

# Certyfikat zgodności

## *Certificate of Conformity*

Nr rejestracji:

**COCPPV02078/25B-002**

Sygnatura pliku  
PVP02078/25B-002

Raport z ewaluacji nr.  
TRPVP02078/25B/002

Data wydania  
2025-03-18

Data wygaśnięcia  
2028-03-17

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że próbki poniższego(ych) produktu(ów) są zgodne z zasadniczymi wymaganiami określonymi w specyfikacji w momencie przeprowadzania badań:

**Wnioskodawca:**

**Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.**

Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street,  
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China.

**Producent:**

**Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.**

Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street,  
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China.

**Fabryka:**

**DGB(Jiaxing)Technology Electronics Co., Ltd.**

Building A, No. 148, Tianshu Road, Jiaxing Economic and Technology  
Development Zone, Jiaxing City, 314000 Zhejiang, P.R. China

**Produkt:**

falownik

**Model:**

HYX-S75K-T, HYX-S100K-T, HYX-S110K-T, HYX-S120K-T

**PGM:**

Moduł wytwarzania energii typ A

**Program certyfikacji:**

BOS-P-01 Rev. 00

Schemat certyfikacji wyrobów typu 1a wg ISO/IEC 17067:2013

Harvey Wang  
Deputy Specialist Manager

Renewable Energy  
GRID-T-008 COC



中国认可  
产品  
**PRODUCT**  
**CNAS C183-P**

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.  
Member of TÜV NORD Group  
Tel: +86-571-85386989  
Fax: +86-571-85386986  
www.tuv-nord.com/cn  
P.R. China

**Certyfikacja podstawowa(e):**

PN-EN 50549-1:2019

Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych - Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN - Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie;

PSE, 2018-12-18

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;

2016/631 EU (NC RFG)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci;

PTPiREE, 2021-04-28

Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych

Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie z badań.

**Jednostka certyfikująca:****TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.**

Room B409, Building 1, No. 9, Jiuhuan Road, Shangcheng District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310019, P.R. China

**Laboratorium badawcze:****Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd.**

Room 104, 204, 205, Building 1, No. 6, Industrial South Road, Songshan Lake District, Dongguan, Guangdong, China

accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L14701

Niniejszy dokument oparty jest na ocenie próbek wyżej wymienionego wyrobu (wyrobów). Nie oznacza on oceny masowej produkcji wyrobu(ów) i nie pozwala na stosowanie znaku TÜV NORD. Posiadacz niniejszego dokumentu może go używać w połączeniu z powiązanym raportem(ami) z badań.

## Opis produktu(ów):

|                                               |                               |             |             |             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Rodzaje modeli.....:                          | HYX-S75K-T                    | HYX-S100K-T | HYX-S110K-T | HYX-S120K-T |
| Informacje ogólne                             |                               |             |             |             |
| Oprogramowanie sprzętowe .....                | V1.0                          |             |             |             |
| Wejście PV                                    |                               |             |             |             |
| Vmax PV [V].....:                             | 1100                          |             |             |             |
| MPPT zakres napięcia [V]..... :               | 140÷1000                      |             |             |             |
| Maksymalny prąd wejściowy [A].....:           | 10*40                         |             |             |             |
| Isc PV [A]..... :                             | 10*50                         |             |             |             |
| Wyjście AC                                    |                               |             |             |             |
| Znamionowe napięcie wyjściowe AC [V] .....    | 3L/N/PE, 220/380V, 230/400V   |             |             |             |
| Wyjściowa częstotliwość znamionowa [Hz] ..... | 50/60                         |             |             |             |
| Maksymalna moc pozorna [kVA] .....            | 82,5                          | 110,0       | 121,0       | 132,0       |
| Maksymalny prąd wyjściowy AC[A] .....         | 119,0                         | 158,8       | 176,4       | 190,5       |
| Współczynnik mocy cosφ(regulowany) .....      | 0,8 wiodącego÷0,8 opóźnionego |             |             |             |

| Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie „Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych”. |                        |                        |                                     |                          |                          |                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                       | NC RfG                 | WOS                    | Typ A                               | Typ B                    | Typ C                    | Typ D                    | Ocena (**) |
| Zakres częstotliwości                                                                                                                                                                                                                                                          | 13.1 a)                | 13.1 a), i             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pozytywna  |
| Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt                                                                                                                                                                                                             | 13.1 b)                | 13.1 b)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pozytywna  |
| Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej                                                                                                                                                                                                                                     | 13.6                   | 13.6                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | N/A                      | N/A                      | Pozytywna  |
| Zdalne sterowanie mocą czynną                                                                                                                                                                                                                                                  | 14.2                   | 14.2 b)                | N/A                                 | <input type="checkbox"/> | N/A                      | N/A                      | N/A        |
| Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O)                                                                                                         | 13.2 (*)               | 13.2 a), b), f)        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pozytywna  |
| Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U)                                                                                                            | 15.2 c)                | 15.2 c), i             | N/A                                 | N/A                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | N/A        |
| Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV                                                                                                                                                                                                        | 14.3                   | 14.3 a), i, b)         | N/A                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | N/A        |
| Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV                                                                                                                                                                                                           | 16.3                   | 16.3 a), i, c)         | N/A                                 | N/A                      | N/A                      | <input type="checkbox"/> | N/A        |
| Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniovego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne                                                                                                                                                                                             | 20.2 b), c)<br>21.3 e) | 20.2 b), c)<br>21.3 e) | N/A                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | N/A        |
| Pozakłóceniovowe odtwarzanie mocy czynnej                                                                                                                                                                                                                                      | 20.3                   | 20.3 a)                | N/A                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | N/A        |
| (*) Ustęp 13.2. lit. b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z NC RfG                                                                                                                                                                                      |                        |                        |                                     |                          |                          |                          |            |
| (**) Ocena pozytywna ma zastosowanie tylko do modułów parków energii (PPM) danego typu, który jednoznacznie został wskazany na pierwszej stronie Certyfikatu Zgodności.                                                                                                        |                        |                        |                                     |                          |                          |                          |            |