

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 15.0G-3	000000 e superiori	Trifase	15
Viessmann Hybrid Inverter 20.0G-3	000000 e superiori	Trifase	20
Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3	000000 e superiori	Trifase	25
Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3	000000 e superiori	Trifase	29,9
Viessmann Hybrid Inverter 30.0G-3	000000 e superiori	Trifase	30

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°	CN2388T3 008
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 raccomandate
Viessmann Climate Solutions SE	Viessmann Battery HV1	Ioni di Litio LFP	da 17,76 a 24,86* da 17,76 a 49,72**	da 5 a 7* da 5 a 14**

*per Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3 e 20-G-3

**per Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3, 29.9-G-3, 30.0G-3

Caratteristiche del sistema di accumulo:

Marca	Viessmann Climate Solutions SE		
Modello	Viessmann Battery HV1		
Numero moduli batteria	5	6	7
Tensione nominale	240	288	336
Capacità di accumulo nominale [kWh]	17,76	21,31	24,86
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	16	19,2	22,4
Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13
Viessmann Hybrid Inverter 20.0G-3			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4

Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13
Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3*			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13
Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3*			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13
Viessmann Hybrid Inverter 30.0G-3*			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13

*Nel caso siano collegate 2 torri di batterie agli inverter, i valori di potenza nominale del sistema di accumulo e potenza di scarica e carica delle 2 torri di sommano, esclusa la combinazione con 2 torri di 7 moduli batteria

Nel caso siano collegate 2 torri da 7 moduli batteria ciascuno, vanno considerati i seguenti valori:

Marca	Viessmann Climate Solutions SE
Modello	Viessmann Battery HV1
Numero moduli batteria	14
Tensione nominale	336
Capacità di accumulo nominale [kWh]	49,72
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	44,8
Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3	
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	23,7
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	23,7
Potenza di carica nominale/massima [kW]	25
Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3	
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	23,6
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	23,6
Potenza di carica nominale/massima [kW]	26,1
Viessmann Hybrid Inverter 30.0G-3	
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	23,6
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	23
Potenza di carica nominale/massima [kW]	26,1

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50616347 0001

Report No.: CN2388T3 008

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

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

Identification: Type Designation : Viessmann Hybrid Inverter xxG-3
(xx=15.0, 20.0, 25.0, 29.9, 30.0)
Serial Number : 9030KHTA23AW0001
Firmware Version : 000000
Remark: Refer to test report CN2388T3 008 for details.
The product may be installed with VIESSMANN Battery
HV1-48/zzzV (zzz=240~336, in step of 48);
N*VIESSMANN Battery HV1-48/336V
(N=2,3,4,5,6,7,8).

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 25.01.2024


Dipl.-Ing. (FH) F. He

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

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 50616347 0001

Pagina 1/6

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, Deutschland

Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
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	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	14200	14200	14200
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
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	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	14200	14200	14200	14200
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	15000	15000	15000	15000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50616347 0001

Pagina 2/6

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, Deutschland

Viessmann Hybrid Inverter 20.0G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				20000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				22000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	19000	19000	19000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	20000	20000	20000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

Viessmann Hybrid Inverter 20.0G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			20000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			22000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	19000	19000	19000	19000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	20000	20000	20000	20000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50616347 0001

Pagina 3/6

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, Deutschland

Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				25000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				27500		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	23700	23700	23700
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	25000	25000	25000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			25000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			27500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	23700	23700	23700	23700
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	25000	25000	25000	25000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50616347 0001

Pagina 4/6

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, Deutschland

Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				29900		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				29900		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	23600	28500	28500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	26100	29900	29900
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			29900	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			29900	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	28500	28500	28500	28500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	29900	29900	29900	29900
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50616347 0001

Pagina 5/6

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, Deutschland

Viessmann Hybrid Inverter 30.0G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	VIESSMANN Battery HV1- 48/240V	VIESSMANN Battery HV1- 48/288V	VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	2* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	3* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	4* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]				30000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]				33000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	5	6	7	2*7	3*7	4*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	8400	10100	12400	23600	28500	28500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	9300	11200	13000	26100	30000	30000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	17.76	21.31	24.86	49.72	74.58	99.44

Viessmann Hybrid Inverter 30.0G-3 with VIESSMANN Battery HV1-48 storage battery system

Modello/Tipo Model/Type	5* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	6* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	7* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V	8* VIESSMANN Battery HV1- 48/336V
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			30000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			33000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	5*7	6*7	7*7	8*7
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	28500	28500	28500	28500
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	30000	30000	30000	30000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	124.3	149.16	174.02	198.88

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 50616347 0001

Pagina 6/6

^(*) 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 000000
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.: CN2388T3 008 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN2388T3 008 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della 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"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by 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"

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: 25.01.2024

Signature :

Dipl.-Ing. (FH) F. He

