

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: Shenzhen Lux Power Technology Co., Ltd
Wystawiony dla: 5th Floor, Building 11, Phase III, Yangbei Industrial Zone, Huangtian Community, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen City, China

For the product: AC coupled ESS inverter
Dla produktu: Falownik współpracujący z magazynem energii przyłączany do sieci AC

Trade name: LU X POWER^{TEK}
Nazwa handlowa:

Type/Model: LXP 3600 ACS
Typ / Model:

Ratings: See Annex
Oceny: Zobacz załącznik

Manufactured by: Shenzhen Lux Power Technology Co., Ltd
Wyprodukowano przez: 5th Floor, Building 11, Phase III, Yangbei Industrial Zone, Huangtian Community, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen City, China

Requirements: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Requirements for type A Generating Units)
Wymagania: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Wymagania dla jednostek wytwórczych typu A)

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6134667.50V1.1.

Certyfikat wydaje się na podstawie oceny wyrobu przez DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 6134667.50V1.1.

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The certificate does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Badanie zostało przeprowadzone na jednym egzemplarzu lub kilku egzemplarzach wyrobu dostarczonych przez producenta. Certyfikat nie obejmuje oceny produkcji producenta. DEKRA nie ponosi odpowiedzialności za zgodność produkcji producenta z próbką przebadaną przez DEKRA.

This Test Certificate expires at the latest on 2027-10-12 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Niniejszy Certyfikat wygasa dn. 2027-10-12 lub w momencie wycofania jednej z wyżej wymienionych norm.

Shanghai, 2024-04-28
Szanghaj, 2024-04-28

Certificate Number: 6134667.01COCV1.1
Numer certyfikatu: 6134667.01COCV1.1

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
DEKRA Testing and Certification (Szanghaj) Ltd.

Cliff Lin
Certification Manager
Kierownik ds. Certyfikacji

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed
Dopuszcza się integralną publikację niniejszego certyfikatu i dołączonych do niego raportów

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.
Akredytacja jednostki certyfikującej przez IAS zgodnie z ISO/IEC 17065 dla produktów.

Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.
Akredytacja jest ważna w zakresach certyfikacji wymienionych w certyfikacie.

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
No.250, Jiangchangsan Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China
T +86 21 6056 7600 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com

ESA-CER-F021 v3.0



PCA-141

The subject of the certification described above complies with the requirements of the following documents for type A PGM installations:

Przedmiot certyfikacji opisany wyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów, określonymi dla instalacji PGM typu A

- a). Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators (Journal of Laws UE L 112/1 of 27 April 2016) (NC RfG);
a). 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) (NC RfG);
- b). General Application Requirements resulting from the Regulation of the EU Commission 2016/631 of April 14, 2016 establishing the network code on the requirements for connecting generating units to the grid - approved by the Decision of the President of the Energy Regulatory Office DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ of January 2, 2019 (PSE 2018-12-18);
b). 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 (PSE 2018-12-18);
- c). Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generating modules to power grids (PTPIREE 2021-04-28).
c). Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych wersja 1.2, PTPIREE z dnia 28 kwietnia 2021 r (PTPIREE 2021-04-28).

Type test:

All tests were performed under ISO/EC 17025 accreditation lab DEKRA Testing and Certification (SuzhouCo, Ltd. and were performed on the model LXP 3600 ACS.

Test typu:

Wszystkie testy zostały przeprowadzone zgodnie z normą ISO/EC 17025 przez akredytowane laboratorium DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. i zostały przeprowadzone na modelu LXP 3600 ACS.

Scope of assessment and results:

Zakres oceny i wyniki:

Capability Wymóg	NC RfG	PSE 2018-12	Type A Typu A	Type B Typu B	Type C Typu C	Type D Typu D	Assessment result Wynik oceny
Frequency range <i>Wymagany zakres częstotliwości</i>	13.1(a)	13.1 (a)(i)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
Rate of Change of Frequency, df/dt <i>Prędkość zmian częstotliwości df/dt</i>	13.1 (b)	13.1 (b)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
Remote cessation of active power <i>Zaprzestanie generacji mocy czynnej</i>	13.6	13.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A	N/A	Compliant zgodny
Remote control of active power <i>Zmniejszenie generacji mocy czynnej</i>	14.2	14.2 (b)	N/A	<input type="checkbox"/>	N/A	N/A	Compliant zgodny
LFSM-O	13.2 (*)	13.2 (a), (b), (f)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
LFSM-U	15.2 (c)	15.2 (c)(i)	N/A	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
Capability to withstand voltage dips for connection (FRT) below 110 kV <i>Zdolność do pozostania w pracy podczas zwarcia (FRT) dla modułów przyłączonych poniżej 110 kV</i>	14.3	14.3 (a)(i), (b)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
Capability to withstand voltage dips for connection (FRT) above 110 kV <i>Zdolność do pozostania w pracy podczas zwarcia (FRT) dla modułów przyłączonych powyżej 110 kV</i>	16.3	16.3 (a)(i), (c)	N/A	N/A	N/A	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
Fast fault current injection, symmetric and asymmetric faults <i>Wprowadzenie szybkiego prądu zwarcowego, dla zwarć symetrycznych i niesymetrycznych</i>	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny
Active power recovery after fault clearance <i>Pozwarciove odtworzenie mocy czynnej</i>	20.3	20.3 (a)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compliant zgodny

(*) Article 13.2(b) only applicable for type A PPMs according to NC RfG.

(*) Artykuł 13.2(b) ma zastosowanie wyłącznie do PPM typu A zgodnie z NC RfG.

Ratings of the test product:
Oceny testowanego produktu:

Operating temperature range: - 25°C to + 60°C
Zakres temperatury pracy: - 25°C do + 60°C

Protective class: I
Klasa ochronna: I

Ingress protection rating: IP65
Stopień ochrony: IP65

Power factor range (adjustable): 0.8 leading...0.8 lagging
Zakres współczynnika mocy (regulowany): 0.8 wyprzedzający... 0.8 opóźniony

Hardware version: V1.0
Wersja sprzętu: V1.0

Software Version: BA1.0
Wersja oprogramowania: BA1.0

LXP 3600 ACS:

Battery input: operation voltage range: 40-60 V_{DC}, max 70 A

Wejście Bateria: zakres napięcia roboczego: 40-60 V_{DC}, maks 70A

AC Output: 230 V_{AC}, 50 Hz, rated apparent power 3600 VA, max 16 A

Wyjście AC: 230 V_{AC}, 50 Hz, znamionowa moc pozorna 3600 VA, maks. 16 A

---END---
---Koniec---