Certyfikat

zgodności

Niniejszym zaświadcza się, że poniżej opisany produkt lub produkty firmy:

AISWEI Technology Co., Ltd.
Room 302-1, Unit 015, No. 468 Zhongshan South First Road, Huangpu District,
Shanghai,
China

spełniają zasadnicze wymagania następujących norm

Producent i Fabryka (-e):	Zob. Załącznik
Produkt: (szczegóły w Załączniku 2):	☒ przekształtnik do współpracy z magazynem energii. ☐ falownik ☐ falownik hybrydowy
PGM:	Moduł wytwarzania energii typ A
Program certyfikacji:	P30VA01 Rev. 09/11.24 Schemat certyfikacji wyrobów typu 1a wg ISO/IEC 17067:2013.
Certyfikacja podstawowa(e):	PN-EN 50549-1:2019-02+AC:2019-05+Ap1:2020-08, PSE 2025-05, 2016/631 EU (NC RFG), PTPiREE, 2024-10-01 Zob. Załącznik 1 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

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.

Nr rejestracji:	44 799 26 406749 - 397	
Raport z ewaluacji nr.:	492014740.001	Data wydania: 2026-09-29
Sygnatura pliku:	PVP09159/26E-001	Data wygaśnięcia: 2029-09-28
Uwagi:	Nie dotyczy	

Essen, 2026-09-29
Rev. 1.0

TÜVNORD Digitally signed by Wang Hongwei
Date: 2026.09.29 17:07:11 +08'00'

Deputy TIC-Manager of P30 (Grid code)

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
Germany
www.tuev-nord-cert.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12007-01-00

Scan the QR code or visit https://cis.tuv-nord.com.cn to verify the validity of the certificate

Załącznik

do nr. rejestracji: 44 799 26 406749 - 397

Model:	**ASW15kH-T3-DG**
Producent:	**AISWEI Technology Co., Ltd.** Room 302-1, Unit 015, No. 468 Zhongshan South First Road, Huangpu District, Shanghai, China.
Fabryka:	**AISWEI New Energy Technology(Yangzhong)Co.,Ltd.** No.588 Gangxing Road Economic Development Zone, 212200, Yangzhong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Certyfikacja podstawowa(e):	**PN-EN 50549-1:2019-02+AC:2019-05+Ap1:2020-08** 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, 2025-05** 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.WKP.744.18.15.2024.WŻ.MKo4 z dnia 29 maja 2025 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, 2024-10-01** Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych
Jednostka certyfikująca:	**TÜV NORD CERT GmbH** Am TÜV 1, 45307 Essen, Germany Akredytacja Dakks zgodnie z DIN EN ISO/IEC 17065:2013, certyfikat nr Dakks D-ZE-12007-01-00.
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 Akredytacja CNAS zgodnie z ISO/IEC 17025:2017, certyfikat nr CNAS L14701.

Essen, 2026-09-29
Rev. 1.0

TÜVNORD Digitally signed by Wang Hongwei
Date: 2026.09.29 17:07:28 +08'00'

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
Germany
www.tuev-nord-cert.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12007-01-00

Załącznik

do nr. rejestracji: 44 799 26 406749 - 397

Opis produktu(ów):

Rodzaje modeli ..... :	**ASW15kH-T3-DG**
Informacje ogólne	
Oprogramowanie sprzętowe..... :	Master: V610-05001-19.008, Safety: V610-11022-15 ARM: V610-50097-07.012, Dongl_Red: V610-09578-02.014 AFCI: V610-60026-00, Slaver: V610-60015-00
Moc wejściowa baterii	
bateria zakres napięcia DC [V] ..... :	120÷600
Maksymalny Prąd rozładowania DC [A] ..... :	50
Wejście PV	
Vmax PV [V] ..... :	1100
Zakres napięcia MPPT [V] ..... :	150÷950
Maksymalny prąd wejściowy [A] ..... :	16,0/16,0/16,0
Isc PV [A] ..... :	24,0/24,0/24,0
Wyjście AC (strona sieci)	
Znamionowe napięcie wyjściowe AC [V] ..... :	3/N/PE 230/400
Wyjściowa częstotliwość znamionowa [Hz] :	50/60
Maksymalna moc pozorna [VA] ..... :	15000
Maksymalny prąd wyjściowy AC[A] ..... :	34,8
Współczynnik mocy cosφ (regulowany) ..... :	0,8 indukcyjny ÷ 0,8 pojemnościowy

Uwaga: Oprogramowanie urządzenia umożliwia wybór zdefiniowanego zbioru nastaw i kryteriów zabezpieczeniowych oraz parametrów konfiguracyjnych charakterystyk regulacyjnych, o których mowa w dokumencie Bank Nastaw dla Polski dla Modułów Wytwarzania Energii typu A

Ustawienie typu A w oprogramowaniu urządzenia należy wybrać: PL 50549-1 Type A.

Uwaga: Urządzenie posiada nieusuwalny i niemodyfikowalny rejestr wprowadzonych zmian, który zapewnia, że dane w nim przechowywane zawierają wszystkie zmiany parametryzacji wraz z datą wprowadzenia zmiany.

Essen, 2026-09-29
Rev. 1.0

TÜVNORD Digitally signed by Wang Hongwei
Date: 2026.09.29 17:07:46 +08'00'

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
Germany
www.tuev-nord-cert.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12007-01-00

Załącznik

do nr. rejestracji: 44 799 26 406749 - 397

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 zakłóceniowego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 b), c) 21.3 e)	20.2 b), c) 21.3 e)	N/A	☐	☐	☐	N/A
Pozakłóceniowe 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.

Urządzenie obsługuje protokół komunikacyjny SunSpec poprzez port wejściowy RS-485.
Zdalne sterowanie za pomocą RS485 (Modbus RTU) jest wdrożone na poziomie urządzenia i działa poprawnie co najmniej w zakresie niżej wymienionych funkcji:

- Zdalne zaprzestanie i wznowienie generacji mocy czynnej (INV1),
- Sterowanie mocą czynną w pełnym zakresie poprzez zadanie wartości mocy czynnej, wyrażonej jako procent mocy nominalnej falownika (INV2),
- Zmiana generowanej mocy biernej/ustawienie wartości cos fi (INV3).

Essen, 2026-09-29
Rev. 1.0

TÜVNORD Digitally signed by Wang Hongwei
Date: 2026.09.29 17:08:03 +08'00'

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
Germany
www.tuev-nord-cert.com

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12007-01-00