

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 0-21: 2022-03+V1

1) Tipologia di apparecchiatura cui si riferisce la dichiarazione

COSTRUTTORE: Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), Germania

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

Modello inverter	Versioni firmware	Numero di fasi	Potenza nominale [kW]
Vitocharge VX3 Typ 4.6A	HMI v. 18.324.2020.0 CSC v. 0026.0300.2018.49 EMCU v. 0024.0300.2020.107 BMCU v. 0022.0300.2020.70 WiFi v. 0010.0301.2018.0056 o 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°	19TH0441-Vies-Vitocharge-CEI 0-21_1
Emessi da	Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento	DAkkS D-ZE-12024-01-00

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

Costruttore	Modello	Tecnologia	CUS - Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	Numero di batterie raccomandate
Viessmann Climate Solutions SE	Battery module Type 2.5A/2.5B	Ioni di Litio LFP	2,5	da 2 a 6

Modello inverter + batterie	PSN – Potenza di scarica nominale [kW]	PCN – Potenza di carica nominale [kW]	PSmax – Potenza di scarica massima [kW]	PCmax – Potenza di carica massima [kW]
Vitocharge VX3 Typ 4.6A5	1,92	1,92	1,92	1,92
Vitocharge VX3 Typ 4.6A10	3,84	3,84	3,84	3,84
Vitocharge VX3 Typ 4.6A15	4,6	5,76	4,6	5,76

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

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 Matthieu Hemery, residente in In der Hohl 12, 35043 Marburg, Germania, numero carta d'identità NLTBRED3, in qualità di PLO PV-Storage della società Viessmann Climate Solutions SE, con sede in Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), Germania 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.

i.V. Matthieu Hemery



Allendorf, 12-06-2024



BUREAU
VERITAS

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

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

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 SE
Viessmannstr. 1
35108 Allendorf (Eder)
Germania

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e di l'accumulatore			
Modello del generatore	VITOCHARGE VX3 Typ 4.6A	--	--	--
Potenza nominale [kW]	4,6kW	--	--	--

Versione firmware

HMI v. 18.324.2020.0; CSC v. 0026.0300.2018.49; EMCU v. 0024.0300.2020.107;
BMCU v. 0022.0300.2020.70; WiFi v. 0010.0301.2018.0056

Numero di fasi

monofase / Frequenza 50Hz / Tensione 230V

Nota il generatore:

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

Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW

Gli inverter Viessmann Climate Solutions SE 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-12024-03-03, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°4410020600021-003 / 4410420600021-003, emesso dal TÜV NORD CERT GmbH. Esaminati i fascicoli prove n°19TH0441-Vies-Vitocharge-CEI 0-21_1, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Test eseguito da (TÜV Hessen EMV-Labor, Knorrstraße 36, 34121 Kassel) la dichiarazione di conformità CE del produttore con i corrispondenti rapporti di prova n. 19TH0441 (Appendice 2 - Risultati dei test EMC) dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germania. Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, Allegato A, Allegato B e Allegato Bbis.

Numero di certificato: U23-0978

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2023-11-03

Organismo di certificazione

Domenik Koll
Head of Energy Systems



Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-0978

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 19TH0441-Vies-Vitocharge-CEI 0-21_1

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11

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)

Costruttore de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	Viessmann Climate Solutions SE Viessmannstr. 1 35108 Allendorf (Eder) Germania
Assegnato al tipo di unità di generazione	VITOCHARGE VX3 Typ 4.6A
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.

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-0978

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 19TH0441-Vies-Vitocharge-CEI 0-21_1

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11

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 SE Viessmannstr. 1 35108 Allendorf (Eder) Germania
---	---

Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)

Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici e Accumulo			
Modello del convertitore statico	VITOCHARGE VX3 Typ 4.6A	--	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	75 – 600	--	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	750	--	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	13	--	--	--
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	87 – 400	--	--	--
Corrente CC max per ingresso CC [A]	20	--	--	--
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	230	--	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	20	--	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	20	--	--	--
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	4600	--	--	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	4600	--	--	--
Tipologia	Bidirezionale	--	--	--

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-0978

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 19TH0441-Vies-Vitocharge-CEI 0-21_1

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati

Marca	Viessmann Climate Solutions SE	Viessmann Climate Solutions SE	--	--
Tecnologia	LiFePO4	LiFePO4	--	--
Modelli	Battery module Type 2.5A	Battery module Type 2.5B	--	--
CUS modulo (kWh)	2,5	2,5	--	--
Versione firmware BMS	0026.0503.2313.0129	0026.0503.2313.0129	--	--
N. moduli	2-6	2-6	--	--

Nota:

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.