

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50624429 0001

Report No.: CN22NYDO 022

Holder: **LG Energy Solution Ltd.,
Parc.1 Tower1, 108,
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07335
Republic of Korea**

Product: **PV-Inverter
(Hybrid Inverter With Battery Storage System)**

Identification: Type Designation: SLH-G1-030-GL , SLH-G1-050-GL
SLH-G1-060-GL
Serial Number : 26000ESN235W0023
Firmware version: 000000
Remark(s) : The product may be installed with
LG RESU (LG enblock C) battery storage
system. Refer to report CN22NYDO 022 for
details

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21; V1:2022-11

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 05.07.2024



A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50624429 0001

Pagina 1/5

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

LG Energy Solution Ltd.,
 Parc.1 Tower1, 108, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335
 Republic of Korea

SLH-G1-060-GL with LG RESU (enblock C) battery storage system

Modello/Tipo Model/Type	RESU (enblock C) 3.3	RESU (enblock C) 6.5	RESU (enblock C) 10	RESU (enblock C) 12	2*RESU (enblock C) 6.5	2*RESU (enblock C) 10	2*RESU (enblock C) 12
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				6000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				6000			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	1	1	2	2	2
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	4000	4700	4700	4700	4700	4700
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3200	4400	5300	5300	5300	5300	5300
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.3	6.5	9.8	13.1	13.0	19.6	26.2



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
 Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50624429 0001

Pagina 2/4

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

LG Energy Solution Ltd.,
 Parc.1 Tower1, 108, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335
 Republic of Korea

SLH-G1-050-GL with LG RESU (enblock C) battery storage system

Modello/Tipo
Model/Type

	RESU (enblock C) 3.3	RESU (enblock C) 6.5	RESU (enblock C) 10	RESU (enblock C) 12	2*RESU (enblock C) 6.5	2*RESU (enblock C) 10	2*RESU (enblock C) 12
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]				5000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				5000			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	1	1	2	2	2
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	4000	4700	4700	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3200	4400	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.3	6.5	9.8	13.1	13.0	19.6	26.2



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
 Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50624429 0001

Pagina 3/4

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

LG Energy Solution Ltd.,
 Parc.1 Tower1, 108, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335
 Republic of Korea

SLH-G1-030-GL with LG RESU (enblock C) battery storage system

Modello/Tipo Model/Type	RESU (enblock C) 3.3	RESU (enblock C) 6.5	RESU (enblock C) 10	RESU (enblock C) 12	2*RESU (enblock C) 6.5	2*RESU (enblock C) 10	2*RESU (enblock C) 12
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				3000			
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				3000			
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	1	1	1	2	2	2
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.3	6.5	9.8	13.1	13.0	19.6	26.2

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50624429 0001

Pagina 4/4

⁽¹⁾ The inverter has a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21
The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.

Firmware release Firmware	000000
Numero di Fasi Number of phases	Monofase Single-Phase
Note Remarks	Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale. The device is capable to limit the I _{dc} to 0,5% of the nominal current.
laboratorio di prova Test laboratory	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038


Esaminati I Fascicoli Prove N. CN22NYDO 022 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22NYDO 022 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritti nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Date: 05.07.2024

Signature: 
A. Chen