

ATTESTATION OF CONFORMITY

ATTESTATION DE CONFORMITÉ

Issued to: Hangzhou Livoltek Power Co., Ltd.
Adressée à: 1418-35 Moganshan Road, Shangcheng Industrial Zone, 310011 Hangzhou,
Zhejiang Province, P.R. China

For the product: Hybrid Inverter
Nom du produit: Onduleur hybride

Trade name:
Marque:

LIVOLTEK

Type/Model: Hyper-2000, Hyper-3000, Hyper-3680, Hyper-4600, Hyper-5000, Hyper-6000
Type/Modèle: Retro-2000, Retro-3000, Retro-3680, Retro-4600, Retro-5000, Retro-6000

Ratings: See Annex
Informations Voir annexe

Manufactured by: Hangzhou Livoltek Power Co., Ltd.
Fabriqué par: 1418-35 Moganshan Road, Shangcheng Industrial Zone, 310011 Hangzhou,
Zhejiang Province, P.R. China

Requirements: EN 50549-1:2019
Standards harmonisés:

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6165418.50.

Cette attestation est accordée suite à un examen par DEKRA, dont les résultats sont disposés dans un dossier confidentiel no. 6165418.50.

The examination has been carried out on one single specimen of the product. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of this production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

L'examen a été effectué sur un seul échantillon du produit, soumis par le fabricant. L'attestation ne comprend pas une évaluation de production du fabricant. La conformité de sa production avec l'échantillon testé par DEKRA n'est pas de la responsabilité de DEKRA.

This Test Certificate expires at the latest on 2030-01-06 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Ce Certificat de Test expire au plus tard le 2030-01-06 ou expire lors du retrait de l'une des normes mentionnées ci-dessus.

Shanghai, 6 January 2025
Shanghai, 2025-01-06

Certificate Number: 6165418.02AOC
Numéro de certificate: 6165418.02AOC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.


Kreny Lin
Certification Manager

© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed

Page 1 of 4

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

5F #250 Jiangchangsan Road Shibei Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, China

T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com

Annex

Document no. :6165418.02AOC

Numéro de document :

Operating temperature range: - 25°C to + 60°C

Plage de température de fonctionnement : - 25°C à + 60°C

Protective class: I

Classe de protection: I

Ingress protection rating: IP65

Indice de protection: IP65

Overvoltage category: II (DC); III (AC MAINS)

Catégorie de surtension : II (CC) ; III (RÉSEAU CA)

Power factor range (adjustable): 0.8 leading...0.8 lagging

Amplitude du facteur de puissance(réglable): de 0.8 avance à 0.8 retard

Hyper-2000:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 125-550 Vdc, max 14 A, Isc PV: 17.5 A

Entrée PV: Max 600 Vdc, Plage de tension MPPT: 125-550 Vdc, max 14 A, I_{sc} PV: 17.5A

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 40 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 40 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 2000 VA, max 8.7 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 2000 VA, max 8.7 A

Hyper-3000:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 125-550 Vdc, max 14 A, Isc PV: 17.5 A

Entrée PV: Max 600 Vdc, Plage de tension MPPT: 125-550 Vdc, max 14 A, I_{sc} PV: 17.5A

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 60 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 60 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 3000 VA, max 13 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 3000 VA, max 13 A

Hyper-3680:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 125-550 Vdc, max 2x14 A, Isc PV: 2x17.5 A

Entrée PV: Max 600 Vdc, Plage de tension MPPT: 125-550 Vdc, max 2x14 A, I_{sc} PV: 2x17.5A

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 80 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 80 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 3680 VA, max 16 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 3680 VA, max 16 A

Annex

Document no. :6165418.02AOC

Numéro de document :

Hyper-4600:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 125-550 Vdc, max 2x14 A, Isc PV: 2x17.5 A

Entrée PV: Max 600 Vdc, Plage de tension MPPT: 125-550 Vdc, max 2x14 A, I_{sc} PV: 2x17.5A

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 100 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 100 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 4600 VA, max 20 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 4600 VA, max 20 A

Hyper-5000:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 125-550 Vdc, max 2x14 A, Isc PV: 2x17.5 A

Entrée PV: Max 600 Vdc, Plage de tension MPPT: 125-550 Vdc, max 2x14 A, I_{sc} PV: 2x17.5A

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 100 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 100 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 5000 VA, max 21.7 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 5000 VA, max 21.7 A

Hyper-6000:

PV input: Max. 600 Vdc, MPPT voltage range: 125-550 Vdc, max 2x14 A, Isc PV: 2x17.5 A

Entrée PV: Max 600 Vdc, Plage de tension MPPT: 125-550 Vdc, max 2x14 A, I_{sc} PV: 2x17.5A

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 125 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 125 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 6000 VA, max 26.1 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 6000 VA, max 26.1 A

Retro-2000:

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 40 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 40 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 2000 VA, max 8.7 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 2000 VA, max 8.7 A

Annex

Document no. :6165418.02AOC

Numéro de document :

Retro-3000:

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 60 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 60 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 3000 VA, max 13 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 3000 VA, max 13 A

Retro-3680:

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 80 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 80 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 3680 VA, max 16 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 3680 VA, max 16 A

Retro-4600:

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 100 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 100 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 4600 VA, max 20 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 4600 VA, max 20 A

Retro-5000:

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 100 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 100 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 5000 VA, max 21.7 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 5000 VA, max 21.7 A

Retro-6000:

Battery: Type: Lithium battery, voltage range: 40-60 Vdc, rated voltage: 48 Vdc, max charge/discharge current: 125 A

Batterie : Type : Batterie au lithium, plage de tension : 40-60 Vdc, tension nominale : 48 Vdc, courant de charge/décharge max. : 125 A

Output: 230 Vac, 50 /60 Hz, 6000 VA, max 26.1 A

Sortie : 230 Vac, 50/60 Hz, 6000 VA, max 26.1 A

--END--

--Fin--