

Certyfikat zgodności

Certificate of Conformity

Nr rejestracji:

COC PVP10001/24E-003_R1

Sygnatura pliku
PVP10001/24E-003

Raport z ewaluacji nr.
TRPVP10001/24E/003_R1

Data wydania
2025-01-17

Data wygaśnięcia
2028-01-16

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 hybrydowy

Model: HYX-H-HTA, HYX-H-HTAC

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:**TÜV NORD Testing (Suzhou) Co., Ltd.**

Zone E, 1/F, East Side of South Building, Building 3, No.50, Beiguandu Road, Yuexi Subdistrict, Suzhou, Jiangsu, China
accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L11165

Niniejszy dokument oparty jest na ocenie próbek wyżej wymienionego wyrobu (wyróbów). 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-H-HTA	HYX-H-HTAC
Informacje ogólne		
Oprogramowanie sprzętowe	V1.0	
Moc wejściowa baterii		
bateria zakres napięcia DC [V].....:	150÷600	
Maksymalny prąd wyładowania/ ładowania DC [A].....:	32	
Wejście PV		
Vmax PV [V].....:	1000	-
MPPT zakres napięcia [V]..... :	140÷980	-
Isc PV [A]..... :	30/30*2	-
Maksymalny prąd wejściowy [A].....:	20/20*2	-
Wyjście AC		
Znamionowe napięcie wyjściowe AC [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415	
Wyjściowa częstotliwość znamionowa [Hz]	50/60	
Maksymalna moc pozorna [VA]	16500	
Maksymalny prąd wyjściowy AC[A]	24	
Współczynnik mocy cosφ(regulowany)	0,8 wiodącego÷0,8 opóźnionego	
Wejście AC		
Znamionowe napięcie wejściowy AC [V]..... :	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415	
Wejściowa częstotliwość znamionowa [Hz]	50/60	

Maksymalna moc pozorna [VA].....:	45360
Maksymalny prąd wejściowy AC [A].....:	63
Współczynnik mocy $\cos\phi$ (regulowany).....:	0,8 wiodącego÷0,8 opóźnionego
Port zapasowy	
Znamionowe napięcie AC [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50/60
Maksymalna wyjściowa/wejściowa moc pozorna [VA]	45360/16500
Maksymalny prąd wyjściowy/wejściowa AC[A]	63/24

Uwaga: zestaw ustawień i kryteriów ochrony został określony w oprogramowaniu urządzenia i spełnia wymagania dokumentu Banku Ustawień w języku polskiego (dotyczy Modułów Energetycznych typu A)

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	☒	☐	☐	☐	Pozytywna
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt	13.1 b)	13.1 b)	☒	☐	☐	☐	Pozytywna
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	☒	☐	N/A	N/A	Pozytywna
Zdalne sterowanie mocą czynną	14.2	14.2 b)	N/A	☐	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)	☒	☐	☐	☐	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	☐	☐	N/A
Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV	14.3	14.3 a), i, b)	N/A	☐	☐	☐	N/A
Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV	16.3	16.3 a), i, c)	N/A	N/A	N/A	☐	N/A
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniovego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 b), c) 21.3 e)	20.2 b), c) 21.3 e)	N/A	☐	☐	☐	N/A
Pozakłóceniovowe odtwarzanie mocy czynnej	20.3	20.3 a)	N/A	☐	☐	☐	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.							