

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50597177 0001

Report No.: CN23PKK6 001

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)
Serial Number	: Engineering Samples
Firmware version	: V200R023
Remark(s)	: The product may be installed with HUAWEI LUN2000-7-E1 Energy Storage Module and LUNA2000-10KW-C1 Energy Storage Control Unit. Refer to report CN23PKK6 001 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03

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.

Date 25.08.2023

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

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03

“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

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

Certificate No.: A3 50597177 0001

Page 1/4

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"/>

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: LUN2000-7-E1

Potenza Attiva Nominale (P_{NINIV})
Nominal Power [W]

12000

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

13200

Numero di unità batteria <i>Number of battery unit</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	3500	7000	10500	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* <i>Maximum charging power [W]</i>	3500	7000	10500	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
Capacità della batteria <i>Capacity of battery [kWh]</i>	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: LUN2000-7-E1

Potenza Attiva Nominale (P_{NINIV})
Nominal Power [W]

15000

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

16500

Numero di unità batteria <i>Number of battery unit</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* <i>Maximum Discharge Power [W]</i>	3500	7000	10500	14000	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* <i>Maximum charging power [W]</i>	3500	7000	10500	14000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria <i>Capacity of battery [kWh]</i>	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69	75.9	82.8

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03

“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

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

Certificate No.: A3 50597177 0001

Page 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"/>

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

SUN2000-17K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage
Module: LUN2000-7-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

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

Modello/Tipo
Model/Type

SUN2000-20K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage
Module: LUN2000-7-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

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

Certificate No.: A3 50597177 0001

Page 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"/>

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

SUN2000-25K-MB0 with Energy Storage Control Unit: LUNA2000-10KW-C1 and Energy Storage Module: LUN2000-7-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

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
Maximum Discharge Power [W]

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
Maximum charging power [W]

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03

“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

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

Certificate No.: A3 50597177 0001

Page 4/4

(¹) 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
Firmware

V200R023

Numero di Fasi
Number of phases

Trefase

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.: CN23PKK6 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN23PKK6 001 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 “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 “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: 25.08.2023

Signature : _____

