

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 0-21**1) Tipologia di apparecchiatura cui si riferisce l'autocertificazione**

COSTRUTTORE: Viessmann Climate Solutions SE - Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, Germany

TIPO APPARECCHIATURA: Dispositivo di conversione statica, Dispositivo di interfaccia,
Protezione di interfaccia

Modello inverter	Versione firmware	Numero di fasi	Potenza nominale [kW]
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1	0909A e superiori	Monofase	3
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1	0909A e superiori	Monofase	3,68
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1	0909A e superiori	Monofase	4,6

NOTA: Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale

2) Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi fascicoli di prova

Fascicoli di prova n°	NN20U2X8 003 50148429 015 50148429 016
Emessi da	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Accreditamento	CNAS n° L3038

Gli inverter suddetti sono certificati in combinazione con le seguenti batterie al litio:

Marca	Modello	Tecnologia	Capacità di accumulo nominale [kWh]	Numero di batterie/moduli batteria
LG Energy Solution Ltd.	RESU 3.3	Ioni di Litio LFP	3,3	1
	RESU 6.5		6,5	
	RESU 10		9,8	
	RESU 12		11,7	
	RESU 13		12,8	
BYD Electronics Co., Ltd	Battery-Box Premium LVS	Ioni di Litio LFP	da 4 a 24	da 1 a 6
Pylon Technologies Co., Ltd	US2000/US2000C	Ioni di Litio LFP	da 2,4 a 19,2	da 1 a 8
	US3000/US3000C		da 3,55 a 28,4	da 1 a 8

Caratteristiche del sistema di accumulo:

Marca	LG Energy Solution				
Modello	RESU 3.3	RESU 6.5	RESU 10	RESU 12	RESU 13
Numero di batterie	1	1	1	1	1
Tensione nominale	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
Capacità di accumulo nominale [kWh]	3,3	6,5	9,8	11,7	12,8
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	3	5,9	8,8	10,5	11,5
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1					
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75

Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1					
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1					
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75

Marca	BYD Electronics Co., Ltd					
Modello	Battery Box Premium LVS 4.0	Battery Box Premium LVS 8.0	Battery Box Premium LVS 12.0	Battery Box Premium LVS 16.0	Battery Box Premium LVS 20.0	Battery Box Premium LVS 24.0
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	5	6
Tensione nominale	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2
Capacità di accumulo nominale [kWh]	4	8	12	16	20	24
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1						
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1						
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1						
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75

Marca	Pylon Technologies Co., Ltd							
Modello	US2000/US2000C							
Numero moduli batteria	1	2	3	4	5	6	7	8

Tensione nominale	48	48	48	48	48	48	48	48
Capacità di accumulo nominale [kWh]	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	2,2	4,3	6,5	8,6	10,8	14	15,1	17,3
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Marca	Pylon Technologies Co., Ltd
Modello	US3000/US3000C

Numero moduli batteria	1	2	3	4	5	6	7	8
Tensione nominale	48	48	48	48	48	48	48	48
Capacità di accumulo nominale [kWh]	3,55	7,1	10,6	14,2	17,7	21,3	24,8	28,4
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	3,2	6,4	9,5	12,3	15,9	19,2	22,3	25,6
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

3) Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1:2022-11

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli art. 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50620458 0001

Report No.: 50148429 016

Holder: Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstr. 1
35108 Allendorf (Eder)
Deutschland

Product: PV-Inverter
(Grid-Interactive Inverter With Battery Storage System)

Identification: Type Designation : Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1,
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1,
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1 with
Pylon US2000, US3000 Battery Storage
System
Serial Number : 75048EMU241X9999
Firmware Version : 0909A
Remark(s) : Refer to report 50148429 016 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.

Date 19.03.2024

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


Dipl.-Ing. (FH) F. He

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila 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 50620458 0001

Pagina 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
☒	☒	☒	☐

Costruttore Manufacturer	Viessmann Climate Solutions SE Viessmannstr. 1 35108 Allendorf, Germany							
Modello/Tipo Model/Typ	Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1 with Pylontech Battery Storage System US2000							
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]	4600							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	5100							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	920	1840	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	1080	2160	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2
Modello/Tipo Model/Typ	Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1 with Pylontech Battery Storage System US3000							
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]	4600							
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	5100							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1360	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	1600	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.552	7.1	10.6	14.2	17.7	21.3	24.8	28.4

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 50620458 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
☒	☒	☒	☐

Modello/Tipo Model/Typ	Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1 with Pylontech Battery Storage System							
	US2000							
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]	3680							
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	4050							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	920	1840	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1080	2160	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2

Modello/Tipo Model/Typ	Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1 with Pylontech Battery Storage System							
	US3000							
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]	3680							
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	4050							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1360	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1600	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.552	7.1	10.6	14.2	17.7	21.3	24.8	28.4

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 50620458 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
☒	☒	☒	☐

Modello/Tipo Model/Typ	Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1 with Pylontech Battery Storage System							
	US2000							
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]	3000							
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	3300							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	920	1840	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1080	2160	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2

Modello/Tipo Model/Typ	Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1 with Pylontech Battery Storage System							
	US3000							
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]	3000							
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]	3300							
Numero di unità batteria Number of battery unit	1	2	3	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	1360	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1600	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3.552	7.1	10.6	14.2	17.7	21.3	24.8	28.4

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 50620458 0001

Pagina 4/4

() 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	0909A
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. 50148429 016 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. 50148429 016 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: 19.03.2024

Signature :

Dipl.-Ing. (FH) F. He

