C E R T I F I C A T E

of Conformity

Registration No.: A3 50681736 0001

Report No.: CN25UYAJ 001

Holder:
GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zijin Rd., New District
215011 Suzhou
P.R. China

Product:
Energy Storage System
(Energy Storage System)

Identification:
Type Designation : GW125/261-ESA-LCN-G10
Firmware Version : 010101
Remark(s) : Refer to test report CN25UYAJ 001 for details.

Tested acc. to:
2016/631 EU - (NC RfG)
PSE 2018-12-18

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Date 19.06.2025

Dean Cao

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Nr certyfikatu: A3 50681736 0001

Certyfikat zgodności

Posiadacz licencji: License holder:	**GoodWe Technologies Co., Ltd.** No.90 Zijin Rd., New District 215011 Suzhou P.R. China
Producent: *Manufacturer:*	Tak samo jak posiadacz licencji *Same as license holder*
Typ produktu: *Type of product:*	System magazynowania energii (moduł Power Park typu A, B) *Energy Storage System (Power Park Module Type A, B)*
Model: *Model:*	GW125/261-ESA-LCN-G10
Wersja oprogramowania: *Firmware version:*	010101
Standard: *Standard:*	**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, Dz.U. UE z 27.4.2016 L112/1 (NC RfG) **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.
Raport nr.: *Report No.:*	**CN25UYAJ 001**

Data wydania: *Date of issue:*	2025-06-19 (yy-mm-dd)	**Data wygaśnięcia:** *Expiry Date:*	2030-06-19 (yy-mm-dd)

Niniejszy certyfikat zgodności odnosi się do wyżej wymienionego wyrobu zgodnie z programem certyfikacji MS-0022957 Zertifizierung: Grundsätze und Aufgabenbereiche der Zertifizierung (Certyfikat kodu sieci A3), który uznaje wymagania dla jednostek certyfikujących zgodnie z PTPiREE: 2024-10-01: Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych i jest schematem certyfikacji ISO/IEC 17067 Typ 1a. 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 i B. Ma to na celu sprawdzenie, czy wyżej zidentyfikowany egzemplarz jest zgodny z wyżej wymienionym wymogiem oceny. Weryfikacja ta nie oznacza oceny procesu produkcyjnego i nie zezwala na stosowanie znaku zgodności TÜV Rheinland.
This certificate of conformity refers to the above mentioned product acc. to the certification program MS-0022957 Zertifizierung: Grundsätze und Aufgabenbereiche der Zertifizierung (Grid Code Certificate A3), which recognizes requirement for certification bodies as in PTPiREE:2024-10-01: Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generation modules to power grids, and is an ISO/IEC 17067 Type 1a certification scheme. The device software allows the selection of a predefined set of settings and protection criteria, as well as configuration parameters for control characteristics, as specified in the document Standardized settings for Poland for Type A and B Power Generation Modules.This is to verify that the above identified specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the manufacturing process and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Shenzhen
Dean Cao
Certyfikator

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-14169-01-02

TÜVRheinland® Precisely Right.

Załącznik do A3 50681736 0001
Appendix to A3 50681736 0001

Oceny produktów: *Product ratings:*		
Posiadacz licencji: *License holder:*		**GoodWe Technologies Co., Ltd.** No.90 Zijin Rd., New District 215011 Suzhou P.R. China
Producent: *Manufacturer:*		Tak samo jak posiadacz licencji *Same as license holder*
Typ urządzenia: *Type of product:*		System magazynowania energii (moduł Power Park typu A, B) *Energy Storage System (Power Park Module Type A, B)*
Model: *Model:*		GW125/261-ESA-LCN-G10
WEJŚCIE	Maksymalne napięcie [VDC]	936
	Napięcie znamionowe [VDC]	676÷936
	Maksymalny prąd [ADC]	198.5
WYJŚCIE	Znamionowe napięcie wyjściowe Un [VAC]	380/400, 3L/N/PE
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa FNETZ [Hz]	50/60
	Znamionowa moc wyjściowa PE [kW]	125
	Maksymalna ciągła moc pozorna PEmax [kVA]	137.5(400Vac), 130.6(380Vac)ss
	Maksymalny ciągły prąd wyjściowy Imax [AAC]	198.5

Description of the structure of the power generation unit:
Opis budowy bloku energetycznego:
Testowany PCE (EUT) to system konwersji mocy, który wykorzystuje zaawansowane komponenty konwersji elektroniki mocy, takie jak MOSFET, IGBT do konwersji zmiennej mocy prądu stałego generowanej z systemu akumulatorów na stabilną moc prądu przemiennego, która może być podawana do komercyjnej sieci elektrycznej.
The PCE under test (EUT) is Power Conversion System which utilizes the advanced power electronics conversion components such as MOSFET, IGBT to convert the variable DC power generated from the Battery System to the stable utility AC power which can be fed into the commercial electrical grid

Załącznik do A3 50681736 0001
Appendix to A3 50681736 0001

Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie PTPiREE.
Scope and evaluation of functionality based on the principles of application of equipment certificates for energy park modules (PPM), specified in the PTPiREE document.

Parametr *Parameter*	NC RfG	PSE 2018-12-18	Typ A *Type A*	Typ B *Type B*	Typ C *Type C*	Typ D *Type D*	Wynik oceny *Assessment Result (**)*
Zakres częstotliwości *Frequency range*	*13.1 (a)*	*13.1 (a)(i)*	☒	☒	☐	☐	Pozytywny *Compliant*
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt *Rate of Change of Frequency(RoCoF) withstand, df/dt*	*13.1 (b)*	*13.1 (b)*	☒	☒	☐	☐	Pozytywny *Compliant*
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej *Remote cessation of active power*	*13.6*	*13.6*	☒	☒	N/A	N/A	Pozytywny *Compliant*
Zdalne sterowanie mocą czynną *Remote control of active power*	*14.2*	*14.2 (b)*	N/A	☒	N/A	N/A	Pozytywny *Compliant*
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O) *Operating mode of the power generation module, in which the generated active power decreases in response to an increase in the frequency of the system above a specified value (LFSM-O)*	*13.2 (*)*	*13.2 (a),(b),(f)*	☒	☒	☐	☐	Pozytywny *Compliant*
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U) *Operating mode of the power generation module, in which the generated active power increases as a result of a drop in the system frequency below a specified value (LFSM-U)*	*15.2(c)*	*15.2 (c)(i)*	N/A	N/A	☐	☐	Nie dotyczy *N/A*
Zdolność do pozostania w pracy podczas zwarcia (FRT) dla modułów przyłączonych poniżej 110 kV *Capability to remain in operation during voltage dips(FRT) for modules connected below 110 kV*	*14.3*	*14.3 (a)(i), (b)*	N/A	☒	☐	☐	Pozytywny *Compliant*
Zdolność do pozostania w pracy podczas zwarcia (FRT) dla modułów przyłączonych powyżej 110 kV *Capability to remain in operation during Voltage dips(FRT) for modules connected above 110 kV*	*16.3*	*16.3 (a)(i), (c)*	N/A	N/A	N/A	☐	Nie dotyczy *N/A*
Wprowadzenie szybkiego prądu zwarciowego, dla zwarć symetrycznych i niesymetrycznych *Introduction of high-speed short-circuit current, for symmetrical and asymmetric short circuits*	*20.2 (b), (c), 21.3 (e)*	*20.2 (b), (c), 21.3 (e)*	N/A	☒	☐	☐	Pozytywny *Compliant*
Pozwarciowe odtworzenie mocy czynnej *Active power recovery after fault clearance*	*20.3*	*20.3 (a)*	N/A	☒	☐	☐	Pozytywny *Compliant*

(*) Ustęp 13.2(b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z NC RfG
Paragraph 13.2(b) shall only apply in the case of type A PPM in accordance with the NC RfG.

(**) Ocena pozytywna ma zastosowanie tylko do modułów parków energii (PPM) danego typu, który jednoznacznie został wskazany na pierwszej stronie Certyfikatu Zgodności.
A positive assessment applies only to power park modules (PPMs) of a given type, which is clearly indicated on the first page of the Certificate of Conformity.