

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 0-21: 2019-04****1) Tipologia di apparecchiatura cui si riferisce l'autocertificazione**

**COSTRUTTORE:** Viessmann Climate Solutions SE  
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] |
|------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| Hybrid Inverter 3.6B-1 | 020210            | Monofase       | 3,6                   |
| Hybrid Inverter 5.0B-1 | 020210            | Monofase       | 5                     |
| Hybrid Inverter 6.0B-1 | 020210            | Monofase       | 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° | D 114238 0002 Rev. 00<br>D 114238 0003 Rev. 00<br>D 114238 0004 Rev. 00<br>D 114238 0005 Rev. 00 |
| Emessi da             | TÜV SÜD Product Service GmbH                                                                     |
| Accreditamento        | DAkks n° D-PL-19065-01-00                                                                        |

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 |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Pylon Technologies Co., Ltd | Powercube-X1/H1         | Ioni di Litio LFP | da 6,48 a 17,28                                    | da 3 a 8                        |
|                             | Force-H2                | Ioni di Litio LFP | da 6,39 a 12,78                                    | da 2 a 4                        |
| BYD Electronics Co., Ltd    | Battery-Box Premium HVS | Ioni di Litio LFP | da 4,61 a 9,22                                     | da 2 a 4                        |
|                             | Battery-Box Premium HVM |                   | da 7,45 a 17,39                                    | da 3 a 7                        |

### 3) Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI 0-21: 2019-04

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 Werke GmbH & Co., 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: 2019-04.

Allendorf, 05-11-2021




Viessmann Climate Solutions SE  
Viessmannstraße 1  
35108 Allendorf (Eder)

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



# Compliance Document

No. D 114238 0002 Rev. 00

**Holder of Certificate:** **Viessmann Climate Solutions SE**

Viessmannstraße 1  
35108 Allendorf  
GERMANY

**Product:**

**Converter**

**Hybrid inverter with storage battery system**

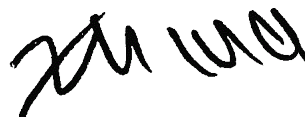
This Compliance document confirms the compliance with the listed standards on a voluntary basis. It refers only to the sample submitted for testing and certification and does not certify the quality or safety of the serial products. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:**

704092143002-00

**Date,**

2021-11-02



( Zhengdong Ma )

# Compliance Document

No. D 114238 0002 Rev. 00

## Model(s):

Hybrid inverter: Hybrid Inverter 6.0B-1, Hybrid Inverter 5.0B-1, Hybrid Inverter 3.6B-1

Storage battery system: BYD: HVM8.3, HVM11.0, HVM13.8, HVM16.6 and HVM19.3

## Parameters:

Parameters:

|                                              |                                                                                       |                                        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Hybrid inverter with storage battery system: |                                                                                       |                                        |
| 1) Storage battery system parameters:        |                                                                                       |                                        |
| Battery Type                                 | Li-ion                                                                                |                                        |
| Model                                        | Manufacturer                                                                          | Piece(s) of battery module recommended |
| HVM8.3                                       | BYD LITHIUM BATTERY Co., LTD                                                          | 3                                      |
| HVM11.0                                      | BYD LITHIUM BATTERY Co., LTD                                                          | 4                                      |
| HVM13.8                                      | BYD LITHIUM BATTERY Co., LTD                                                          | 5                                      |
| HVM16.6                                      | BYD LITHIUM BATTERY Co., LTD                                                          | 6                                      |
| HVM19.3                                      | BYD LITHIUM BATTERY Co., LTD                                                          | 7                                      |
| BMS firmware version                         | V3.18                                                                                 |                                        |
| 2) Hybrid inverter parameters:               |                                                                                       |                                        |
| Inverter model name                          | HYBRID INVERTER 3.6B-1, HYBRID INVERTER 5.0B-1, HYBRID INVERTER 6.0B-1                |                                        |
| a) PV input:                                 |                                                                                       |                                        |
| Max. input voltage                           | d.c. 580V                                                                             |                                        |
| MPP voltage range                            | d.c. 100-550V                                                                         |                                        |
| Max. input current                           | d.c. 2x12.5A                                                                          |                                        |
| Isc PV (absolute maximum)                    | d.c. 2x15.2A                                                                          |                                        |
| b) Battery input:                            |                                                                                       |                                        |
| Battery voltage range                        | d.c. 80-450V                                                                          |                                        |
| Max. charge/discharge current                | d.c. 25A/25A (HYBRID INVERTER 3.6B-1, HYBRID INVERTER 5.0B-1, HYBRID INVERTER 6.0B-1) |                                        |

# Compliance Document

No. D 114238 0002 Rev. 00

|                              |                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c) AC-output (grid side):    |                                                                                                                   |
| Rated output voltage         | a.c. 230V                                                                                                         |
| Rated output frequency       | 50Hz                                                                                                              |
| Rated output power           | 3600W (HYBRID INVERTER 3.6B-1)<br>5000W (HYBRID INVERTER 5.0B-1)<br>6000W (HYBRID INVERTER 6.0B-1)                |
| Max. apparent output power   | 3960VA (HYBRID INVERTER 3.6B-1)<br>5500VA (HYBRID INVERTER 5.0B-1)<br>6600VA (HYBRID INVERTER 6.0B-1)             |
| Max. output current          | a.c. 18A (HYBRID INVERTER 3.6B-1)<br>a.c. 24A (HYBRID INVERTER 5.0B-1)<br>a.c. 28.7A (HYBRID INVERTER 6.0B-1)     |
| Displacement factor          | -0.9...1...+0.9                                                                                                   |
| d) AC-output (back-up):      |                                                                                                                   |
| Rated output voltage         | a.c. 230V                                                                                                         |
| Rated output frequency       | 50Hz                                                                                                              |
| Rated output power           | 3600W (HYBRID INVERTER 3.6B-1)<br>5000W (HYBRID INVERTER 5.0B-1)<br>6000W (HYBRID INVERTER 6.0B-1)                |
| Rated output current         | a.c. 15.7A (HYBRID INVERTER 3.6B-1)<br>a.c. 21.7A (HYBRID INVERTER 5.0B-1)<br>a.c. 26.1A (HYBRID INVERTER 6.0B-1) |
| e) AC-input                  |                                                                                                                   |
| Rated voltage                | a.c. 230V                                                                                                         |
| Rated output frequency       | 50Hz                                                                                                              |
| Current (Maximum continuous) | a.c. 32A (HYBRID INVERTER 3.6B-1)<br>a.c. 43.4A (HYBRID INVERTER 5.0B-1)<br>a.c. 52.2A (HYBRID INVERTER 6.0B-1)   |
| f) Other parameters:         |                                                                                                                   |
| Protection class:            | I                                                                                                                 |
| Degree of protection:        | IP65                                                                                                              |
| Overvoltage category:        | II (PV), III (MAINS)                                                                                              |
| Ambient temperature:         | -25°C...+60°C                                                                                                     |
| Firmware version             | 020210                                                                                                            |

**Tested  
according to:**

CEI 0-21:2019