

# CERTIFICATE OF CONFORMITY

Issued to: Maitian Energy Co., Ltd.  
Room A203, Building C, No. 205,  
Binghai Six Road, New Airport Industry Area,  
Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, P.R. China

For the product: Grid-connected PV inverter



Trade name:

Type/Model: F3000; F3600; F4600; F5000; F5300; F6000

Ratings: See Annex

Manufactured by: Maitian Energy Co., Ltd.  
Room A203, Building C, No. 205,  
Binghai Six Road, New Airport Industry Area,  
Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, P.R. China

Requirements: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019(Requirements for type A Generating Units)  
COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG)

The subject of the declaration 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 the requirements for connecting generating units to the network (Journal of Laws UE L 112/1 of 27 April 2016);
- 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;
- Instructions for the Operation and Maintenance of the Distribution Network of the Distribution System Operator (DSO).
- PTPiREE, 2020-03: Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generation modules to power grids.

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6099517.50 V1.1

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.

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, 28 July 2021

Certificate no: 6099517.01COC

It expires at the latest on: 28 July 2026

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 Shibe Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, China  
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com

## Annex to 6099517.01COC

Ratings of the test product:

Operating temperature range: - 20°C to + 60°C

Protective class: I

Ingress protection rating: IP65

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

Firmware version: Beginning from V1.00/V1.00/V1.00

F3000:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 80-550 Vdc, max 12.5A /12.5 A, Isc PV: 15 A/15 A  
Output: 230Vac, 50 Hz , rated apparent power 3000 VA, max apparent power 3300 VA, max 14.3 A

F3600:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 80-550 Vdc, max 12.5A /12.5 A, Isc PV: 15 A/15 A  
Output: 230Vac, 50 Hz , rated apparent power 3600 VA, max apparent power 3960 VA, max 17.2 A

F4600:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 80-550 Vdc, max 12.5A /12.5 A, Isc PV: 15 A/15 A  
Output: 230Vac, 50 Hz , rated apparent power 4600 VA, max apparent power 5060 VA, max 22.0 A

F5000:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 80-550 Vdc, max 12.5A /12.5 A, Isc PV: 15 A/15 A  
Output: 230Vac, 50 Hz , rated apparent power 5000 VA, max apparent power 5500 VA, max 23.9 A

F5300:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 80-550 Vdc, max 12.5A /12.5 A, Isc PV: 15 A/15 A  
Output: 230Vac, 50 Hz , rated apparent power 5300 VA, max apparent power 5830 VA, max 25.3 A

F6000:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 80-550 Vdc, max 12.5A /12.5 A, Isc PV: 15 A/15 A  
Output: 230Vac, 50 Hz , rated apparent power 6000 VA, max apparent power 6000 VA, max 26.1 A

DEKRA-----

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Wystawiony dla: Maitian Energy Co., Ltd., Room A203, Building C, No. 205, Binghai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, Chińska Republika Ludowa -----

Dla produktu: Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci -----

Nazwa handlowa: FOXESS -----

Typ / Model: F3000; F3600; F4600; F5000; F5300; F6000 -----

Oceny: Zobacz załącznik -----

Wyprodukowano przez: Maitian Energy Co., Ltd., Room A203, Building C, No. 205, Binghai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, Chińska Republika Ludowa-----

Wymagania: -----

EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Wymagania dla jednostek wytwórczych typu A)-----

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 (NC RfG) -----

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).-----

\* Wszystkie uwagi tłumacza oznaczone kursywą.

Ja, Paweł Bujak, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/2506/06, poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedstawionym mi dokumentem sporządzonym w języku angielskim.

Bytom, 30 lipca 2021

Rep. Nr 0970/2021

**Paweł Bujak**  
 tłumacz przysięgły języka angielskiego  
 TP/2506/06  
 41-902 Bytom, ul. Drzymałki 2/7  
 +48 508 541 111  
 simple@simple.pl



Paweł Bujak

d. PTPiREE, 2020-03: Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych -----  
 Świadectwo Badań zostało wydane w wyniku badań przeprowadzonych przez DEKRA, wyniki których zostały podane w poufnym raporcie nr 6099517.50 V1.1-----  
 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.-----

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, DEKRA nie odpowiada. -----

Szanghaj, 28 lipca 2021 -----

Wygasa z dniem: 28 lipca 2026 -----

Numer certyfikatu: 6099517.01COC-----

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. -----

(-) podpis nieczytelny-----

Cliff Lin -----

Kierownik ds. certyfikacji -----

IAS Akredytacja Agencji Certyfikacji Produktów, PCA141 -----

Strona 1 z 2 -----

DEKRA-----

© Publikacja niniejszego certyfikatu i dołączonych raportów jest dopuszczalna-----

Akredytacja jednostki certyfikującej przez IAS zgodnie z ISO/IEC 17065 dla produktów. -----

Akredytacja jest ważna w dziedzinach certyfikacji wymienionych w certyfikacie. -----

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd., 3F #250 Jiangchangsang Road Shibe  
 Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, Chiny-----

\* Wszystkie uwagi tłumacza oznaczone kursywą.

*Ja, Paweł Bujak, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/2506/06, poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedstawionym mi dokumentem sporządzonym w języku angielskim.*

*Bytom, 30 lipca 2021*

*Rep. Nr 0970/2021*



Paweł Bujak

T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com -----

Załącznik do 6099517.01COC -----

Oceny testowanego produktu: -----

Zakres temperatury pracy: - 20°C do + 60°C -----

Klasa ochronna: I -----

Stopień ochrony: IP65 -----

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

Wersja oprogramowania: Począwszy od V1.00/V1.00/V1.00 -----

F3000: -----

Wejście PV: Maks. 600 Vdc, zakres napięcia MPPT: 80-550 Vdc, max 12,5 A/12,5 A,

Isc PV: 15 A/15A -----

Wyjście: 230 Vac, 50 Hz, moc znamionowa czynna 3000 VA, maksymalna moc  
pozorna 3300 VA, max 14,3 A -----

F3600: -----

Wejście PV: Maks. 600 Vdc, zakres napięcia MPPT: 80-550 Vdc, max 12,5 A/12,5 A,

Isc PV: 15 A/15A -----

Wyjście: 230 Vac, 50 Hz, moc znamionowa czynna 3600 VA, maksymalna moc  
pozorna 3960 VA, max 17,2 A -----

F4600: -----

Wejście PV: Maks. 600 Vdc, zakres napięcia MPPT: 80-550 Vdc, max 12,5 A/12,5 A,

Isc PV: 15 A/15A -----

Wyjście: 230 Vac, 50 Hz, moc znamionowa czynna 4600 VA, maksymalna moc  
pozorna 5060 VA, max 22,0 A -----

F5000: -----

Wejście PV: Maks. 600 Vdc, zakres napięcia MPPT: 80-550 Vdc, max 12,5 A/12,5 A,

Isc PV: 15 A/15A -----

\* Wszystkie uwagi tłumacza oznaczone kursywą.

Ja, Paweł Bujak, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra  
Sprawiedliwości pod numerem TP/2506/06, poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia  
z przedstawionym mi dokumentem sporządzonym w języku angielskim.

Bytom, 30 lipca 2021

Rep. Nr 0970/2021



Paweł Bujak

Wyjście: 230 Vac, 50 Hz, moc znamionowa czynna 5000 VA, maksymalna moc  
 pozorna 5500 VA, max 23,9 A-----

F5300: -----

Wejście PV: Maks. 600 Vdc, zakres napięcia MPPT: 80-550 Vdc, max 12,5 A/12,5 A,

Isc PV: 15 A/15A -----

Wyjście: 230 Vac, 50 Hz, moc znamionowa czynna 5300 VA, maksymalna moc  
 pozorna 5830 VA, max 25,3 A-----

F6000: -----

Wejście PV: Maks. 600 Vdc, zakres napięcia MPPT: 80-550 Vdc, max 12,5 A/12,5 A,

Isc PV: 15 A/15A -----

Wyjście: 230 Vac, 50 Hz, moc znamionowa czynna 6000 VA, maksymalna moc  
 pozorna 6000 VA, max 26,1 A-----

Strona 2 z 2 -----

Na tym tłumaczenie zakończono -----

\* Wszystkie uwagi tłumacza oznaczone kursywą.

Ja, Paweł Bujak, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra  
 Sprawiedliwości pod numerem TP/2506/06, poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia  
 z przedstawionym mi dokumentem sporządzonym w języku angielskim.

Bytom, 30 lipca 2021

Rep. Nr 0970/2021



Paweł Bujak