DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 0-21

1) Tipologia di apparecchiatura cui si riferisce l'autocertificazione

COSTRUTTORE: Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), Germany

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

Modello inverter	Versione firmware	Numero di fasi	Potenza nominale [kW]
All In One Battery 3,7-10	master: 9.9 e superiori	Monofase	3,68
All In One Battery 5-10	master: 9.9 e superiori	Monofase	5
All In One Battery 6-10	master: 9.9 e superiori	Monofase	6
All In One Battery 10-10	master: 9.9 e superiori	Monofase	10

NOTA: Il dispositivo è in grado di limitare la Idc 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°	LS2A26051903EGIT01, LS2A26051903EGIT02, LS2A26051903EGIT03
Emessi da	Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento	DAkkS, D-PL-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

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

Marca	Modello celle	Tecnologia	CUS Capacità utile batteria [kWh]
Do-Fluoride New Energy Technology Co., Ltd.	LFR60150-50Ah	Ioni di Litio LFP	10,24
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.	LFP64151/50Ah	Ioni di Litio LFP	10,24

*le batterie sono integrate nel sistema

Valori potenza carica/scarica:

	All In One Battery 3,7-10	All In One Battery 5-10	All In One Battery 6-10	All In One Battery 10-10
Psn potenza di scarica nominale [kW]	3,68	5	6	10
Pcn potenza di carica nominale [kW]	3,68	5	6	10
PSmax potenza di scarica massima [kW]	3,68	5	6	10
Pcmax potenza di carica nominale [kW]	3,68	5	6	10

3) Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01 / V2/EC: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02

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 e dichiarazioni mendaci, il sottoscritto Christian Pöller, residente in Mittelstraße 25, 35066 Frankenberg/Eder Germany, numero carta d'identità L634XMWKH, in qualità di responsabile R&D/QM della società Viessmann Climate Solutions SE, con sede in Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), Germany e partita IVA numero DE111845525.

DICHIARA

Che gli inverter di propria costruzione di cui al punto 1, sono conformi alle prescrizioni contenute nella norma CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01 / V2/EC: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02

Allendorf, 10-09-2026

Viessmann Climate Solution
GmbH & Co. KG
Viessmannstraße 1
35108 Allendorf (Eder)

Informativa ai sensi dell'art. 13D. Leg. 196/2003: i dati sopra riportati sono previsti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento amministrativo per il quale sono richiesti e verranno utilizzati solo per tale scopo.





Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Nome organismo certificatore **Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH**
Accreditamento a DAkkS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

Oggetto **CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01 / V2/EC: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02**
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI), Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo, Allegato L Sistema di Limitazione dell'Immissione (SLI).

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
X	X	X	

Costruttore **Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG**
Viessmannstraße 1,
35108 Allendorf (Eder),
Germany

Energia primaria utilizzata	**Solare e Accumulo**			
Tipo apparecchiatura	**Sistema di accumulo di energia**			
Modello del generatore	All In One Battery 3,7-10	All In One Battery 5-10	All In One Battery 6-10	All In One Battery 10-10
Potenza nominale [kW]	3,68	5,0	6,0	10,0

Versione firmware **master: 9.29 / slave: 1.00 / manager: 0.48 / smart wilan: 2.06**

Numero di fasi **Monofase / Frequenza 50Hz / Tensione 220 /230 / 240V**

Nota il generatore:
Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.
Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW e il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW.
Gli inverter "Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG" hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il cos φ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°91330300MA2H942RXG, emesso dal QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE. Esaminati i fascicoli prove n°LS2A26051903EGIT01, LS2A26051903EGIT02, LS2A26051903EGIT03, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova n°2650096R.601 emesso dal laboratorio DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. Con accreditamento riconosciuto da A2LA (n. 3235.01). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2024-01, V2/EC: 2024-03, V2/EC2: 2025-02, Allegato A, Allegato B, Allegato Bbis, Allegato L.

Numero del rapporto: **LS2A26051903EGIT01, LS2A26051903EGIT02, LS2A26051903EGIT03**

Programma di certificazione: **NSOP-0032-DEU-ZE-ES-V11**

Numero di certificato: **U26-0726**

Data di emissione: **2026-09-14**

Organismo di certificazione

Georg LORITZ
Lab Supervisor Energy Systems

Accreditamento

EA EUROPEAN RECOGNITION
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12024-01-00

Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01 / V2/EC: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02 **Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo**	
Costruttore de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), Germany
Assegnato al tipo di unità di generazione	All In One Battery 3,7-10 All In One Battery 5-10 All In One Battery 6-10 All In One Battery 10-10
Tipo	Integrata

Regolazioni del sistema di protezione di interfaccia (Impostazione di base)

Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento (tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomala rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto)
Massima tensione (59.S1, misura a media mobile su 10 min, in accordo a CEI EN 61000-4-30)	1,10 V_n	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 V_n	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 V_n	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 V_n	0,2 s
Massima frequenza (81>.S1)** □	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** □	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) □	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S2) □	47,5 Hz	0,1 s

Nota:

* Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori, può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a 0,7 V_n e t = 0,150 s

** Soglia abilitata solo con segnale esterno al valore alto e con comando locale alto.

□ Per valori di tensione al di sotto di 0,2 V_n, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01 / V2/EC: 2024-03 / V2/EC2: 2025-02

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

Costruttore del convertitore statico	Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), Germany
Tipo apparecchiatura	Sistema di accumulo di energia

Modello del convertitore statico	All In One Battery 3,7-10	All In One Battery 5-10	All In One Battery 6-10	All In One Battery 10-10
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	80-550	80-550	80-550	80-550
Tensione di ingresso max. [V]	600	600	600	600
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	20/20	20/20	20/20	20/20/20
Ingresso (batteria CC)				
Range di tensione [V]	185,6~233,6	185,6~233,6	185,6~233,6	185,6~233,6
Tensione CC max. [V]	--	--	--	--
Corrente di scarica massima [A]	18,4	25	30	50
Corrente di carica massima [A]	50	50	50	50
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz	220/230/240V, L+N+PE, 50/60Hz
Corrente d'uscita nominale [A]	16,7/16	22,7/21,7	27,3/26,1	45,5/43,5
Corrente d'uscita max. [A]	16,7/16	25,0/23,9	30,0/28,7	50,0/47,8
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [kW]	3,68	5,0	6,0	10,0
Potenza apparente nominale convertitore [kVA]	3,68	5,0	6,0	11,0
In modalità On-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	3,68	5,0	6,0	10,0
P_{cn} (potenza di carica nom.) [kW]	3,68	5,0	6,0	10,0
P_{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	3,68	5,0	6,0	10,0
P_{cmax} (potenza di carica max.) [kW]	3,68	5,0	6,0	10,0
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale
In modalità Off-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	3,68	5,0	6,0	10,0
P_{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	3,68	5,0	6,0	10,0

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati				
Marca	Do-Fluoride New Energy Technology Co., Ltd.	Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.	--	--
Tecnologia	LFP	LFP	--	--
Modelli	LFR60150-50Ah	LFP64151/50Ah	--	--
CUS modulo (Wh)	160	160	--	--
Versione firmware BMS	R1.0	R1.0	--	--
N. moduli	1	1	--	--

Nota:
Le batterie sono integrate nel sistema.