

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: GoodWe Technologies Co., Ltd.
Wystawiony dla: No.90 Zijin Rd., New District, 215011 Suzhou, P.R. China

For the product: Grid-tied PV inverter
Dla produktu: Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci

Trade name: **GOODWE**
Nazwa handlowa:

Type/Model: GW1600-MIS, GW1800-MIS, GW2000-MIS
Typ / Model:

Ratings: See Annex
Oceny: Zobacz załącznik

Manufactured by: GoodWe Technologies Co., Ltd.
Wyprodukowano przez: No.90 Zijin Rd., New District, 215011 Suzhou, P.R. China

Requirements: COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG)
PSE 2018-12 (Requirements for type D Power Generating Units)
PTPIREE 2021-04

Wymagania: Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 (NC RfG)
PSE 2018-12 (Wymagania dla jednostek wytwórczych typu D)
PTPIREE 2021-04

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

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

- a). 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);
- 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). 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);
- 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). Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generating modules to power grids (PTPIREE 2021-04-28).
- c). Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych wersja 1.2, PTPIREE z dnia 28 kwietnia 2021 r (PTPIREE 2021-04-28).

Shanghai, 29 December 2023
Shanghai, 29 grudnia 2023 r
It expires at the latest on: 29 December 2028
Wygasa najpóźniej w dniu: 29 grudnia 2028 r

Certificate Number: 6163309.01COCV.1.1
Numer certyfikatu:

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Cliff Lin
Certification Manager
Kierownik ds. Certyfikacji

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.
Akredytacja jednostki certyfikującej przez IAS zgodnie z ISO/IEC 17065 dla produktów.

Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.
Akredytacja jest ważna w zakresach certyfikacji wymienionych w certyfikacie.

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



This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6164913.50.

Certyfikat wydaje się na podstawie oceny wyrobu przez DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 6164913.50.

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. *Badanie zostało przeprowadzone na jednym egzemplarzu lub kilku egzemplarzach wyrobu dostarczonych przez producenta. Certyfikat nie obejmuje oceny produkcji producenta. DEKRA nie ponosi odpowiedzialności za zgodność produkcji producenta z próbką przebadaną przez DEKRA.*

Type test:

All tests were performed under ISO/EC 17025 accreditation lab DEKRA Testing and Certification (SuzhouCo, Ltd. and were performed on the model GW2000-MIS.

Test typu:

Wszystkie testy zostay przeprowadzone zgodnie z norma ISO/EC 17025 przez akredytowane laboratorium DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. i zostały przeprowadzone na modelu GW2000-MIS.

Ratings of the test product:

Oceny testowanego produktu:

Operating temperature range: - 45°C to + 65°C

Zakres temperatury pracy: - 45°C do + 65°C

Protective class: I

Klasa ochronna: I

Ingress protection rating: IP67

Stopień ochrony: IP67

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

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

Hardware version: 290-10568

Wersja sprzętu: 290-10568

Software Version: V1.00.00

Wersja oprogramowania: V1.00.00

GW1600-MIS:

PV input: Max. 65 V_{DC}, MPPT voltage range: 16-60 V_{DC}, max 16 A * 4, I_{sc} PV: 25 A * 4

*Wejście PV: Maks. 65 VDC, zakres napięcia MPPT: 16-60 VDC, maks. 16 A * 4, I_{sc} PV: 25 A * 4*

AC Output: L/N/PE, 220 / 230 / 240 VAC, 50 / 60 Hz, Rated Power: 1600 W, Max. Apparent Power: 1600 VA, max 7.27 A @ 220 V_{AC} / max 6.96 A @ 230 V_{AC} / max 6.67 A @ 240 V_{AC}

Wyjście AC: L/N/PE, 220 / 230 / 240 VAC, 50 / 60 Hz, moc znamionowa: 1600 W, maks. moc pozorna 1600 VA, maks. 7.27 A @ 220 VAC / maks. 6.96 A @ 230 VAC / maks. 6.67 A @ 240 VAC

GW1800-MIS:

PV input: Max. 65 V_{DC}, MPPT voltage range: 16-60 V_{DC}, max 16 A * 4, I_{sc} PV: 25 A * 4

*Wejście PV: Maks. 65 VDC, zakres napięcia MPPT: 16-60 VDC, maks. 16 A * 4, I_{sc} PV: 25 A * 4*

AC Output: L/N/PE, 220 / 230 / 240 VAC, 50 / 60 Hz, Rated Power: 1800 W, Max. Apparent Power: 1800 VA, max 8.18 A @ 220 V_{AC} / max 7.83 A @ 230 V_{AC} / max 7.5 A @ 240 V_{AC}

Wyjście AC: L/N/PE, 220 / 230 / 240 VAC, 50 / 60 Hz, moc znamionowa: 1800 W, maks. moc pozorna 1800 VA, maks. 8.18 A @ 220 VAC / maks. 7.83 A @ 230 VAC / maks. 7.5 A @ 240 VAC

GW2000-MIS:

PV input: Max. 65 V_{DC}, MPPT voltage range: 16-60 V_{DC}, max 16 A * 4, I_{sc} PV: 25 A * 4

*Wejście PV: Maks. 65 VDC, zakres napięcia MPPT: 16-60 VDC, maks. 16 A * 4, I_{sc} PV: 25 A * 4*

AC Output: L/N/PE, 220 / 230 / 240 VAC, 50 / 60 Hz, Rated Power: 2000 W, Max. Apparent Power: 2000 VA,
max 9.09 A @ 220 V_{AC} / max 8.7 A @ 230 V_{AC} / max 8.33 A @ 240 V_{AC}

*Wyjście AC: L/N/PE, 220 / 230 / 240 VAC, 50 / 60 Hz, moc znamionowa: 2000 W, maks. moc pozorna 2000 VA, maks.
9.09 A @ 220 VAC / maks. 8.7 A @ 230 VAC / maks. 8.33 A @ 240 VAC*

---END---