi tłumacza napisano kursywą w nawiasach kwadratowych]

[Dokument przedłożono do tłumaczenia w formie podpisanego pliku pdf. Składa się on z 6 kolejno ponumerowanych stron, a w tle każdej z nich znajduje się logo firmy CERE]

[strona 1 z 6]

[W lewym górnym rogu każdej ze stron znak graficzny] ENAC CERTIFICACIÓN ISO 17065 N°147/C-PR335

[W prawym górnym rogu każdej ze stron znak graficzny - logo] CERE

## Certyfikat Zgodności

GPe\_PGU\_CM\_rev. 6

Numer certyfikatu wyrobu	21514-CER
Zgłaszający	FOXESS CO., LTD. Room A203, Building C, No 205, Binghai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang Province, China
Seria	AIO-H3/ AIO- AC3
Modele	AIO-H3-5.0 AIO-H3-6.0 AIO-H3-8.0 AIO-H3-10.0 AIO-AC3-5.0
Typ jednostki wytwórczej	trójfazowy system magazynowania energii all-in-one (falownik hybrydowy AIO)
Dane techniczne	patrz strony 2, 3 i 4
Wersja oprogramowania	V1.06
Kodeks sieci	<b>Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631</b> z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączania jednostek wytwórczych do sieci. Typ A.

Sprawozdanie z badań o numerze 21514-TR, sporządzone przez CERE (Akredytowane Laboratorium Nr. 1376/LE2560), zostało ocenione w oparciu o wymagania normy EN ISO/IEC 17025: 2017.

Wyżej wymieniona jednostka wytwórcza spełnia wymagania:

**ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2016/631** z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączania jednostek wytwórczych do sieci. Typ A. (Parametry zdefiniowano w: DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ: 01/2019. oraz Warunkach i procedurach wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych. Wersja 1.2. PTPIREE. 28.04.2021).

Certyfikacja ta jest zgodna z procesem wewnętrznym PET-CERE-30 wersja 3 firmy CERE, który określa schemat certyfikacji w oparciu o wymagania normy EN ISO/IEC 17065:2012. W niniejszym procesie certyfikacji przy ocenie zgodności brano pod uwagę:

- badania próbek wyrobu wybranych przez CERE;
- audyt systemu jakości zgodnie z normą ISO 9001, o numerze certyfikatu 201838, wydanego przez jednostkę certyfikującą akredytowaną według normy EN ISO/IEC 17021;
- kontrolę procesu produkcji.

Madryt, dnia 22 lipca 2022 r. Niniejszy certyfikat jest ważny do dnia 22 lipca 2027 r.

[nieczytelny podpis]  
Miguel Martinez Lavin  
Dyrektor ds. Certyfikacji

[w stopce każdej ze stron]

Certification Entity for Renewable Energies, S.L. c/Monturiol 15. 28906. Getafe Madrid. Spain. Tel: +34 91 061 26 14

Niniejszy dokument nie może być powielany fragmentarycznie. www.cerecertification.com Nr 21514-CER



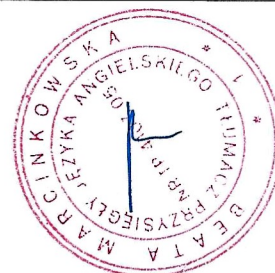
[strona 2 z 6]

**Dane techniczne**

Model	AIO-H3-5.0	AIO-H3-6.0	AIO-H3-8.0	AIO-H3-10.0
<b>Wejście PV (DC)</b>				
Napięcie nominalne	720 Vdc	720 Vdc	720 Vdc	720 Vdc
Napięcie maksymalne	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
Prąd maksymalny	14A dc/14A dc (PV1+PV2/ PV3)	14A dc/14A dc (PV1+PV2/ PV3)	26A dc/14A dc (PV1+PV2/ PV3)	26A dc/14A dc (PV1+PV2/ PV3)
Moc	3000W/ 3000W (PV1+PV2/ PV3)	3000W/ 3000W (PV1+PV2/ PV3)	6000W/ 4000W (PV1+PV2/ PV3)	8000W/ 5000W (PV1+PV2/ PV3)
<b>Bateria Wejście (DC)</b>				
Zakres napięcia	180Vdc-234Vdc	180Vdc-234Vdc	180Vdc-234Vdc	180Vdc-234Vdc
Prąd nominalny	26A dc	26A dc	26A dc	26A dc
Prąd maksymalny	26A dc	26A dc	26A dc	26A dc
<b>Wejście AC</b>				
Typ przyłączenia	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Zakres napięcia	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac
Prąd nominalny	7,2 A ac	8,7 A ac	11,6 A ac (*)	14,5 A ac
Prąd maksymalny	7,9 A ac	9,5 A ac	12,7 A ac (*)	15,9 A ac
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz (*)	50 Hz
Moc nominalna	5000 VA	6000 VA	8000 VA (*)	10000 VA
Moc maksymalna	5500 VA	6600 VA	8800 VA (*)	11000 VA
Współczynnik mocy	PF=0,8 (wyprzedzający- opóźniający)	PF=0,8 (wyprzedzający- opóźniający)	PF=0,8 (wyprzedzający- opóźniający)	PF=0,8 (wyprzedzający- opóźniający)
<b>Wyjście AC</b>				
Typ przyłączenia	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Zakres napięcia	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac
Prąd nominalny	7,2 A ac	8,7 A ac	11,6 A ac (*)	14,5 A ac
Prąd maksymalny	7,9 A ac	9,5 A ac	12,7 A ac (*)	15,9 A ac
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz (*)	50 Hz
Moc nominalna	5000 VA	6000 VA	8000 VA (*)	10000 VA
Moc maksymalna	5500 VA	6600 VA	8800 VA (*)	11000 VA
Współczynnik mocy	PF=0,8 (wyprzedzający- opóźniający)	PF=0,8 (wyprzedzający- opóźniający)	PF=0,8 (wyprzedzający- opóźniający)	PF=0,8 (wyprzedzający- opóźniający)
<b>Wyjście EPS (z baterią) (AC)</b>				
Typ przyłączenia	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Zakres napięcia	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac	400/230Vac, 380/220Vac
Prąd nominalny	7,9 A ac	9,5 A ac	12,7A ac	15,9 A ac
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Moc nominalna	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Moc maksymalna	7500 VA (**)	9000 VA (**)	12000 VA (**)	15000 VA (**)

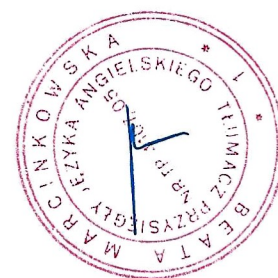
(\*) informacje zweryfikowane podczas badań

(\*\*) tylko 60 s



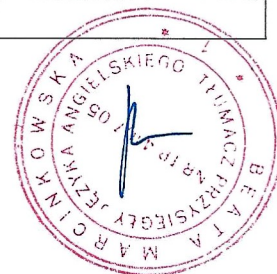


Model	AIO-H3-5.0	AIO-H3-6.0	AIO-H3-8.0	AIO-H3-10.0
<b>Charakterystyka ogólna</b>				
Zakres temperatury pracy falownika [°C]	-25 ..... +60 (obniżanie od +45°C)	-25 ..... +60 (obniżanie od +45°C)	-25 ..... +60 (obniżanie od +45°C)	-25 ..... +60 (obniżanie od +45°C)
Zakres temperatury pracy baterii [°C]	-10..... +50	-10..... +50	-10..... +50	-10..... +50
Przechowywanie/Praca Wilgotność względna	0%-95% (bez kondensacji)	0%-95% (bez kondensacji)	0%-95% (bez kondensacji)	0%-95% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania [°C]	-40..... +70	-40..... +70	-40..... +70	-40..... +70



Model	AIO-AC3-5.0
<b>Wejście bateria (DC)</b>	
Zakres napięcia	180Vdc-234Vdc
Prąd nominalny	26Adc
Prąd maksymalny	26Adc
<b>Wejście AC</b>	
Typ przyłączenia	3L/N/PE
Zakres napięcia	400/230Vac, 380/220Vac
Prąd nominalny	7,2 Aac
Prąd maksymalny	7,9 Aac
Częstotliwość	50 Hz
Moc nominalna	5000 VA
Moc maksymalna	5500 VA
Współczynnik mocy	PF=0,8 (wyprzedzający-opóźniający)
<b>Wyjście AC</b>	
Typ przyłączenia	3L/N/PE
Zakres napięcia	400/230Vac, 380/220Vac
Prąd nominalny	7,2 Aac
Prąd maksymalny	7,9 Aac
Częstotliwość	50 Hz
Moc nominalna	5000 VA
Moc maksymalna	5500 VA
Współczynnik mocy	PF=0,8 (wyprzedzający-opóźniający)
<b>Wyjście EPS (z baterią) (AC)</b>	
Typ przyłączenia	3L/N/PE
Zakres napięcia	400/230Vac, 380/220Vac
Prąd nominalny	7,9 Aac
Częstotliwość	50 Hz
Moc nominalna	5000 VA
Moc maksymalna	7500 VA (**)
<b>Charakterystyka ogólna</b>	
Zakres temperatury pracy falownika [°C]	-25..... +60 (obniżanie od +45°C)
Zakres temperatury pracy baterii [°C]	-10..... +50
Przechowywanie/Praca Wilgotność względna	0%-95% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania [°C]	-40..... +70

(\*\*) tylko 60 s





## HISTORIA ZMIAN

Wersja	Przyczyna modyfikacji	Modyfikacja	Data
0	Wersja początkowa	-	22/07/2022

[koniec tłumaczenia]

Ja, niżej podpisana Beata Marcinkowska, tłumaczka przysięgła języka angielskiego wpisana na listę tłumaczy przysięgłych Ministerstwa Sprawiedliwości pod numerem TP/4107/05, potwierdzam niniejszym zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym mi dokumentem w języku angielskim.

Nr rep. 31/2022  
Katowice, 2022-07-23



mgr Beata Marcinkowska  
TLUMĄCZ PRZYSIĘGŁY J. ANGIELSKIEGO  
40-175 Katowice, ul. Wajdy 6/62  
tel. 32 2580 985, kom. 501 425 475  
NIP 634-140-91-01

