

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50633612 0001

Report No.: CN23PKK6 005

Holder: Huawei Digital Power Technologies
Co., Ltd.
Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen 518043
Guangdong
P.R. China

Product: Inverter
(SOLAR INVERTER)

Identification: Type Designation: SUN2000-xxK-MB0 (xx=12, 15, 17, 20, 25)
SUN5000-xxK-MB0 (xx=17, 25)
Serial Number : TA2430051134
Firmware version: V200R023
Remark(s) : The product may be installed with HUAWEI
LUNA2000-7-E1 Energy Storage Module and
LUNA2000-10KW-C1 Energy Storage Control
Unit. Refer to CN23PKK6 005 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21; V1:2022-11
CEI 0-21; V2: 2024-01

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 26.06.2024

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
“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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50633612 0001

Page 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
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers,
33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043 Guangdong, P.R. China

Modello/Tipo
Model/Type

SUN2000-12K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage Module: LUNA2000-7-E1

Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]	12000											
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	13200											
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3500	7000	10500	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	3500	7000	10500	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69	75.9	82.8

Modello/Tipo
Model/Type

SUN2000-15K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage Module: LUNA2000-7-E1

Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]	15000											
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	16500											
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3500	7000	10500	14000	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	3500	7000	10500	14000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69	75.9	82.8



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



OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
“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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50633612 0001
Page 2/5

Modello/Tipo Model/Type		SUN2000-17K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage Module: LUNA2000-7-E1											
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]		17000											
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		18700											
Numero di unità batteria Number of battery unit		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]		3500	7000	10500	14000	17500	18700	18700	18700	18700	18700	18700	18700
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]		3500	7000	10500	14000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]		6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69	75.9	82.8
Modello/Tipo Model/Type		SUN2000-20K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage Module: LUNA2000-7-E1											
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]		20000											
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		22000											
Numero di unità batteria Number of battery unit		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]		3500	7000	10500	14000	17500	21000	22000	22000	22000	22000	22000	22000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]		3500	7000	10500	14000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]		6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69	75.9	82.8



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
“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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50633612 0001
Page 3/5

Modello/Tipo Model/Type		SUN2000-25K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage Module: LUNA2000-7-E1											
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]		25000											
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		27500											
Numero di unità batteria Number of battery unit		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]		3500	7000	10500	14000	17500	21000	24500	25000	25000	25000	25000	25000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]		3500	7000	10500	14000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]		6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69	75.9	82.8

Modello/Tipo Model/Type		SUN5000-17K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage Module: LUNA2000-7-E1											
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]		17000											
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		18700											
Numero di unità batteria Number of battery unit		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]		3500	7000	10500	14000	17500	18700	18700	18700	18700	18700	18700	18700
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]		3500	7000	10500	14000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]		6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69	75.9	82.8



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01
“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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01
“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50633612 0001
Page 4/5

Modello/Tipo Model/Type	SUN5000-25K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage Module: LUNA2000-7-E1											
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]	25000											
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	27500											
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3500	7000	10500	14000	17500	21000	24500	25000	25000	25000	25000	25000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	3500	7000	10500	14000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69	75.9	82.8



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

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01

“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, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01

“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50633612 0001

Page 5/5

^(*) The inverter have 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 V200R023
Firmware

Numero di Fasi Trifase
Number of phases Three Phases

Note Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.
Remarks The device is capable to limit the I_{dc} to 0,5% of the nominal current.

laboratorio di prova TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Test laboratory Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN23PKK6 005 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN23PKK6 005 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 e CEI 0-21;V2:2024-01 “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT 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 and CEI 0-21;V2:2024-01 “Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company”

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.

Data: 26.06.2024
Date:

Firma
Signature :



A. Chen
Certificatore



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