

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

Issued to: Sungrow Power Supply Co., Ltd.
Adressée à: No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, 230088,
Hefei, Anhui Province, P. R. China

For the product: Grid-connected hybrid inverter
Nom du produit: Inverseur hybride

Trade name: **SUNGROW**
Marque:

Type/Model: SH3.0RS, SH3.6RS, SH4.0RS, SH5.0RS, SH6.0RS
Type/Modèle:

Ratings: See Annex
Informations Voir annexe
Techniques:

Manufactured by: Sungrow Power Supply Co., Ltd.
Fabriqué par: No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, 230088,
Hefei, Anhui Province, P. R. China

Requirements: UTE C15-712-1:2013 / VFR 2019
Standards DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2013-08
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. 6142755.50

Cette attestation est accordée suite à un examen par DEKRA, dont les résultats sont disposés dans un dossier confidentiel no. 6142755.50

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.

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.

Shanghai, 10 January 2023

Certificate Number: 6142755.01COC

It expires at the latest on: 10 January 2028

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.


Cliff Lin
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.
Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
3F #250 Jiangchangsan Road Shibe Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, China
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com



Ratings of the test product:
Caractéristiques des produits testés:

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
Power factor range (adjustable): 0.8 leading...0.8 lagging
Amplitude du facteur de puissance(réglable): de 0.8 avance à 0.8 retard

SH3.0RS:

PV input: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16/16 A, Isc PV: 20/20A
Battery: Lithium, Rated voltage: 220 Vdc, Voltage range: 80~460 Vdc, Max charge / discharge current: 30A / 30A
AC input: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 10 kVA, Max 45.5 A
AC Grid and Back up: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 3000 W, 3000 VA, Max 13.7 A
Entrée PV: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16 / 16 A, Isc PV: 20 / 20A
Batterie: Lithium, nominale tension: 220 Vdc, Plage de tension: 80 ~ 460 Vcc, Max charge / décharge Courant: 30A / 30A
Entrée AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 10 kVA, Max 45.5 A
Sortie AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 3000 W, 3000 VA, Max 13.7 A

SH3.6RS:

PV input: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16/16 A, Isc PV: 20/20A
Battery: Lithium, Rated voltage: 220 Vdc, Voltage range: 80~460 Vdc, Max charge / discharge current: 30A / 30A
AC input: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 10.7 kVA, Max 48.7 A
AC Grid and Back up: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 3680 W, 3680 VA, Max 16 A
Entrée PV: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16 / 16 A, Isc PV: 20 / 20A
Batterie: Lithium, nominale tension: 220 Vdc, Plage de tension: 80 ~ 460 Vcc, Max charge / décharge Courant: 30A / 30A
Entrée AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 10.7 kVA, Max 48.7 A
Sortie AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 3680 W, 3680 VA, Max 16 A

SH4.0RS:

PV input: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16/16 A, Isc PV: 20/20A
Battery: Lithium, Rated voltage: 220 Vdc, Voltage range: 80~460 Vdc, Max charge / discharge current: 30A / 30A
AC input: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 11 kVA, Max 50.0 A
AC Grid and Back up: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 4000 W, 4000 VA, Max 18.2 A
Entrée PV: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16 / 16 A, Isc PV: 20 / 20A
Batterie: Lithium, nominale tension: 220 Vdc, Plage de tension: 80 ~ 460 Vcc, Max charge / décharge Courant: 30A / 30A
Entrée AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 11 kVA, Max 50.0 A
Sortie AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 4000 W, 4000 VA, Max 18.2 A

SH5.0RS:

PV input: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16/16 A, Isc PV: 20/20A
Battery: Lithium, Rated voltage: 220 Vdc, Voltage range: 80~460 Vdc, Max charge / discharge current: 30A / 30A
AC input: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 12 kVA, Max 54.6 A
AC Grid and Back up: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 5000 W, 5000 VA, Max 22.8 A
Entrée PV: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16 / 16 A, Isc PV: 20 / 20A
Batterie: Lithium, nominale tension: 220 Vdc, Plage de tension: 80 ~ 460 Vcc, Max charge / décharge Courant: 30A / 30A
Entrée AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 12 kVA, Max 54.6 A
Sortie AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 5000 W, 5000 VA, Max 22.8 A

SH6.0RS:

PV input: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16/16 A, Isc PV: 20/20A

Battery: Lithium, Rated voltage: 220 Vdc, Voltage range: 80~460 Vdc, Max charge / discharge current: 30A / 30A

AC input: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 13 kVA, Max 59.1 A

AC Grid and Back up: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 6000 W, 6000 VA, Max 27.3 A

Entrée PV: Max 600 Vdc, U_{MPP} : 40~560 Vdc, Max 16 / 16 A, Isc PV: 20 / 20A

*Batterie: Lithium, nominale tension: 220 Vdc, Plage de tension: 80 ~ 460 Vcc, Max charge / décharge
Courant: 30A / 30A*

Entrée AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 13 kVA, Max 59.1 A

Sortie AC: 220 / 230 / 240 Vac, 50 / 60 Hz, 6000 W, 6000 VA, Max 27.3 A

-----END-----