

CERTIFICATE of Conformity

Registration No.: A3 50616108 0001

Report No.: CN24XPIS 001

Holder: **BRASS AND FITTINGS, S.L.
AVENIDA ALCALDE CABALERO,
16 (P.I. COGULLADA)
50014 ZARAGOZA
Spain**

Product: **PV-Inverter
(Hybrid Solar Inverter)**

Identification: Type Designation : GH-IH 3 2M STYLE, GH-IH 3 2M-15 STYLE,
GH-IH 3.6 2M STYLE, GH-IH 3.6 2M-15 STYLE, GH-IH 4 2M STYL
GH-IH 4 2M-15 STYLE, GH-IH 5 2M STYLE, GH-IH 52M-15 STYLE,
GH-IH 6 2M STYLE, GH-IH 6 2M-15 STYLE
Serial Number : Engineering samples
Firmware Version : Control board:V1.344, Display board:3.017
Remark : Refer to test report CN24XPIS 001
for details.

Tested acc. to: UNE 217001:2020

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.

Date 25.01.2024

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


A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificado no.: A3 50616108 0001

Certificado De Conformidad

Fabricante: **BRASS AND FITTINGS, S.L.**
Manufacturer: AVENIDA ALCALDE CABALERO, 16 (P.I. COGULLADA) 50014 ZARAGOZA

Tipo de producto: Inversor solar híbrido
Type of product: Hybrid Solar Inverter

Modelo: GH-IH 3 2M STYLE, GH-IH 3 2M-15 STYLE, GH-IH 3.6 2M STYLE, GH-IH 3.6 2M-15 STYLE, GH-IH 4 2M STYLE, GH-IH 4 2M-15 STYLE, GH-IH 5 2M STYLE, GH-IH 5 2M-15 STYLE, GH-IH 6 2M STYLE, GH-IH 6 2M-15 STYLE
Model:

Versión de firmware: Control board:V1.344, Display board:3.017
Firmware version:

Estándar: **UNE 217001:2020**
Standard: Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución

Reporte no.: CN24XPIS 001
Report No.:

Fecha de emisión: 25.01.2024
Date of issue:

El certificado de conformidad hace referencia al producto mencionado anteriormente. Esto es para certificar que la muestra se encuentra en conformidad con el requisito de evaluación mencionado anteriormente. Este certificado no implica una evaluación de la producción del producto y no permite el uso de una marca de conformidad TÜV Rheinland.

The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.



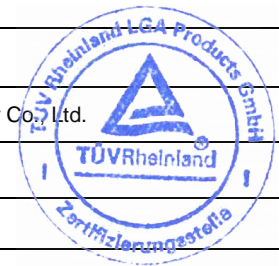
A. Chen
Certificador

Página 1 de 3
Page 1 of 3

Apéndice 1
Appendix 1

Información del inversor <i>Inverter information</i>					
Modelo <i>Model</i>	GH-IH 3 2M STYLE	GH-IH 3.6 2M STYLE	GH-IH 4 2M STYLE	GH-IH 5 2M STYLE	GH-IH 6 2M STYLE
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	3000 kW	3680 kW	4000kW	5000 kW	6000 kW
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	220/230 V				
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	13.6 A	16.0 A	18.2 A	24.0 A	26.1 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50/60 Hz				
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	90-550 V				
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	600 V				
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	12.5A/12.5A				
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter				
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated				
Modelo <i>Model</i>	GH-IH 3 2M-15 STYLE	GH-IH 3.6 2M-15 STYLE	GH-IH 4 2M-15 STYLE	GH-IH 5 2M-15 STYLE	GH-IH 6 2M-15 STYLE
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	3000 kW	3680 kW	4000kW	5000 kW	6000 kW
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	220/230 V				
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	13.6 A	16.0 A	18.2 A	24.0 A	26.1 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50/60 Hz				
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	90-550 V				
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	600 V				
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	15A/15A				
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter				
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated				

Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia *) <i>General information of external current transductor/ power meter</i>	
Fabricante <i>Manufacturer</i>	Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.
Modelo <i>Model</i>	DDSU666
Aplicación <i>Application</i>	1 Phase
Tensión nominal <i>Nominal voltage</i>	AC 220/230V
Corriente máxima <i>Max. current</i>	100
Clase de precisión <i>Class of accuracy</i>	I
Tipo de comunicación <i>Type of communication</i>	RS 485



Esquema básico del sistema
Basic system diagram

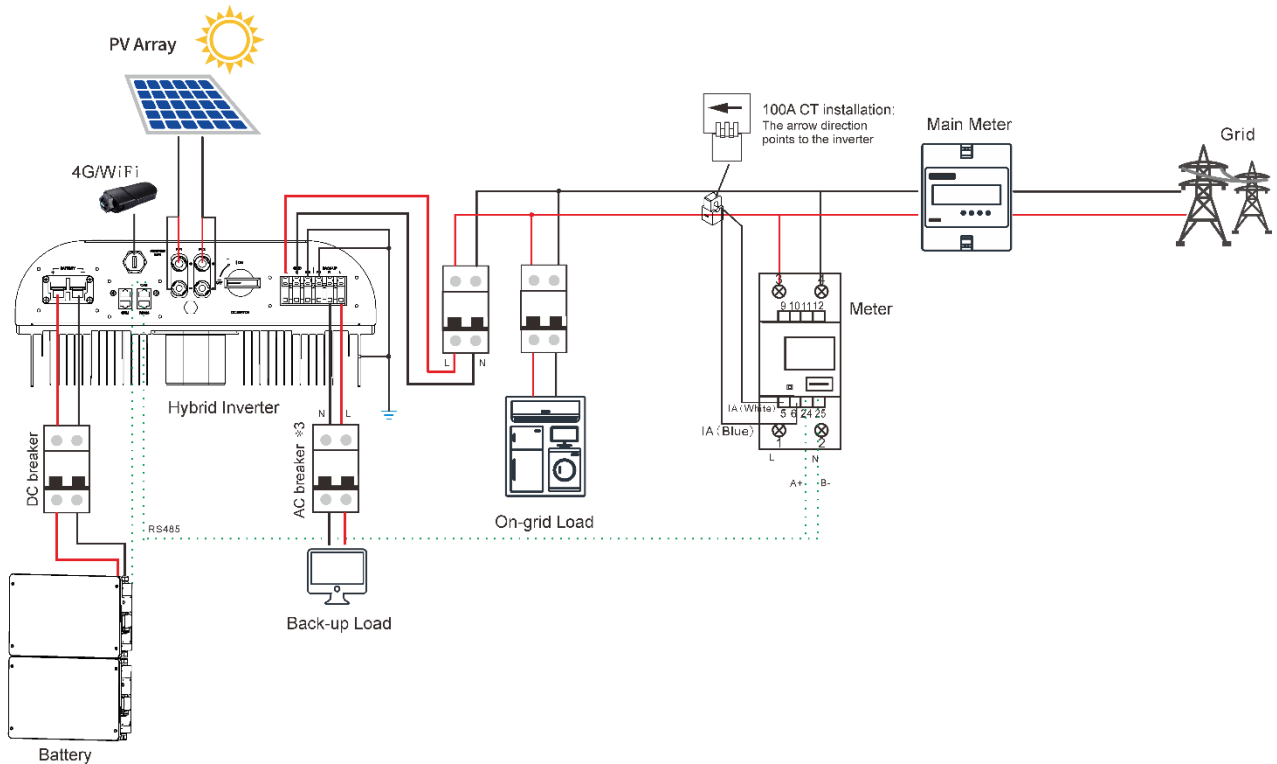


Figure 1. Diagram with External CT

Se cumple el requisito de inyección cero relacionado en el siguiente documento de referencia:
Related zero injection requirement in following reference document is complied:

- **RD 244 :2019/ANEXO I**
Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.
- **ITC-BT-40**
Sistemas para evitar el vertido de energía a la red. Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC. Edición actualizada a 30 de octubre de 2019

Nota : Pueden ser incluidos en la solución certificada modelos variantes de analizador de red (sin control) y transformadores de corriente y tensión siempre que cumplan con:

Note : Variant models of network analyzers (without control) and current and voltage transformers can be included in certified solutions, provided they comply with:

- **Mismo régimen de conexión (monofásico o trifásico)**
• Same connection scheme (single-phase or three-phase)
- **Misma tolerancia de medida**
• Same measurement tolerance
- **Mismo tiempo de refresco o inferior**
• Same or shorter refresh time
- **Mismo tipo de Comunicaciones**
• Communication of the same type
- **En el caso de que se requieran transformadores de corriente o tensión adicionales, misma precisión del conjunto o superior.**
• If additional current or voltage transformers are required, the component accuracy shall be the same or higher.

