


CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: EcoFlow Inc.
Wystawiony dla: Plant A202, Founder Technology Industrial Park, Shiyan Sub-district, Bao'an District
Shenzhen, Guangdong 518000 China

For the product: Microinverter
Dla produktu:

Trade name: 
Nazwa handlowa:

Type/Model: EFWN511, EFWN511B
Typ / Model:

Ratings: See Annex
Oceny: *Zobacz załącznik*

Manufactured by: EcoFlow Inc.
Wyprodukowano przez: Plant A202, Founder Technology Industrial Park, Shiyan Sub-district, Bao'an District
Shenzhen, Guangdong 518000 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 wytórczych 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. 4904567.50.

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, 12 June 2023
It expires at the latest on: 12 June 2028

Certificate Number: 4904567.01COC

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



PCA-141

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. 4904567.50

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: - 40°C to + 50°C

Zakres temperatury pracy: - 40°C do + 50°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

Software Version: V1.0

Wersja oprogramowania: V1.0

EFWN511:

PV input: max 55 Vdc, MPPT voltage range: 11-55 Vdc, max 13 A / 13 A, Isc PV: 14 A / 14 A

Wejście PV: maks 55 Vdc, zakres napięcia MPPT: 11-55 Vdc, maks 13A /13 A, Isc PV: 14 A / 14 A

Battery rated voltage: 30-58 Vdc, max charging/discharging current: 13 A

Napięcie znamionowe akumulatora: 30-58 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 13 A

AC output: L/N/PE, 220/230/240 Vac, 50 Hz, max active power 800 W, max 3.7 A

Wyjście AC: L/N/PE, 220/230/240 Vac, 50 Hz, maksymalna moc aktywna 800 W, maks 3.7 A

EFWN511B:

PV input: max 55 Vdc, MPPT voltage range: 11-55 Vdc, max 13 A / 13 A, Isc PV: 14 A / 14 A

Wejście PV: maks 55 Vdc, zakres napięcia MPPT: 11-55 Vdc, maks 13 A / 13 A, Isc PV: 14 A / 14 A

Battery rated voltage: 30-58 Vdc, max charging/discharging current: 13 A

Napięcie znamionowe akumulatora: 30-58 Vdc, maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 13 A

AC output: L/N/PE, 220/230/240 Vac, 50 Hz, max active power 600 W, max 2.8 A

Wyjście AC: L/N/PE, 220/230/240 Vac, 50 Hz, maksymalna moc aktywna 600 W, maks 2.8 A

Type test:

All tests were performed under ISO/IEC 17025 accreditation lab DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.,Guangzhou Branch. and were performed on the model EFWN511.

Test typu:

Wszystkie testy zostały przeprowadzone zgodnie z normą ISO/IEC 17025 przez akredytowane laboratorium DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.,Guangzhou Branch. i zostały przeprowadzone na modelu EFWN511.