

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50636496 0001

Report No.: CN24470P 001

Holder: Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation: S6-EH3P8K02-NV-YD-L S6-EH3P10K02-NV-YD-L
S6-EH3P12K02-NV-YD-L
S6-EH3P15K02-NV-YD-L
Serial Number : 1033320246120015
Firmware Version: A2
Remark(s) : Refer to report CN24470P 001 for details.

Tested acc. to: EN 50549-1:2019
EN 50549-1:2019/A1
EN 50549-10:2022

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 02.07.2024

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificate No.: A3 50636496 0001

Certificate Of Conformity

License holder: Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront) industrial Park, Xiangshan, Ningbo,
zhejiang, 315712, P.R. China

Type of product: PV Inverter (Hybrid Inverter)

Model: S6-EH3P8K02-NV-YD-L, S6-EH3P10K02-NV-YD-L, S6-EH3P12K02-NV-YD-L,
S6-EH3P15K02-NV-YD-L

Firmware version: A2

Standard: **EN 50549-1: 2019**
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
EN 50549-1:2019/A1
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution
networks - Part 1: Connection to a LV distribution
EN 50549-10:2022
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution
networks - Part 10: Tests for conformity assessment of

Report No.: CN24470P 001

Date of issue: 02.07.2024

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



A. Chen
Certifier



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



CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50700802 0001

Report No.: CN24470P 003

Holder: Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial
Park, Xiangshan
Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation: S6-EH3P8K02-NV-YD-L S6-EH3P10K02-NV-YD-L
S6-EH3P12K02-NV-YD-L
S6-EH3P15K02-NV-YD-L
S6-EH3P18K02-NV-YD-L
Firmware version: A2
Remark(s) : Refer to report CN24470P 003 for details.

Tested acc. to: EN 50549-1:2019
EN 50549-1:2019+A1
EN 50549-10:2022

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 07.11.2025


Bowen Dong

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificat n°.: A3 50700802 0001

Certificat de conformité

Titulaire de la licence: Ginlong technologiesCo., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront), Industrial Park, Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang P.R. China

Type de produit: Onduleur PV (onduleur PV connecté au réseau)

Modèle: S6-EH3P8K02-NV-YD-L S6-EH3P10K02-NV-YD-L S6-EH3P12K02-NV-YD-L
S6-EH3P15K02-NV-YD-L S6-EH3P18K02-NV-YD-L

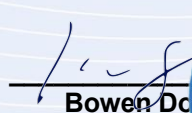
Version du firmware: A2

Standard: **EN 50549-1 : 2019**
Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 1: Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus
EN 50549-1:2019/A1
Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 1: Raccordement à un réseau de distribution BT
EN 50549-10 : 2022
Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 10 : Essais pour l'évaluation de la conformité des unités de production

Rapport n°. : CN24470P 003

Date d'émission : 07.11.2025

La vérification de la conformité concerne le produit susmentionné. Elle a pour but de vérifier que le spécimen est conforme aux exigences d'évaluation mentionnées ci-dessus. Cette vérification n'implique pas l'évaluation de la fabrication du produit et ne permet pas l'utilisation d'une marque de conformité de TÜV Rheinland.


Bowen Dong
Certifier 

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50668929 0001
Report No.: CN24QDT0 003
Holder: Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China
Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Type designation listed on the next page

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 on the next page. 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.

Date: 2025-03-12

Certification Body

Tongle Lee

Tongle Lee



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50668929 0001

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Tested according to: EN 300328 V 2.2.2:2019
EN 62479:2010
EN 301489-17 V 3.2.4:2020
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-6-4:2019
EN 62920:2017+A11+A1
EN 55011:2016+A1+A11+A2
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
EN 62477-1:2012+A11+A1+A12
EN 301489-1 V 2.2.3:2019

Identification:

Type Designation

Type Designation: S6-EH3P8K02-NV-YD-L
S6-EH3P10K02-NV-YD-L
S6-EH3P12K02-NV-YD-L
S6-EH3P15K02-NV-YD-L
S6-EH3P7K02-LV-YD-L
S6-EH3P8K02-LV-YD-L
S6-EH3P9K02-LV-YD-L

Serial No. : Engineering Sample
Remark(s) : Refer to the report CN24QDT0_003
for details.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50698208 0001
Report No.: CN24UCWX 004
Holder: Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial
Park, Xiangshan
Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Type designation listed on the next page

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 on the next page. 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.

Date: 2025-10-11

Certification Body

Xinhua Lu

Xinhua Lu



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50698208 0001

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Tested according to: EN IEC 61000-6-4:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-1:2019
EN 55011:2016+A1+A11+A2
EN 62920:2017+A11+A1
IEC 61000-6-1:2016
IEC 61000-6-2:2016
IEC 61000-6-3:2020
IEC 61000-6-4:2018
CISPR 11:2015+A1+A2
IEC 62920:2017+A1

Identification: Type Designation
S6-EH3P8K02-NV-YD-L
S6-EH3P10K02-NV-YD-L
S6-EH3P12K02-NV-YD-L
S6-EH3P15K02-NV-YD-L
S6-EH3P18K02-NV-YD-L
S6-EH3P7K02-LV-YD-L
S6-EH3P8K02-LV-YD-L
S6-EH3P9K02-LV-YD-L
S6-EH3P10K02-LV-YD-L
S6-EH3P8K02-NV-YD-L-AU
S6-EH3P9.9K02-NV-YD-L-AU
S6-EH3P10K02-NV-YD-L-AU
S6-EH3P12K02-NV-YD-L-AU
S6-EH3P15K02-NV-YD-L-AU
Serial No.: n.a.

Remark: Refer to test report CN24UCWX 004 for details.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50700448 0001
Report No.: CN24RSDV 004
Holder: Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial
Park, Xiangshan
Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Type designation listed on the next page

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 on the next page. 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.

Certification Body

Date: 2025-11-01


Bowen Dong



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50700448 0001

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Tested according to: IEC 61000-3-11:2017
IEC 61000-3-12:2011+A1
IEC 61000-3-2:2018+A1+A2
IEC 61000-3-3:2013+A1+A2

Identification: Type Designation

S6-EH3P8K02-NV-YD-L, S6-EH3P10K02-NV-YD-L,
S6-EH3P12K02-NV-YD-L, S6-EH3P15K02-NV-YD-L,
S6-EH3P7K02-LV-YD-L, S6-EH3P8K02-LV-YD-L,
S6-EH3P9K02-LV-YD-L, S6-EH3P10K02-LV-YD-L,
S6-EH3P18K02-NV-YD-L

Firmware Version : A1

Remark(s) : Refer to test report CN24RSDV 004
for details.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50636739 0003

Berichtsnummer Report No.:

CN24ZBJE 004

Genehmigungsinhaber License Holder:

Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafont), Industrial
Park, Xiangshan
Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

Ginlong technologies Co., Ltd.
No. 188 Jinkai Road,
Binhai Industrial Park, Xiangshan,
Ningbo,
315712 Zhejiang
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark:

Geprüft nach Tested according to:

IEC 62109-2:2011
EN 62109-2:2011
IEC 62109-1:2010
EN 62109-1:2010
IEC 62477-1:2012+A1
EN 62477-1:2012+A11+A1+A12

Geräteidentifikation
Product Identification
Produkt:
Product:

PV-Inverter

(Hybrid Inverter)

Modell:
Type:

Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet

Type designation(s) are listed on the next page(s)
Technische Daten:
Technical Data:

Refer to next page(s)

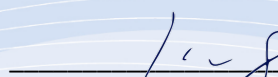
ANLAGE (Appendix): 1.1

Gültig ab:
Valid from:

2025-10-24

Zertifizierungsstelle:
Certification body:
Ausstellungsdatum:
Date of issue:

2025-10-24


Bowen Dong



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50636739 0003

Berichtsnummer *Report No.:*

CN24ZBJE 004

Produkt *Product:* PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Modell *Type:* **Bezeichnung** *Designation:*
As R 50636739 0001-0002

Modification:

S6-EH3P8K02-NV-YD-L , S6-EH3P10K02-NV-YD-L ,
 S6-EH3P12K02-NV-YD-L , S6-EH3P15K02-NV-YD-L ,
 S6-EH3P7K02-LV-YD-L , S6-EH3P8K02-LV-YD-L ,
 S6-EH3P9K02-LV-YD-L ,

Changed Battery type

From Li-ion Battery
 To Li-ion/Lead-acid

Addition:

Add models: 1) S6-EH3P18K02-NV-YD-L ,
 2) S6-EH3P10K02-LV-YD-L

Vmax PV[Vd.c.]	: 1000
Isc PV[Ad.c.]	: 1) 50/50 2) 30/50
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 200-850
Max. Input Current[Ad.c.]	: 1) 42/42 2) 21/42
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV
Rated Input/Output Volt.[Va.c.]	: 1) 3/N/PE, 220/380, 230/400 2) 3/N/PE, 127/220, 133/230
Rated Input/Output Freq.[Hz]	: 50/60
Rated Output Power [kW]	: 1)18 2)10
Max. Output Current[Aa.c.]	: 1)27.3/26.1 2)26.3/25.1
Max. Input Current[Aa.c.]	: 1)41.0/39.2 2)39.4/37.6
Power Factor	: 0.80(leading), 0.80(lagging)
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC mains
Back-up Rated Output Volt. [Va.c.]	: 1) 3/N/PE, 220/380, 230/400 2) 3/N/PE, 127/220, 133/230
Back-up Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60
Back-up Rated Output Power [kW]	: 1)18 2)10
Back-up Rated Output Current [Aa.c.]	: 1)27.3/26.1 2)26.3/25.1
Vmax [Vd.c.]	: 60
Battery type	: Li-ion/Lead-acid
Voltage Range [Vd.c.]	: 40-60
Max. Charge/Discharge Current[Ad.c.]	: 1) 320/320 2) 235/235

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50636739 0003

Berichtsnummer *Report No.:*

CN24ZBJE 004

Produkt *Product:*

PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Modell *Type:*

Bezeichnung *Designation:*

Overvoltage Category (OVC)

: II for Battery

Protective Class

: Class I

Ingress Protection (IP)

: IP66

Pollution Degree (PD)

: PD2(inside), PD3(outside)

Altitude[m]

: ≤4000

Operating Temperature [°C]

: -25 to 60(derating > 45)

Type of Inverter

: Non-isolated

Remark(s):

The installation has to be carried out according to the installation instruction specified by the manufacturer. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.



Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50636739 0003

Berichtsnummer Report No.:

CN24ZBJE 004

Genehmigungsinhaber License Holder:

Ginlong technologies Co., Ltd.
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafont), Industrial
Park, Xiangshan
Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

Ginlong technologies Co., Ltd.
No. 188 Jinkai Road,
Binhai Industrial Park, Xiangshan,
Ningbo,
315712 Zhejiang
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark:

Geprüft nach Tested according to:

IEC 62109-2:2011
EN 62109-2:2011
IEC 62109-1:2010
EN 62109-1:2010
IEC 62477-1:2012+A1
EN 62477-1:2012+A11+A1+A12

Geräteidentifikation
Product Identification
Produkt:

PV-Inverter

Product:

(Hybrid Inverter)

Modell:

Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet

Type:

Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten:

Refer to next page(s)

Technical Data:

ANLAGE (Appendix): 1.1

Gültig ab:

2025-10-24

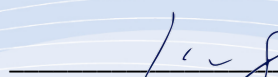
Valid from:
Zertifizierungsstelle:

Certification body:

Ausstellungsdatum:

2025-10-24

Date of issue:


Bowen Dong



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50636739 0003

Berichtsnummer *Report No.:*

CN24ZBJE 004

Produkt *Product:* PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Modell *Type:* **Bezeichnung** *Designation:*
As R 50636739 0001-0002

Modification:

S6-EH3P8K02-NV-YD-L , S6-EH3P10K02-NV-YD-L ,
 S6-EH3P12K02-NV-YD-L , S6-EH3P15K02-NV-YD-L ,
 S6-EH3P7K02-LV-YD-L , S6-EH3P8K02-LV-YD-L ,
 S6-EH3P9K02-LV-YD-L ,

Changed Battery type

From Li-ion Battery
 To Li-ion/Lead-acid

Addition:

Add models: 1) S6-EH3P18K02-NV-YD-L ,
 2) S6-EH3P10K02-LV-YD-L

Vmax PV[Vd.c.]	: 1000
Isc PV[Ad.c.]	: 1) 50/50 2) 30/50
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 200-850
Max. Input Current[Ad.c.]	: 1) 42/42 2) 21/42
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV
Rated Input/Output Volt.[Va.c.]	: 1) 3/N/PE, 220/380, 230/400 2) 3/N/PE, 127/220, 133/230
Rated Input/Output Freq.[Hz]	: 50/60
Rated Output Power [kW]	: 1)18 2)10
Max. Output Current[Aa.c.]	: 1)27.3/26.1 2)26.3/25.1
Max. Input Current[Aa.c.]	: 1)41.0/39.2 2)39.4/37.6
Power Factor	: 0.80(leading), 0.80(lagging)
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC mains
Back-up Rated Output Volt. [Va.c.]	: 1) 3/N/PE, 220/380, 230/400 2) 3/N/PE, 127/220, 133/230
Back-up Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60
Back-up Rated Output Power [kW]	: 1)18 2)10
Back-up Rated Output Current [Aa.c.]	: 1)27.3/26.1 2)26.3/25.1
Vmax [Vd.c.]	: 60
Battery type	: Li-ion/Lead-acid
Voltage Range [Vd.c.]	: 40-60
Max. Charge/Discharge Current[Ad.c.]	: 1) 320/320 2) 235/235

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50636739 0003

Berichtsnummer *Report No.:*

CN24ZBJE 004

Produkt *Product:*

PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Modell *Type:*

Bezeichnung *Designation:*

Overvoltage Category (OVC)

: II for Battery

Protective Class

: Class I

Ingress Protection (IP)

: IP66

Pollution Degree (PD)

: PD2(inside), PD3(outside)

Altitude[m]

: ≤4000

Operating Temperature [°C]

: -25 to 60(derating > 45)

Type of Inverter

: Non-isolated

Remark(s):

The installation has to be carried out according to the installation instruction specified by the manufacturer. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.



Certificado de Conformidad

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

Nº 250007RECO13-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia: /

License holder:

Marca: / Trademark:

Ginlong Technologies Co., Ltd.

No. 57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, P.R. China



Dirección de fábrica: /

Factory location:

Ginlong Technologies Co., Ltd.

No. 188 Jinkai Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, P.R. China

Se certifica que el producto: / It is certified that the product:

Tipo de aparato: / Type of product:

Convertidor bidireccional / Bi-directional Converter

Modelos: / Models:

S6-EH3P8K02-NV-YD-L / S6-EH3P10K02-NV-YD-L /
S6-EH3P12K02-NV-YD-L / S6-EH3P15K02-NV-YD-L /
S6-EH3P18K02-NV-YD-L

Ver página 3 / See page 3

Datos técnicos: /

Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated power

Tensión nominal / Rated voltage

Frecuencia nominal / Rated frequency

Versión firmware / Firmware version

Número de fases / Number of phases

Transformador de aislamiento /

Isolation transformer

230/400 V_{AC}

50 Hz

V00A1

Trifásico / Three-phase
(3L/N/PE)

No / No

Está en cumplimiento con las normas: / It is in compliance with the standards:

- Norma Técnica de Supervisión de la conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021 ⁽¹⁾
- Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021.

⁽¹⁾ Ver en la página 2 más detalles sobre los requisitos de esta norma que están evaluados y en cumplimiento bajo el alcance de este certificado. / See page 2 for more details regarding the standard's requirements that are evaluated and in compliance under the scope of this certificate.

Se certifica que las Unidades de Generación Eléctrica (**UGE**) indicadas en este certificado cumplen con los requisitos estipulados en la norma certificada para solicitudes de conexión según **TIPO A**. / It is certified that Power Generating Units (**PGU**) above-indicated are in compliance with requirements detailed in the above-referenced standard for grid connections of **TYPE A**.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-65 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-65 based on the requirements of the UNE-EN ISO/IEC 17065.

Este certificado se emite por vez primera el 17 de noviembre del 2025. / This certificate is first issued on 17th November 2025.

Madrid, 17 de noviembre del 2025 / Madrid, 17th November 2025

María J. González Soria
Certificadora



Requisito / Requirement	Apartado / Clause	Tipo / Type	Cumplimiento / Compliance			Entidad emisora / Issuing Entity	Ev. (*)
	NTS		SÍ / YES	NO / NO	N/A / N/A		
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / Limited Frequency Sensitive Mode-Overfrequency (LFSM-O)	5.1	≥A	☒	☐	☐	SGS	P
			TR N° 250007RECO13				
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Limited Frequency Sensitive Mode-Underfrequency (LFSM-U)	5.2	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Frequency Sensitive Mode (FSM)	5.3	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Remote power control capability and range	5.5	≥C	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / Reactive power capability at maximum capacity and below	5.7	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Modo de control de potencia reactiva / Reactive power control mode	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Modo del control de tensión / Voltage control mode	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Modo de control de factor de potencia / Power factor control mode	5.8	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV	5.11	D	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Recovery of active power after a fault	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / Fast fault current injection at the connection point in case of symmetrical (3-phase) faults	5.11	≥B	☐	☐	☒	--	--
			TR N° --				

(*) Evaluado por: / Evaluated by:

P: Prueba de conformidad / Test of compliance

S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados: / *Full list of product references and nominal characteristics:*

Model	S6- EH3P8K02-NV- YD-L	S6- EH3P10K02- NV-YD-L	S6- EH3P12K02- NV-YD-L	S6- EH3P15K02- NV-YD-L	S6- EH3P18K02- NV-YD-L
PV input					
Max. voltage	1000 V _{DC}				
Nominal voltage	550 V _{DC}				
MPPT voltage range	200-850 V _{DC}				
Battery input					
Type	Li-ion/Lead-acid				
Voltage range	40-60 V _{DC}				
Charge/Discharge current	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
AC output					
Rated power	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. current	11.5 A	14.4 A	17.3 A	21.7 A	26.1 A



Certificado de Conformidad

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

Nº 250007RECO15-B-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia: /

License holder:

Marca: / Trademark:

Ginlong Technologies Co., Ltd.

No. 57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, P.R. China



Dirección de fábrica: /

Factory location:

Ginlong Technologies Co., Ltd.

No. 188, Jinkai Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, P.R. China

Se certifica que el producto: / It is certified that the product:

Tipo de aparato: / Type of product: **Convertidor bidireccional / Bi-directional Converter**

Modelos: / Models:

**S6-EH3P8K02-NV-YD-L / S6-EH3P10K02-NV-YD-L /
S6-EH3P12K02-NV-YD-L / S6-EH3P15K02-NV-YD-L /
S6-EH3P18K02-NV-YD-L**

Datos técnicos: /

Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated power

Tensión nominal / Rated voltage

Frecuencia nominal / Rated frequency

Versión firmware / Firmware version

Número de fases / Number of phases

**Transformador de aislamiento /
Isolation transformer**

Ver página 2 / See page 2

230/400 V_{AC}

50 Hz

V00A1

**Trifásico / Three-phase
(3L/N/PE)**

No / No

Está en cumplimiento con los requisitos de las regulaciones: / Is in compliance with the requirements of the regulations:

- **RD 647/2020**, de 7 de julio, por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas. ⁽¹⁾
- **RD 413/2014**, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos. ⁽¹⁾
- **RD 1699/2011**, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ **Observación:** Siendo **SOLO** certificadas las prescripciones técnicas aplicables a los requisitos para funciones de protección ante variaciones anormales de tensión y frecuencia, auto-reconexión y factor de potencia en la red, según viene definido en el Real Decreto 647/2020. / ⁽¹⁾ **Remark:** Being **ONLY** certified the technical prescriptions applicable to the protective functions requirements for voltage and frequency abnormal variations, self-reconnection and power factor in the grid, as stated in the Real Decreto 647/2020.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno PROCESO 4 de SGS de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PROCESO 4 based on the requirements of the UNE-EN ISO/IEC 17065.

Este certificado se emite por vez primera el 13 de noviembre de 2025. / This certificate is first issued on 13th November 2025.

Este certificado es válido hasta el 13 de noviembre de 2030. / This certificate is valid until the 13th November 2030.

Madrid, 13 de noviembre de 2025 / Madrid, 13th November 2025



María J. González Soria
Certificadora



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados: / Full list of product references and nominal characteristics:

Model	S6-EH3P8K02-NV-YD-L	S6-EH3P10K02-NV-YD-L	S6-EH3P12K02-NV-YD-L	S6-EH3P15K02-NV-YD-L	S6-EH3P18K02-NV-YD-L
PV input					
Max. voltage	1000 V _{DC}				
MPPT voltage range	200 - 850 V _{DC}				
AC output					
Rated power	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. current	11.5 A	14.4 A	17.3 A	21.7 A	26.1 A



Certificado de conformidad

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

Nº 250007RECO14-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia: /

License holder:

Marca: / Trademark:

Ginlong Technologies Co., Ltd.

No. 57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, P.R. China



Dirección de fábrica: /

Factory location:

Ginlong Technologies Co., Ltd.

No. 188, Jinkai Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, P.R. China

Se certifica que el producto: / It is certified that the product:

Tipo de aparato: / Type of product: Inversor fotovoltaico conectado a red / Grid-connected PV inverter

Modelos: / Models:

S6-EH3P8K02-NV-YD-L / S6-EH3P10K02-NV-YD-L /
S6-EH3P12K02-NV-YD-L / S6-EH3P15K02-NV-YD-L /
S6-EH3P18K02-NV-YD-L

Datos técnicos: /

Technical data:

Potencia nominal / Nominal power

Tensión nominal / Nominal voltage

Frecuencia / Frequency

Versión firmware / Firmware version

Número de fases / Number of phases

Transformador de aislamiento /
Isolation transformer

Elemento de control / Control device

Ver página 3 / See page 3

230/400 V_{AC}

50 Hz

V00A1

Trifásico / Three-phase
(3L/N/PE)

No / No

Interno / Internal
(Ver página 2 / See page 2)

Está en cumplimiento con la norma de ensayos: / Is in compliance with the test standard:

- UNE 217001: 2020-10 "Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución"

teniendo en cuenta los requisitos aplicables de la regulación: / taking into account the applicable requirements of the regulation:

- Anexo I de la ITC-BT-40 - Sistemas para evitar el vertido de energía a la red "Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC. Edición actualizada a 3 de septiembre de 2025".

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-51 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / The aforementioned equipment is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-51 according to the requirements established in the standard UNE-EN ISO/IEC 17065.

El certificado contiene la siguiente información: / This certificate contains the following information:

- Datos técnicos de los generadores de potencia. / Technical information of power generators.
- Datos técnicos de los analizadores de potencia. / Technical information of the power analyzers.
- Esquema de la instalación de limitación de potencia con los elementos que la componen y tipo de comunicaciones empleado. / Scheme covering the elements and the installation to limit power injection and the used type of communication.
- Número máximo de unidades generadoras a conectar en paralelo. / Maximum number of generators to be connected in parallel.

Este certificado se emite por vez primera el 19 de noviembre de 2025. / This certificate is first issued on 19th November 2025.

Este certificado es válido hasta el 19 de noviembre de 2030. / This certificate is valid until the 19th November 2030.

Madrid, 19 de noviembre de 2025 / Madrid, 19th November 2025

María J. González Soria
Certificadora



Lista de componentes de instalación: / List of installation components:

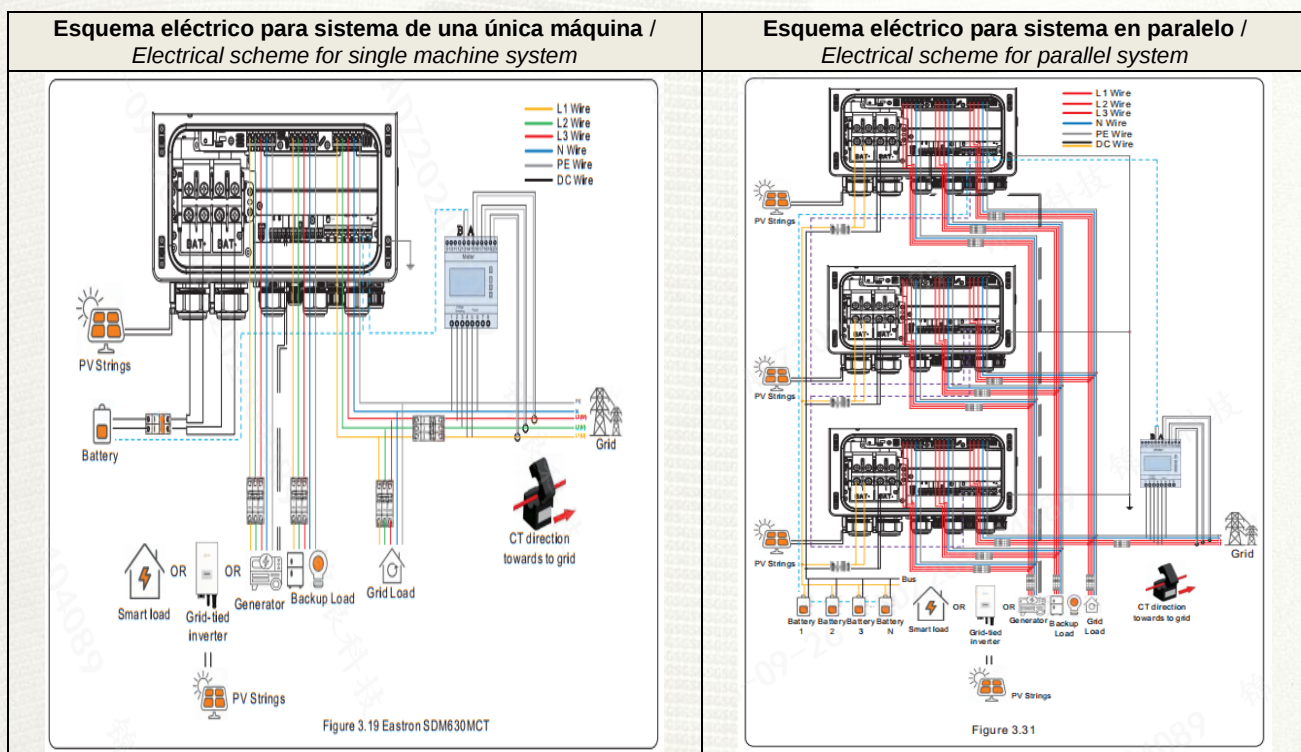
ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER (*)	
Marca / Brand	Eastron ⁽¹⁾
Modelo / Model	SDM630MCT 40mA
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd
Características / Characteristics	230/400 V _{AC} ; 50-60 Hz; 3200 imp/kWh; Power accuracy: 1.0 %

(*) Es admisible un analizador de potencia alternativo si tiene el mismo régimen de conexión, misma tolerancia de medida, mismo tiempo de refresco de las medidas realizadas (o inferior) y mismo tipo de comunicación con respecto al ensayado. / An alternative power analyser is admissible if it has the same connection regime, same measurement tolerance, same refreshment time of the measurements made (or less) and the same type of communication with respect to the one tested.

SENSOR DE CORRIENTE / CURRENT SENSOR ⁽¹⁾	
Marca / Brand	Eastron ⁽¹⁾
Modelo / Model	ESCT-TA16
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd
Características / Characteristics	120 A / 40 mA; Current accuracy: 0.5 %

(¹) El analizador de potencia SDM630MCT 40mA necesita ser usado junto con el sensor de corriente externo ESCT-TA16 (con una precisión de 0.5 %). La precisión de potencia total es el 1 %Pn. / The SDM630MCT 40mA energy meter must be used in conjunction with the external current sensor ESCT-TA16 (with an accuracy of 0.5 %). The total power accuracy is 1 %Pn.

Esquema de la instalación: / Installation scheme:



El número máximo de generadores a conectar en paralelo es: / *Maximum number of inverters to be connected in parallel is:*

- El equipo ha superado las pruebas pertinentes y es válido para la conexión de múltiples inversores en paralelo con un único analizador de potencia junto con un sensor de corriente externo. Mediante los ensayos se ha demostrado que el tiempo de respuesta es independiente del número de inversores en paralelo. Según lo declarado por el fabricante en el manual de usuario del producto, el número máximo de máquinas paralelas se limitará a 6. / *The equipment has passed the relevant tests and is valid for the connection of multiple inverters in parallel with a single power analyzer together an external current sensor. Tests have verified that the response time is independent of the number of inverters in parallel. According to the information declared by the manufacturer in the user manual of the product, the maximum number of parallel machines will be limited to 6.*

Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados: / *Full list of product references and nominal characteristics:*

Model	S6-EH3P8K02-NV-YD-L	S6-EH3P10K02-NV-YD-L	S6-EH3P12K02-NV-YD-L	S6-EH3P15K02-NV-YD-L	S6-EH3P18K02-NV-YD-L
PV input					
Max. voltage	1000 V _{DC}				
MPPT voltage range	200 - 850 V _{DC}				
AC output					
Rated power	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. current	11.5 A	14.4 A	17.3 A	21.7 A	26.1 A



Certificado de Conformidad

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

Nº 250007RECO15-A-CER

Emitido a: / Issued to:

Propietario de la licencia: /

License holder:

Marca: / Trademark:

Ginlong Technologies Co., Ltd.

No. 57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, P.R. China



Dirección de fábrica: /

Factory location:

Ginlong Technologies Co., Ltd.

No. 188, Jinkai Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, P.R. China

Se certifica que el producto: / It is certified that the product:

Tipo de aparato: / Type of product: **Convertidor bidireccional / Bi-directional Converter**

Modelos: / Models:

**S6-EH3P8K02-NV-YD-L / S6-EH3P10K02-NV-YD-L /
S6-EH3P12K02-NV-YD-L / S6-EH3P15K02-NV-YD-L /
S6-EH3P18K02-NV-YD-L**

Datos técnicos: /

Rated characteristics:

Potencia nominal / Rated power

Tensión nominal / Rated voltage

Frecuencia nominal / Rated frequency

Versión firmware / Firmware version

Número de fases / Number of phases

Transformador de aislamiento /

Isolation transformer

Ver página 2 / See page 2

230/400 V_{AC}

50 Hz

V00A1

**Trifásico / Three-phase
(3L/N/PE)**

No / No

Está en cumplimiento con la norma de ensayos: / Is in compliance with the test standard:

- **UNE 217002: 2020** Inversores para conexión a la red de distribución. Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla.

teniendo en cuenta los requisitos aplicables de la norma y regulación: / taking into account the applicable requirements of the standard and regulation:

- **IEC 62116:2014** "Utility-interconnected photovoltaic inverters-Test procedure of islanding prevention measures"
- **Anexo I, apartado 2.3.6 y 5.3 de la Orden Ministerial TED/749/2020**, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-23 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-23 based on the requirements of the UNE-EN ISO/IEC 17065.

Este certificado se emite por vez primera el 13 de noviembre de 2025. / This certificate is first issued on 13th November 2025.

Este certificado es válido hasta el 13 de noviembre de 2030. / This certificate is valid until the 13th November 2030.

Madrid, 13 de noviembre de 2025 / Madrid, 13th November 2025

María J. González Soria
Certificadora



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados: / *Full list of product references and nominal characteristics:*

Model	S6-EH3P8K02-NV-YD-L	S6-EH3P10K02-NV-YD-L	S6-EH3P12K02-NV-YD-L	S6-EH3P15K02-NV-YD-L	S6-EH3P18K02-NV-YD-L
PV input					
Max. voltage	1000 V _{DC}				
MPPT voltage range	200 - 850 V _{DC}				
AC output					
Rated power	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. current	11.5 A	14.4 A	17.3 A	21.7 A	26.1 A

