


CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: FOXESS CO., LTD.
Wystawiony dla: No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China

For the product: Storage inverter
Dla produktu: Falownik magazynowy

Trade name: 
Nazwa handlowa:

Type/Model: H3-5.0-E, H3-6.0-E, H3-8.0-E, H3-10.0-E, H3-12.0-E
Typ / Model: AC3-5.0-E, AC3-6.0-E, AC3-8.0-E, AC3-10.0-E, AC3-12.0-E

Ratings: See Annex
Oceny: Zobacz załącznik

Manufactured by: FOXESS CO., LTD.
Wyprodukowano przez: No.939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China

Requirements: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Requirements for type A Generating Units)
Wymagania: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Wymagania dla jednostek wytwórczych typu A)

The subject of the certification described above complies with the requirements of the following documents for type A PGM installations:

- Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators (Journal of Laws UE L 112/1 of 27 April 2016) (NC RfG);
- General Application Requirements resulting from the Regulation of the EU Commission 2016/631 of April 14, 2016 establishing the network code on the requirements for connecting generating units to the grid - approved by the Decision of the President of the Energy Regulatory Office DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ of January 2, 2019 (PSE 2018-12-18);
- Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generating modules to power grids (PTPiREE 2021-04-28).

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6121306.50

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The certificate does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Shanghai, 31 October 2022 Certificate Number: 6121306.01COC
It expires at the latest on: 31 October 2027

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Cliff Lin
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.
Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
3F #250 Jiangchangsan Road Shibei Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, China
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com



Przedmiot certyfikacji opisany wyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów, określonymi dla instalacji PGM typu A:

- a). Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016) (NC RfG);
- b). Wymogi Ogólnego Stosowania wynikające z rozporządzenia komisji UE 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r (PSE 2018-12-18);
- c). Warunki i procedury korzystania z certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych wersja 1.2, PTPIREE z dnia 28 kwietnia 2021 r (PTPIREE 2021-04).

Zaświadczenie to jest przyznawane na podstawie egzaminu DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 6121306.50

Badanie zostało przeprowadzone na jednym egzemplarzu lub kilku egzemplarzach wyrobu dostarczonych przez producenta. Atest nie obejmuje oceny produkcji producenta. Za zgodność jego produkcji z próbką przebadaną przez DEKRA nie odpowiada DEKRA.

Akredytacja jednostki certyfikującej przez IAS zgodnie z ISO/IEC 17065 dla produktów.
Akredytacja jest ważna w dziedzinach certyfikacji wymionionych w certyfikacie.

Ratings of the test product:

Oceny testowanego produktu:

Operating temperature range: - 25°C to + 60°C

Zakres temperatury pracy: - 25°C do + 60°C

Protective class: I

Klasa ochronna: I

Ingress protection rating: IP65

Stopień ochrony: IP65

Power factor range (adjustable): 0.8 leading...0.8 lagging

Zakres współczynnika mocy (regulowany): 0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony

Hardware version: V1.3

Wersja sprzętu: V1.3

Software Version: V1.17

Wersja oprogramowania: V1.17

H3-5.0-E:

PV input: Max. 1000 Vdc, MPPT voltage range: 160-950 Vdc, max 14 A/14 A, Isc PV: 16 A/16 A

Wejście PV: Maks. 1000 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-950 Vdc, maks. 14 A/14 A, Isc PV: 16 A/16 A

Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery

Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa

AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 15.2 A, max apparent power 10000 VA

Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 15.2 A, maks. znamionowe 10000 VA

AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 8.0 A, max active power 5000 W,

max rated apparent power 5500 VA

Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 8.0 A, maksymalna moc aktywna 5000 W, maks. znamionowe 5500 VA,

EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 15.2 A, max apparent power 10000 VA

Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.15.2 A, maks. znamionowe 10000 VA

H3-6.0-E:

PV input: Max. 1000 Vdc, MPPT voltage range: 160-950 Vdc, max 14 A/14 A, I_{sc} PV: 16 A/16 A
Wejście PV: Maks. 1000 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-950 Vdc, maks. 14 A/14 A, I_{sc} PV: 16 A/16 A
Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery
Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa
AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 18.2 A, max apparent power 12000 VA
Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 18.2 A, maks. znamionowe 12000 VA
AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 9.6 A, max active power 6000 W, max rated apparent power 6600 VA
Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 9.6 A, maksymalna moc aktywna 6000 W, maks. znamionowe 6600 VA,
EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 18.2 A, max apparent power 12000 VA
Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.18.2 A, maks. znamionowe 12000 VA

H3-8.0-E:

PV input: Max. 1000 Vdc, MPPT voltage range: 160-950 Vdc, max 26 A/14 A, I_{sc} PV: 32 A/16 A
Wejście PV: Maks. 1000 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-950 Vdc, maks. 26 A/14 A, I_{sc} PV: 32 A/16 A
Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery
Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa
AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 24.2 A, max apparent power 16000 VA
Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 24.2 A, maks. znamionowe 16000 VA
AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 12.8 A, max active power 8000 W, max rated apparent power 8800 VA
Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 12.8 A, maksymalna moc aktywna 8000 W, maks. znamionowe 8800 VA,
EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 21.2 A, max apparent power 14000 VA
Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.21.2 A, maks. znamionowe 14000 VA

H3-10.0-E:

PV input: Max. 1000 Vdc, MPPT voltage range: 160-950 Vdc, max 26 A/14 A, I_{sc} PV: 32 A/16 A
Wejście PV: Maks. 1000 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-950 Vdc, maks. 26 A/14 A, I_{sc} PV: 32 A/16 A
Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery
Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa
AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 24.2 A, max apparent power 16000 VA
Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 24.2 A, maks. znamionowe 16000 VA
AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 16.0 A, max active power 10000 W, max rated apparent power 11000 VA
Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 16.0 A, maksymalna moc aktywna 10000 W, maks. znamionowe 11000 VA,
EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 22.7 A, max apparent power 15000 VA
Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.22.7 A, maks. znamionowe 15000 VA

H3-12.0-E:

PV input: Max. 1000 Vdc, MPPT voltage range: 160-950 Vdc, max 26 A/14 A, I_{sc} PV: 32 A/16 A
Wejście PV: Maks. 1000 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-950 Vdc, maks. 26 A/14 A, I_{sc} PV: 32 A/16 A
Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery
Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa
AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 24.2 A, max apparent power 16000 VA
Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 24.2 A, maks. znamionowe 16000 VA
AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 19.2 A, max active power 12000 W, max rated apparent power 13200 VA
Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 19.2 A, maksymalna moc aktywna 12000 W, maks. znamionowe 13200 VA,
EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 22.7 A, max apparent power 15000 VA
Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.22.7 A, maks. znamionowe 15000 VA

AC3-5.0-E:

Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery
Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa

AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 15.2 A, max apparent power 10000 VA

Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 15.2 A, maks. znamionowe 10000 VA

AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 8.0 A, max active power 5000 W,

max rated apparent power 5500 VA

Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 8.0 A, maksymalna moc aktywna 5000 W, maks. znamionowe 5500 VA,

EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 15.2 A, max apparent power 10000 VA

Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.15.2 A, maks. znamionowe 10000 VA

AC3-6.0-E:

Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery
Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa

AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 18.2 A, max apparent power 12000 VA

Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 18.2 A, maks. znamionowe 12000 VA

AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 9.6 A, max active power 6000 W,

max rated apparent power 6600 VA

Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 9.6 A, maksymalna moc aktywna 6000 W, maks. znamionowe 6600 VA,

EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 18.2 A, max apparent power 12000 VA

Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.18.2 A, maks. znamionowe 12000 VA

AC3-8.0-E:

Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery
Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa

AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 24.2 A, max apparent power 16000 VA

Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 24.2 A, maks. znamionowe 16000 VA

AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 12.8 A, max active power 8000 W,

max rated apparent power 8800 VA

Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 12.8 A, maksymalna moc aktywna 8000 W, maks. znamionowe 8800 VA,

EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 21.2 A, max apparent power 14000 VA

Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.21.2 A, maks. znamionowe 14000 VA

AC3-10.0-E:

Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery
Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa

AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 24.2 A, max apparent power 16000 VA

Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 24.2 A, maks. znamionowe 16000 VA

AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 16.0 A, max active power 10000 W,

max rated apparent power 11000 VA

Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 16.0 A, maksymalna moc aktywna 10000 W, maks. znamionowe 11000 VA,

EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 22.7 A, max apparent power 15000 VA

Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.22.7 A, maks. znamionowe 15000 VA

AC3-12.0-E:

Battery: voltage range: 180-600 Vdc, max charge/discharge current: 26 A, type: Lithium battery

Bateria: zakres napięcia roboczego: 180-600 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 26 A, typ: bateria litowa

AC input: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 24.2 A, max apparent power 16000 VA

Wejście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 24.2 A, maks. znamionowe 16000 VA

AC output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 19.2 A, max active power 12000 W,

max rated apparent power 13200 VA

Wyjście AC: 230/240 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks. 19.2 A, maksymalna moc aktywna 12000 W, maks. znamionowe 13200 VA,

EPS output: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, max 22.7 A, max apparent power 15000 VA

Wyjście EPS: 230/400 Vac, 3L/N/PE, 50/60 Hz, maks.22.7 A, maks. znamionowe 15000 VA

Type test:

All tests were performed under ISO/IEC 17025 accreditation lab DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. and were performed on the model H3-12.0-E.

Test typu:

Wszystkie testy zostały przeprowadzone zgodnie z normą ISO/IEC 17025 przez akredytowane laboratorium DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. i zostały przeprowadzone na modelu H3-12.0-E.