CERTIFICATE OF CONFORMITY
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: *Wystawiony dla:*	FOXESS CO., LTD. Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, P.R. China
For the product: *Dla produktu:*	Grid-connected PV inverter *Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci*
Trade name: *Nazwa handlowa:*	FOX ESS
Type/Model: *Typ / Model:*	T3-G3; T4-G3; T5-G3; T6-G3; T8-G3; T8(Dual)-G3; T10-G3; T10(Dual)-G3; T12-G3; T12(Dual)-G3; T15-G3; T17-G3; T20-G3; T23-G3; T25-G3
Ratings: *Oceny:*	See Annex *Zobacz załącznik*
Manufactured by: *Wyprodukowano przez:*	FOXESS CO., LTD. Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, P.R. China
Requirements: *Wymagania:*	EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Requirements for type A Generating Units) *EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Wymagania dla jednostek wytwórczych typu A)* COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG) *Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631(NC RfG)*

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

a. Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on the requirements for connecting generating units to the network (Journal of Laws UE L 112/1 of 27 April 2016);

b. 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;

c. Instructions for the Operation and Maintenance of the Distribution Network of the Distribution System Operator (DSO).

d. Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generating modules to power networks, version 1.2, PTPiREE, of April 28, 2021 (PTPiREE 2021-04)

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. declares that it is accredited in accordance with the ISO / IEC 17065, and this standard is identical with PN-EN ISO / IEC 17065.
This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6119946.52

Shanghai, 2 December 2021 Certificate Number: 6119946.01COC
It expires at the latest on: 2 December 2026

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Cliff Lin
Certification Manager

IAS ACCREDITED Product Certification Agency

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products. PCA-141
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);
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;
c. Instrukcję Ruchu i Eksploatacji Sieci dystrybucyjnej Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD).
d. 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)

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. oświadcza, że posiada akredytację zgodnie z normą ISO/IEC 17065, a norma ta jest tożsama z normą PN-EN ISO/IEC 17065.
Akredytacja jednostki certyfikującej przez IAS zgodnie z ISO/IEC 17065 dla produktów.
Akredytacja jest ważna w dziedzinach certyfikacji wymionionych w certyfikacie.

Zaświadczenie to jest przyznawane na podstawie egzaminu DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 619946.52

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.
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.

Software Version: Beginning from V1.00/V1.00/V1.00
Wersja oprogramowania: Począwszy od V1.00/V1.00/V1.00

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

T3-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 4.3 A, max 4.8 A, rated 3000 VA, max 3300 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 4.3 A, maks. 4.8 A, znamionowe 3000 VA, maks. 3300 VA

T4-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 5.8 A, max 6.4 A, rated 4000 VA, max 4400 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 5.8 A, maks. 6.4 A, znamionowe 4000 VA, maks. 4400 VA

T5-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 7.2 A, max 8.0 A, rated 5000 VA, max 5500 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 7.2 A, maks. 8.0 A, znamionowe 5000 VA, maks. 5500 VA

T6-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 8.7 A, max 9.6 A, rated 6000 VA, max 6600 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 8.7 A, maks. 9.6 A, znamionowe 6000 VA, maks. 6600 VA

T8-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 11.6 A, max 12.8 A, rated 8000 VA, max 8800 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 11.6 A, maks. 12.8 A, znamionowe 8000 VA, maks. 8800 VA

T8(Dual) -G3:
T8(Podwójny):
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 / 36.4 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 11.6 A, max 12.8 A, rated 8000 VA, max 8800 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 11.6 A, maks. 12.8 A, znamionowe 8000 VA, maks. 8800 VA

T10-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 14.5 A, max 15.9 A, rated 10000 VA, max 11000 V

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 14.5 A, maks. 15.9 A, znamionowe 10000 VA, maks. 11000 VA

T10(Dual) -G3:
T10(Podwójny):
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 / 36.4 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 14.5 A, max 15.9 A, rated 10000 VA, max 11000 V
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 14.5 A, maks. 15.9 A, znamionowe 10000 VA, maks. 11000 VA

T12-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 17.4 A, max 19.1 A, rated 12000 VA, max 13200 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 17.4 A, maks. 19.1 A, znamionowe 12000 VA, maks. 13200 VA

T12(Dual) -G3:
T12(Podwójny):
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 / 36.4 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 17.4 A, max 19.1 A, rated 12000 VA, max 13200 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 17.4 A, maks. 19.1 A, znamionowe 12000 VA, maks. 13200 VA

T15-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 21.7 A, max 23.9 A, rated 15000 VA, max 16500 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 21.7 A, maks. 23.9 A, znamionowe 15000 VA, maks. 16500 VA

T17-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 24.6 A, max 27.1 A, rated 17000 VA, max 18700 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 24.6 A, maks. 27.1 A, znamionowe 17000 VA, maks. 18700 VA

T20-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 29.0 A, max 31.9 A, rated 20000 VA, max 22000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 29.0 A, maks. 31.9 A, znamionowe 20000 VA, maks. 22000 VA

T23-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 33.3 A, max 36.7 A, rated 23000 VA, max 25300 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 33.3 A, maks. 36.7 A, znamionowe 23000 VA, maks. 25300 VA

T25-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A
AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 36.2 A, max 39.9 A, rated 25000 VA, max 27500 VA
Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 36.2 A, maks. 39.9 A, znamionowe 25000 VA, maks. 27500 VA