LYNS-TCi

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr certyfikatu / *Certificate No.*: **LS260155GCC-0**

Data wydania / *Date of issue*: 2026-06-02

Termin ważności / *Expiry date*: 2031-06-01

Wnioskodawca / *Applicant*:	**NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.** No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China
Producent produktu / *Product manufacturer*:	**NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.** No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China
Zakład produkcyjny / *Manufacturing facility*:	**NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.** No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China
Typ urządzenia / *Device Type*:	Falownik hybrydowy (fotowoltaika z podłączeniem akumulatora ze sprzężeniem DC) / *Hybrid Inverter (PV + DC coupled storage)*
Kategorie urządzeń / *Device categories*:	☒ PPM Typ A ☐ PPM Typ B ☐ PPM Typ C ☐ PPM Typ D
Model(e) / *Model(s)*:	**SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3, SUN-29.9K-SG02HP3-EU-AM3, SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3**
Dane techniczne / *Technical data*:	Znamionowa moc czynna / *Rated active power* [kW]: 25.0 ÷ 30.0 (Aby uzyskać więcej informacji, patrz Załącznik A.2 na str. 2-3 / *For further details see annex A.2 on pp.2-3*)
Wersja oprogramowania / *Software version*:	Ver 3002-1100-2010
Zbiór nastaw / *Set of settings*:	POLAND_A_V1
Stosowane przepisy i normy / *Regulations and standards applied*:	**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 L 112/1 z 27.4.2016) **WOS, May 2025** 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 (NC RfG) **WIPWC, version 1.3 dated 01.10.2024** Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych **Bank Nastaw dla Polski, version 1.1 dated 01.10.2024** Zbiór nastaw i kryteriów zabezpieczeniowych oraz parametrów konfiguracyjnych charakterystyk regulacyjnych dla MWE typu A i B
Program certyfikacji / *Certification scheme*:	**CMPD-01_PL** (Certyfikacja typu 1a zgodnie z ISO/IEC 17067 / *Type 1a Certification in accordance with ISO/IEC 17067*)
Na podstawie raportu z oceny nr / *Based on evaluation report no.*:	**LS2A26041603EGPL02** (2026-06-01)

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wyżej wymienione urządzenia wraz z odpowiednim oprogramowaniem spełniają wymagania przywołanych przepisów i norm w momencie wydania certyfikatu. Więcej informacji na temat oceny, w tym jej zakresu i warunków, można znaleźć w załączniku A.4. /

This certificate confirms that the above-mentioned devices with corresponding software meet the requirements of the referenced regulations and standards at the time of issuance of the certificate. Further information on the assessment, including its scope and conditions, can be found in annex A.4.

Certyfikat składa się z 7 stron (w tym Załącznik 6 stron).

Dongguan, 2026-06-02

Digitally signed by Weizhao Zheng
Date: 2026.06.02 09:21:03 +08'00'

Dipl.-Ing. Weizhao Zheng

Kierownik jednostki certyfikującej

IAS ACCREDITED Product Certification Agency PCA-159

Jednostka Certyfikująca Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. akredytowana zgodnie z ISO/IEC 17065 do certyfikacji produktów.
Zakres certyfikacji objęty niniejszym certyfikatem mieści się w zakresie akredytacji jednostki certyfikującej.

Wydanie nr: 1.2 (2025)

Niniejszy dokument nie może być reprodukowany, za wyjątkiem w całości, bez pisemnej zgody Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.

Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.
Adres: Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R.C
Tel: +86 769 85598986 E-Mail: cb@lyns-tci.com Web: www.lyns-tci.com

Załącznik do Certyfikatu nr / *Annex to the Certificate No.*: **LS260155GCC-0**

Notatki / *Notes*

Niniejszy certyfikat został wydany jako **Certyfikacja typu 1a zgodnie z ISO/IEC 17067**. Opiera się wyłącznie na badaniach typu zidentyfikowanych próbek produktu(-ów) oraz przeprowadzonych testach. Nie obejmuje produkcji ani bieżących procesów wytwórczych.

W ramach tego schematu certyfikacji nie jest autoryzowane użycie znaku certyfikacyjnego. Nie są prowadzone żadne czynności nadzoru fabrycznego ani działań kontrolnych po wydaniu certyfikatu. Niniejszy certyfikat traci ważność w przypadku jakiejkolwiek modyfikacji certyfikowanego produktu, jego instalacji, montażu lub uruchomienia, które mogłyby wpłynąć na zgodność z ocenionymi wymaganiami.

Certyfikat ten nie oznacza poparcia, zatwierdzenia, certyfikacji ani bieżącej kontroli ze strony LYNS w odniesieniu do produktu(-ów), w szczególności pod względem ich parametrów, konstrukcji, procesu produkcji lub użytych materiałów. Certyfikat oraz przedstawione w nim wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek produktu(-ów) oraz do przeprowadzonych testów.

Certyfikat pozostaje ważny przez wskazany okres, pod warunkiem że nie zostaną wprowadzone zmiany w produkcie, metodzie produkcji lub odpowiednim schemacie certyfikacji. Certyfikat ten jest ważny tylko wtedy, gdy znajduje się również pod adresem http://www.lyns-tci.com/en/certificate-search lub po skontaktowaniu się z Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd..

Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie do użytku Klienta LYNS i został wydany zgodnie z umową pomiędzy LYNS a Klientem. Odpowiedzialność i zobowiązania LYNS są ograniczone do warunków umowy. LYNS nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec stron trzecich, poza Klientem zgodnie z umową, za jakiekolwiek straty, koszty lub szkody wynikające z korzystania z niniejszego certyfikatu. /

*This certificate is issued as a **Type 1a Certification in accordance with ISO/IEC 17067**. It is based solely on type testing of the identified sample product(s) and the specific tests undertaken. It does not extend to production or ongoing manufacturing.*

*No certification mark is authorized for this certification scheme. No factory surveillance or follow-up is performed. This certificate becomes **void** if any modification is made to the certified product, its installation, erection, or commissioning that may affect compliance with the evaluated requirements.*

This certificate does not imply LYNS's endorsement, approval, certification, or ongoing control of the product(s), either in terms of performance, design, manufacture, or materials used. The certificate and the results stated herein relate solely to the sample product(s) tested and to the specific tests undertaken.

The certificate will remain valid for the stated period provided that no changes are made to the product, production method, or relevant certification scheme. This certificate is only valid when it is also found at http://www.lyns-tci.com/en/certificate-search or by contacting Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd..

This certificate is for the exclusive use of LYNS's Client and is provided pursuant to the agreement between LYNS and its Client. LYNS's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. LYNS assumes no liability to any party other than the Client, in accordance with the agreement, for any loss, expense, or damage occasioned by the use of this certification.

A.1 Historia zmian certyfikatu / *Revision history of the certificate*

Wersja / *Revision*	Data / *Date*	Zmiany / *Changes*	Status
0	2026-06-02	Wydanie początkowe / *Initial issue*	Aktywne / *Active*

A.2 Opis i dane techniczne jednostki(-ek) wytwarzania energii / *Description and technical data of power generation unit(s)*

Falownik hybrydowy służy do konwersji prądu stałego (DC) wytwarzanego przez moduły fotowoltaiczne / akumulatory kwasowo-ołowiowe lub litowo-jonowe na trójfazowy prąd przemienny (AC) o częstotliwości sieciowej, przeznaczony do oddawania do sieci elektroenergetycznej. /

The hybrid inverter is designed to convert the direct current (DC) output from photovoltaic panels or lead-acid / lithium-ion batteries into utility-frequency three-phase alternating current (AC) to be fed into the electrical grid.

Model	**SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3**	**SUN-29.9K-SG02HP3-EU-AM3**	**SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3**
Wejście fotowoltaiki (DC) / *Input PV (DC)*			
Maks. napięcie wejściowe DC / *Max. DC input voltage* [V]	1000		
Zakres napięcia roboczego MPPT / *Operating MPPT voltage range* [V]	150 ÷ 850		
Maks. prąd wejściowy DC / *Max. input DC current* [A]	36 / 36 / 36		
Maksymalny prąd zwarciowy / *Max. short-circuit current* [A]	54 / 54 / 54		
Wejście akumulatora (DC) / *Input battery (DC)*			
Zakres napięcia baterii / *Battery voltage range* [V]	160 ÷ 700		
Maks. prąd ładowania / *Max. charging current* [A]	75		
Maks. prąd rozładowania / *Max. discharging current* [A]	75		
Typ akumulatora / *Battery type*	Litowo-jonowy / *Lithium-Ion*		
Wyjście (AC) / Output (AC)			
Znamionowe napięcie wyjściowe AC / *Rated output AC voltage* [V]	230 / 400 (3L + N + PE, 50 Hz)		

Maks. Prąd wyjściowy AC / *Max. Output AC current* [A]	39.9	43.4	47.9
Znamionowa moc czynna / *Rated active power* [kW]	25.0	29.9	30.0
Maks. moc pozorna / *Max. apparent power* [kVA]	27.5	29.9	33.0

Zakres temperatur pracy / Operating temperature range	-40°C ÷ 60°C
Stopień ochrony IP / *Degree of protection*	IP65
Klasa ochronności / *Protection class*	I (wg / *according to* IEC 62109-1)
Kategoria przepięciowa / *Over voltage category*	AC: III; DC: II (wg / *according to* IEC 62109-1)
Topologia / *Topology*	Brak separacji galwanicznej / *No galvanic isolation*

Wersja oprogramowania / *Software version*	Ver 3002-1100-2010
Zestaw parametrów / *Parameter set*	POLAND_A_V1

A.3 Dokumenty referencyjne / *Reference documents*

A3.1 Regulamin / kryteria oceny / *Regulations / Assessment criteria*

[N1] (NC RfG) **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 L 112/1 z 27.4.2016)

[N2] (WOS) **WOS, 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 (NC RfG)

A3.2 Dodatkowe odniesienia normatywne / *Further normative references*

[N3] (EN 50549-1) **EN 50549-1:2019+A1:2023, PN-EN 50549-1:2019-02/A1:2024-08**
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B

[N4] (EN 50549-2) **EN 50549-2:2019+A1:2023, PN-EN 50549-2:2019-04/A1:2024-08**
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B

[N5] (EN 50549-10) **EN 50549-10:2022, PN-EN 50549-10:2023-02**
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B

A3.3 Warunki i procedury certyfikacji / *Conditions and procedures for certification*

[C1] (WIPWC) **WIPWC, version 1.3 dated 01.10.2024**
Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych

A3.4 Bank Nastaw dla Polski / *Parameter Set for Poland*

[S1] (BN) **Bank Nastaw dla Polski, version 1.1 dated 01.10.2024**
Zbiór nastaw i kryteriów zabezpieczeniowych oraz parametrów konfiguracyjnych charakterystyk regulacyjnych dla MWE typu A i B

A3.5 Program certyfikacji / *Certification Scheme*

[C2] (CMPD-01_PL) **CMPD-01_PL (Product Certification Scheme – Electrical Energy System (EES) for the Polish Market), V1.0**
Programu certyfikacji dla certyfikacji produkcji zgodnie z ISO/IEC 17067 (2013). /
Certification Scheme for production certification according to ISO/IEC 17067 (2013).
Właściciel programu / *Scheme owner*: Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.

A3.6 Raport z oceny / *Evaluation report*

[C3] **LS2A26041603EGPL02** (2026-06-01)

Raport z oceny oparty na raportach z badań typu [T1] i [T2], deklaracji producenta [D1] oraz weryfikacji listy parametrów [PLV], zgodnie z warunkami i procedurami certyfikacji [C1] (WIPWC) oraz Bank Nastaw dla Polski [S1] (BN), aby wykazać zgodność z odpowiednimi wymaganiami przepisów [[N1] (NC RfG) i [N2] (WOS), wydanymi przez Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. /

Evaluation report based on type test reports [T1] & [T2], the manufacturer's declaration [D1], and Parameter list verification [PLV], in accordance with the conditions and procedures for certification [C1] (WIPWC) and Parameter Set for Poland [S1] (BN) to demonstrate compliance with the relevant requirements of regulations [N1] (NC RfG) & [N2] (WOS), issued by Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.

A3.7 Deklaracja producenta / *Manufacturer's declaration*

[D1] Informacje producenta dotyczące zgodności z wymaganiami polskimi dla modułu typu A PPM, z dnia 2026-05-18, dostarczone przez NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.. /

Manufacturer information on compliance with Polish requirements for Type A PPM, dated 2026-05-18, provided by NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd..

[D2] Deklaracja Zgodności UE, z dnia 2026-03-20, dostarczona przez NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.. /

EU Declaration of Conformity, dated 2026-03-20, provided by NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd..

[D3] Oświadczenie producenta o różnicach między modelami, z dnia 2026-05-22, dostarczone przez NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.. /

Manufacturer's Statement on Model Differences, dated 2026-05-22, provided by NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd..

[P1] Lista parametrów dla zestawu nastaw „POLAND_A_V1”, z dnia 2025-05-27, dostarczona przez NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.. /

Parameter list for parameter set “POLAND_A_V1”, dated 2026-05-27, provided by NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd..

A3.8 Lista parametrów / *Parameter List Verification*

[PLV] **BN_Check_V1.0_SUN-(25-30)K-SG02HP3-EU-AM3.pdf**

Bank Nastaw dla Polski — Porównawcza Lista Weryfikacyjna, z dnia 2026-05-30, dostarczona przez Jednostkę Certyfikującą - Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. /

Bank Nastaw dla Polski — Comparative Verification Checklist, dated 2026-05-30, provided by Certification Body - Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd..

A3.9 Raport z badań typu / *Type test report*

[T1] **CN25DCMY 001** (2025-06-15)

Raport z badań typu zgodnie z normą [N3] (EN 50549-1) i [N5] (EN 50549-10), wydany przez /

Type test report according to [N3] (EN 50549-1) and [N5] (EN 50549-10), issued by:

Laboratorium badawcze / *Testing laboratory*	**TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.** No.177, 178, Lane 777 West Guangzhong Road, Jing'an District,Shanghai, China (Accredited acc. ISO/IEC 17025: CNAS Accreditation no. L3038)
Miejsce badania / *Testing location*	takie samo jak powyżej / *same as above*
Data(y) wykonania testów / *Date(s) of performance of tests*	2025-03-06 ÷ 2025-03-10

Metoda badania / *Test method*:

☒ Pełnego testu Jednostki wytwórczej / *Full test of the power generation unit*

☒ Badań laboratoryjnych / *Laboratory tests*

☐ Testu układu elektrycznego KPT / *Test on selected components (KPT)*

☐ Testu polowego / *Field test*

[T2] **LS2A26041603EGPL01** (2026-05-30)

Raport z badań typu zgodnie z normą [N3] (EN 50549-1) (z uwzględnieniem parametrów potwierdzających spełnienie wymagań [N1] (NC RfG) i [N2] (WOS), obejmujący wyłącznie następujące badania: Zakres częstotliwości, Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt, Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej oraz Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O), wydane przez: /

Type test report in accordance with [N3] (EN 50549-1) (with parameters adjusted to demonstrate compliance with the requirements of [N1] (NC RfG) & [N2] (WOS), covering exclusively the following tests: Operating frequency range, Rate of change of frequency (ROCOF) immunity, Remote cessation of active power and Limited Frequency Sensitive Mode – over frequency (LFSM-O), issued by:

Laboratorium badawcze / *Testing laboratory*	**LYNS-TCI TECHNOLOGY GUANGDONG CO., LTD.** Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R. China (Accredited acc. ISO/IEC 17025: A2LA Accreditation no. 5200.02)
Miejsce badania / *Testing location*	takie samo jak powyżej / *same as above*
Data(y) wykonania testów / *Date(s) of performance of tests*	2026-05-06 ÷ 2026-05-25

Metoda badania / *Test method*:

☐ Pełnego testu Jednostki wytwórczej / *Full test of the power generation unit*

☐ Testu układu elektrycznego KPT / *Test on selected components (KPT)*

☒ Badań laboratoryjnych / *Laboratory tests*

☐ Testu polowego / *Field test*

A.4 Zakres i wyniki oceny zgodności / *Scope and results of the conformity assessment*

Procedura certyfikacji podąża za schematem certyfikacji [C2] (CMPD-01_PL) LYNS-TCI TECHNOLOGY GUANGDONG CO., LTD.

Następujące funkcjonalności zostały ocenione na podstawie raportów z badań typu [T1] i [T2], deklaracji producenta [D1] oraz weryfikacji listy parametrów [PLV], zgodnie z warunkami i procedurami certyfikacji [C1] (WIPWC) oraz Bank Nastaw dla Polski [S1] (BN), aby wykazać zgodność z odpowiednimi wymaganiami przepisów [[N1] (NC RfG) i [N2] (WOS).

Rozważano Zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM) określone w rozdziale 6, [C1] (WIPWC).

Wyniki oceny udokumentowane w raporcie z oceny [C3]. /

The certification procedure follows the certification scheme [C2] (CMPD-01_PL) of LYNS-TCI TECHNOLOGY GUANGDONG CO., LTD.

The following functionalities were assessed based on type test reports [T1] & [T2], the manufacturer's declaration [D1], and Parameter list verification [PLV], in accordance with the conditions and procedures for certification [C1] (WIPWC) and Parameter Set for Poland [S1] (BN) to demonstrate compliance with the relevant requirements of regulations [N1] (NC RfG) & [N2] (WOS).

Rules for the use of equipment certificates for power park modules (PPMs) specified in chapter 6, [C1] (WIPWC), were considered.

Results of the assessments were documented in the evaluation report [C3].

Możliwe przypadki oceny / *Possible assessment cases*:

P: Pozytywna / *Requirement fulfilled*

N: Negatywna / *Requirement NOT fulfilled*

N/A: Nie dotyczy / *Not Applicable*

Parametr / *Parameter*	**Klauzula w / *Clause in* [N1] (NC RfG)**	**Klauzula w / *Clause in* [N2] (WOS)**	**Zakres oceny / *Scope of the assessment***				**Ocena / *Assessment* [7]**
			Typ A	**Typ B**	**Typ C**	**Typ D**	
Zakres częstotliwości / *Operating frequency range*	13.1 a)	13.1 a) pkt (i)	☒	☐	☐	☐	P
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt / *Rate of change of frequency (ROCOF) immunity*	13.1 b)	13.1 b)	☒	☐	☐	☐	P
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej / *Remote cessation of active power*	13.6	13.6	☒	☐	N/A	N/A	P
Zdalne sterowanie mocą czynną / *Remote control of active power*	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) / *Limited Frequency Sensitive Mode – over frequency (LFSM-O)*	13.2 [1]	13.2 a), b) [1], f)	☒	☐	☐	☐	P

Załącznik do Certyfikatu nr / *Annex to the Certificate No.*: **LS260155GCC-0**

Parametr / *Parameter*	Klauzula w / *Clause in* [N1] (NC RfG)	Klauzula w / *Clause in* [N2] (WOS)	Zakres oceny / *Scope of the assessment*				Ocena / *Assessment* [7]
			Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U) / *Limited Frequency Sensitive Mode – under frequency (LFSM-U)*	15.2 c) [2]	15.2 c) pkt (i) [2]	N/A	N/A	☐	☐	N/A
Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV / *Connected to the grid* <110kV	14.3 [5]	14.3 a) pkt (i), 14.3 (b) [5]	N/A	☐	☐	☐	N/A
Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV / *Connected to the grid* ≥110kV	16.3	16.3 a) pkt (i), 16.3 c)	N/A	N/A	N/A	☐	N/A
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniowego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne / *Fast Fault Current Injection*	20.2 b), c) [3], 21.3 e) [4]	20.2 b), c) [3], 21.3 e) [4]	N/A	☐	☐	☐	N/A
Pozakłóceniowe odtwarzanie mocy czynnej / *Post-fault active power recovery*	20.3 [6]	20.3 a) [6]	N/A	☐	☐	☐	N/A

Notatka / *Note*:

1 Zgodnie z [N1] (NC RfG), punkt 13.2, z wyjątkiem punktu 13.2 (b), również dotyczy modułów wytwarzania energii typów B, C i D. /
According to [N1] (NC RfG), clause 13.2 with the exception of 13.2 (b) also applies to power generation modules of types B, C and D.

2 Zgodnie z [N1] (NC RfG) punkt 15.2 (c) również dotyczy modułów wytwarzania energii typu D. /
According to [N1] (NC RfG), clause 15.2 (c) also applies to power generation modules of type D.

3 Zgodnie z [N1] (NC RfG), punkty 20.2 (b) i (c) również mają zastosowanie do modułów parku energii typów C i D. /
According to [N1] (NC RfG), clauses 20.2 (b), (c) also apply to power park modules of types C and D.

4 Zgodnie z [N1] (NC RfG), punkt 21.3 również dotyczy modułów parku energii typu D i jest uważany za odpowiedni dla typu B. /
According to [N1] (NC RfG), clauses 21.3 also applies to power park modules of type D and is considered applicable to type B.

5 Zgodnie z [N1] (NC RfG), punkt 14.3, również dotyczy modułów wytwarzania energii typów C i D. /
According to [N1] (NC RfG), clause 14.3 also applies to power generation modules of types C and D.

6 Zgodnie z [N1] (NC RfG), punkt 20.3 również dotyczy modułów parku energii typów C i D. /
According to [N1] (NC RfG), clause 20.3 also applies to power park modules of types C and D.

7 Ocena pozytywna ma zastosowanie tylko do modułów parków energii (PPM) danego typu, który jednoznacznie został wskazany na pierwszej stronie niniejszego certyfikatu. /
The positive assessment applies only to Power Park Modules (PPMs) of the respective type, as explicitly stated on the first page of this certificate.

Wymagania / *Requirements*	Uwaga / *Remark*	Ocena / *Assessment*
Przedmiotowy zbiór nastaw powinien być jednoznacznie nazwany (np. wersja typ A - PL_v.1.xx; typ B - SN - PL_v.1.xx; typ B - nN - PL_v.1.xx). / *The relevant set of settings should be unambiguously named (e.g., version type A - PL_v.1.xx; type B - MV - PL_v.1.xx; type B - LV - PL_v.1.xx).*	Wybieralny zbiór nastaw (ustawienie krajowe): „**POLAND_A_V1**" dla PPM typu **A**, dostępny w oprogramowaniu urządzenia i zgodny z wymaganiami dokumentu „Bank Nastaw dla Polski" [S1] (BN). / *Selectable Set of Settings (country setting): **"POLAND_A_V1"** for type **A** PPM provided within the device's software, which match those required by 'Bank Nastaw dla Polski' [S1] (BN).*	P
Potwierdzenie możliwości wyboru w oprogramowaniu urządzenia zdefiniowanego zbioru nastaw i kryteriów zabezpieczeniowych oraz parametrów konfiguracyjnych charakterystyk regulacyjnych, o których mowa w dokumencie Bank Nastaw dla Polski (dotyczy Modułów Wytwarzania Energii typu A i B). / *Confirmation of the ability to select, within the device's software, the defined set of settings, protection criteria, and configuration parameters of regulatory characteristics, as specified in the 'Bank Nastaw dla Polski' (Bank of Settings for Poland) document (applicable to Type A and B Power Generation Modules).*		
Potwierdzanie zgodności zbioru nastaw urządzenia z Bankiem Nastaw dla Polski powinno uwzględniać występowanie w urządzeniu nieusuwalnego rejestru wprowadzonych zmian wraz z nadaniem cechy czasu. / *Verification of the compliance of the device's settings set with the 'Bank Nastaw dla Polski' must take into account the presence in the device of a non-removable log of implemented changes, complete with a time stamp.*	Obecność nieusuwalnego i ostemplowanego czasem rejestru zmian została zweryfikowana poprzez celową zmianę parametru i obserwację odpowiedniego wpisu w dzienniku zdarzeń urządzenia. Pojemność rejestru zdarzeń urządzenia gwarantuje zapis co najmniej 1000 wpisów. / *The presence of a non-removable, time-stamped log was verified by intentionally changing a parameter and observing the corresponding entry in the device's event log.* *The device's log capacity is guaranteed for at least 1000 entries.*	

Załącznik do Certyfikatu nr / *Annex to the Certificate No.*: **LS260155GCC-0**

Notatka / *Note*:

- Schemat zabezpieczeń elektrycznych nie jest objęty zakresem niniejszej oceny. / *Electrical protection scheme not included in scope of certification.*
- Zmiany w sprzęcie lub oprogramowaniu certyfikowanych produktów muszą zostać zatwierdzone przez Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.. / *Changes to the hardware or software of certified products must be approved by Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd..*
- Ustawienia parametrów muszą zostać ostatecznie uzgodnione i zweryfikowane na poziomie projektu, aby zapewnić zgodność z odpowiednimi przepisami, w oparciu o wymagania odpowiedniego operatora sieci. / *Parameter settings must ultimately be agreed upon and verified at the project level to ensure compliance with the relevant regulations, based on the requirements of the respective grid operator.*
- Zdalne sterowanie następującymi funkcjami (tylko te objęte tym certyfikatem) jest wdrożone na poziomie urządzenia za pomocą RS485 (Modbus RTU):
    - Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej

  Port wejściowy RS-485 urządzenia obsługuje protokół komunikacyjny SunSpec.

  Potwierdza się, że urządzenie obsługuje protokół komunikacyjny SunSpec Modbus przez port wejściowy RS-485 (Modbus RTU), zgodnie z certyfikatem SunSpec nr SM-000007 oraz dokumentem PICS. Zdalne sterowanie przez RS-485 (Modbus RTU) jest zaimplementowane co najmniej w zakresie następujących funkcji:

    - zdalne zaprzestanie i wznowienie generacji mocy czynnej;
    - sterowanie mocą czynną poprzez zadanie wartości procentowej mocy znamionowej falownika;
    - zmiana generowanej mocy biernej / ustawienie wartości cos φ.

  Dodatkowe wymagania dotyczące zdalnego sterowania i protokołów komunikacyjnych należy uwzględnić i ocenić na poziomie projektu. /

  Remote control of the following functionalities (only those covered by this certificate) is implemented at the device level through RS485 (Modbus RTU):

    - *Remote cessation of active power*

  The device's RS-485 input port supports the SunSpec communication protocol.

  It is confirmed that the device supports the SunSpec Modbus communication protocol via the RS-485 input port (Modbus RTU), in accordance with SunSpec Certificate No. SM-000007 and the PICS document. Remote control via RS-485 (Modbus RTU) is implemented at least for the following functions:

    - *remote cessation and resumption of active power generation;*
    - *active-power control by setting a percentage value of the inverter rated power;*
    - *change of generated reactive power / setting of the cos φ value.*

  Further Requirements for remote control and communication protocols must be considered and assessed at the project level.