



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 PV Inverter 4D-3 | 1.14.14.15 e superiori | Trifase | 4 |
| Viessmann PV Inverter 5D-3 | 1.14.14.15 e superiori | Trifase | 5 |
| Viessmann PV Inverter 6D-3 | 1.14.14.15 e superiori | Trifase | 6 |

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° | PVIT2306WDG0019-1 |
| Emessi da | Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH |
| Accreditamento | DAkkS, certificato n° D-ZE-12024-01-00 |

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

**VIES
SMANN**

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

Allendorf, 30-01-2024

VIESSMANN
Viessmann Climate Solutions SE
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.



BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
PERSONALAUSWEIS
IDENTITY CARD
PÖLLER
Christian
07.03.1971 DEUTSCH
KORBACH
10.04.2028 018591

L 634 XMWKH

BRAUN
179 cm
11.04.18
STADT
FRANKENBERG (EDER)

35066 FRANKENBERG (EDER)
FRIEDRICHSHAUSEN
MITTELSTRASSE 25

IDD<<L634XMWKH8<<<<<<<<<
7103070<28041090<<<<<<<<<<
POELLER<<CHRISTIAN<<<<<<<



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 |

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
Germany

| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----|----|
| Energia primaria utilizzata | Solare | | | | |
| Tipo apparecchiatura | Inverter Fotovoltaici | | | | |
| Modello del generatore | Viessmann PV Inverter 4D-3 | Viessmann PV Inverter 5D-3 | Viessmann PV Inverter 6D-3 | -- | -- |
| Potenza nominale [W] | 4000 | 5000 | 6000 | -- | -- |

Versione firmware V1.14.14.15

Numero di fasi Trifase / Frequenza 50Hz / Tensione 400V

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

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°CN12/20507, emesso dal SGS United Kingdom Ltd.. Esaminati i fascicoli prove n°PVIT2306WDG0019-1, 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°SJSXW-WT0098 emesso dal laboratorio. con accreditamento riconosciuto da CNAS (n. L1000). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, Allegato A e Allegato B.

Numero di certificato: U23-1059

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2023-11-23



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. U23-1059

Allegato

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

n. PVIT2306WDG0019-1

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 Germany |
| Assegnato al tipo di unità di generazione | Viessmann PV Inverter 4D-3, Viessmann PV Inverter 5D-3, Viessmann PV Inverter 6D-3 |
| Tipo | Integrata |

Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia

| Prova a temperatura ambiente | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|------------------------------|-----|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [V] | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Tensione | Min | 195,5 | 195,5 | 1500 | 1500 ± 20 | N/A | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| Soglia | Max | 265,9 | 264,5 | 197 | 200 ± 20 | N/A | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

| Prova a temperatura -30 °C | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|----------------------------|-----|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [V] | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Tensione | Min | 195,5 | 195,5 | 1505 | 1500 ± 20 | N/A | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| Soglia | Max | 265,9 | 264,5 | 186 | 200 ± 20 | N/A | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

| Prova a temperatura +60 °C | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|----------------------------|-----|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [V] | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Tensione | Min | 195,1 | 195,5 | 1490 | 1500 ± 20 | N/A | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| Soglia | Max | 265,5 | 264,5 | 212 | 200 ± 20 | N/A | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

Nota:

≤ 1 % per le soglie di tensione

≤ 3 % ± 20 ms per i tempi di intervento

variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove

- ≤ 2 % per le tensioni

- ≤ 1 % ± 20 ms per i tempi di intervento



Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1059

Allegato

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

n. PVIT2306WDG0019-1

Frequenza 49,8Hz ... 50,2Hz

| Prova a temperatura ambiente | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|------------------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [Hz] | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia | Min | 49,80 | 49,8 | 108 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 50,20 | 50,2 | 91 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

| Prova a temperatura -30 °C | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|----------------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [Hz] | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia | Min | 49,80 | 49,8 | 109 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 50,20 | 50,2 | 98 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

| Prova a temperatura +60 °C | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|----------------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [Hz] | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia | Min | 49,80 | 49,8 | 106 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 50,20 | 50,2 | 87 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |



Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1059

Allegato

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

n. PVIT2306WDG0019-1

Frequenza 47,5Hz ... 51,5Hz

| Prova a temperatura ambiente | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|------------------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [Hz] | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia | Min | 47,40 | 47,5 | 102 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 51,40 | 51,5 | 92 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

Prova a temperatura -30 °C

| Prova a temperatura -30 °C | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|----------------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [Hz] | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia | Min | 47,40 | 47,5 | 88 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 51,40 | 51,5 | 98 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

Prova a temperatura +60 °C

| Prova a temperatura +60 °C | | Soglie di intervento | | Tempo di intervento | | Rapporto di ricaduta | | Tempo di ricaduta | |
|----------------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | Rilevate [Hz] | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia | Min | 47,40 | 47,5 | 109 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 51,40 | 51,5 | 100 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

Nota:

± 20 mHz per le soglie di frequenza

≤ 3 % ± 20 ms per i tempi di intervento

variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove

≤ 1 % ± 20 ms per i tempi di intervento



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1059

Allegato

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

n. PVIT2306WDG0019-1

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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Costruttore del convertitore statico | Viessmann Climate Solutions SE Viessmannstr. 1 35108 Allendorf Germany |
|--------------------------------------|--|

Caratteristiche del convertitore statico

| | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----|
| Tipo apparecchiatura | Inverter Fotovoltaici | | | |
| Modello del convertitore statico | Viessmann PV Inverter 4D-3 | Viessmann PV Inverter 5D-3 | Viessmann PV Inverter 6D-3 | -- |
| Ingresso (FV CC) | | | | |
| Range di tensione MPP [V] | 180-850 | | | |
| Tensione di ingresso max. [V] | 1000 | | | |
| Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A] | 16,0/16,0 | | | |
| Collegamento CA | | | | |
| Tensione nominale CA [V] | 3L/N/PE, 400, 50/60Hz | | | |
| Corrente d'uscita max. [A] | 6,4 | 8,0 | 9,6 | -- |
| Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W] | 4000 | 5000 | 6000 | -- |
| Potenza apparente max. convertitore [VA] | 4400 | 5500 | 6600 | -- |