

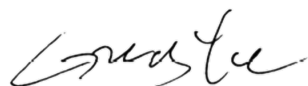
# Certificado de Conformidad

Número de certificado: CN-PV-230256

Sobre la base de los ensayos realizados, se ha comprobado que la(s) muestra(s) del producto indicado a continuación cumple(n) con el (los) requisito(s) / estándar(s) especificado(s) en el momento en que se realizaron los ensayos. Esto no implica que Intertek haya realizado ninguna vigilancia o control del (los) fabricante(s). El (los) fabricante(s) deberá(n) garantizar que el proceso de fabricación asegure conformidad de las unidades de producción con los productos examinados que se mencionan en este certificado.

<b>Solicitante:</b>	BRASS & FITTINGS S.L. AVDA ALCALDE CABALLERO,16 50014 - ZARAGOZA, SPAIN
<b>Producto:</b>	Inversor solar híbrido
<b>Características de potencia y principios:</b>	Consulte el apéndice del Certificado de Conformidad
<b>Modelo:</b>	GH-IH 3 2M STYLE, GH-IH 3.6 2M STYLE, GH-IH 4 2M STYLE, GH-IH 4.6 2M STYLE, GH-IH 5 2M STYLE, GH-IH 6 2M STYLE, GH-IH 3 2M-15 STYLE, GH-IH 3.6 2M-15 STYLE, GH-IH 4 2M-15 STYLE, GH-IH 4.6 2M-15 STYLE, GH-IH 5 2M-15 STYLE, GH-IH 6 2M-15 STYLE
<b>Marca(s):</b>	 <b>GREENHEISS</b>
<b>El producto cumple con:</b>	NTS 631 version 2.1 Estándar técnico para el control de conformidad de los módulos generadores de energía según el Reglamento de la UE 2016/631
<b>Nombre y dirección de la oficina emisora del certificado:</b>	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 <sup>nd</sup> Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Acreditada por ACCREDIA según la norma ISO/IEC 17065:2012
<b>Informe de ensayo N°(s):</b>	230320160GZU-003

Información adicional en el Apéndice.



Firma

**Director de la certificación: Grady Ye**

**Fecha: 19 de mayo de 2023**



PRD N° 306B

Declaration: If there are any discrepancies between the English version and the translated version of the certificate, the English version will prevail.

Este Certificado es para el uso exclusivo del cliente de Intertek y es dado en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek se limita a los términos y condiciones del acuerdo. Intertek no asume ninguna responsabilidad ante ninguna parte, salvo ante el Cliente, de conformidad con el acuerdo, por cualquier pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. El Cliente es el único autorizado a distribuir o realizar una copia de este Certificado. Cualquier uso del nombre de Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio testeado debe ser aprobado por escrito por Intertek con anterioridad.

## APÉNDICE: Certificado de Conformidad

Este es un Apéndice del Certificado de Conformidad N°: CN-PV-230256

Unidad / Tipo .....	GH-IH 3 2M STYLE	GH-IH 3.6 2M STYLE	GH-IH 4 2M STYLE	GH-IH 4.6 2M STYLE	GH-IH 5 2M STYLE	GH-IH 6 2M STYLE
Versión de hardware / Número de serie (probado)..... :	Main power board: INV V1.0, Control board: CNTL V1.2, Communication board: COMM V1.0					
Versión del firmware / Versión de software (probado) .....	Control board: 1.329, Display board: 2.121					
Lado FV						
Rango de voltaje CC máx. [V] .....	600					
Rango de voltaje CC MPP [V] .....	90-550					
Corriente CC de entrada máx. [A] .....	12,5/12,5					
Cortocircuito máx. [A] .....	15/15					
Lado CC						
Rango de voltaje de funcionamiento[Vdc].....:	42~58,4					
Corriente máxima/nominal de carga/descarga[A] .....	60/60	60/60	60/60	100/ 100	100/ 100	100/ 100
Voltaje CA de salida nominal [V] .....	230V, 50Hz					
Corriente CA de salida máx. [A].....:	13,1	16,0	17,4	20,0	21,8	26,1
Potencia de salida activa nominal [W] ...:	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Potencia de salida máxima, aparente / activa [VA / W] .....	3000	3680	4000	4600	5000	6000

Este Certificado es para el uso exclusivo del cliente de Intertek y es dado en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek se limita a los términos y condiciones del acuerdo. Intertek no asume ninguna responsabilidad ante ninguna parte, salvo ante el Cliente, de conformidad con el acuerdo, por cualquier pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. El Cliente es el único autorizado a distribuir o realizar una copia de este Certificado. Cualquier uso del nombre de Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio testeado debe ser aprobado por escrito por Intertek con anterioridad.

## APÉNDICE: Certificado de Conformidad

Este es un Apéndice del Certificado de Conformidad N°: CN-PV-230256

Unidad / Tipo .....	GH-IH 3 2M-15 STYLE	GH-IH 3.6 2M- 15 STYLE	GH-IH 4 2M-15 STYLE	GH-IH 4.6 2M- 15 STYLE	GH-IH 5 2M-15 STYLE	GH-IH 6 2M-15 STYLE
Versión de hardware / Número de serie (probado)..... :	Main power board: INV V1.0,  Control board: CNTL V1.2,  Communication board: COMM V1.0					
Versión del firmware / Versión de software (probado) .....	Control board: 1.329, Display board: 2.121					
Lado FV						
Rango de voltaje CC máx. [V] .....	600					
Rango de voltaje CC MPP [V] .....	90-550					
Corriente CC de entrada máx. [A] .....	15/15					
Cortocircuito máx. [A] .....	18/18					
Lado CC						
Rango de voltaje de funcionamiento[Vdc].....:	42~58,4					
Corriente máxima/nominal de carga/descarga[A] .....	60/60	60/60	60/60	100/ 100	100/ 100	100/ 100
Voltaje CA de salida nominal [V] .....	230V, 50Hz					
Corriente CA de salida máx. [A].....:	13,6	16,7	18,2	20,9	22,7	27,3
Potencia de salida activa nominal [W] ...:	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Potencia de salida máxima, aparente / activa [VA / W] .....	3000	3680	4000	4600	5000	6000

Este Certificado es para el uso exclusivo del cliente de Intertek y es dado en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek se limita a los términos y condiciones del acuerdo. Intertek no asume ninguna responsabilidad ante ninguna parte, salvo ante el Cliente, de conformidad con el acuerdo, por cualquier pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. El Cliente es el único autorizado a distribuir o realizar una copia de este Certificado. Cualquier uso del nombre de Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio testeado debe ser aprobado por escrito por Intertek con anterioridad.

## APÉNDICE: Certificado de Conformidad

Este es un Apéndice del Certificado de Conformidad N°: CN-PV-230256.

Requisito / Requirement	NTS	Tipo / Type	Cumplimiento / Complicant	Nombre Entidad Emisora / Name of issuing Entity	Ev. (*)
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)	5.1	≥A	YES (TRF No. 230320160GZU-003)	Intertek	P
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)	5.2	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Power-frequency regulation mode (MRPF)	5.3	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Control de potencia-frecuencia / Frequency Control	5.4	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remote / Active Power Requirements	5.5	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Intertia Emualtions	5.6	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / Reactive power capabilities at the EUT rated power and below	5.7	≥B	NOT APPLICABLE	--	--
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	NOT APPLICABLE	--	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones / Control of oscillation damping	5.10	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / Capability to withstand voltage grid faults for POC below 110 kV	5.11	≥B	NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / Capability to withstand voltage grid faults for POC above 110 kV	5.11	D	NOT APPLICABLE	--	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Active power recovery after a grid fault	5.11	≥B	NOT APPLICABLE	--	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas trifásicas) simétricas / Rapid current injection control	5.11	≥B	NOT APPLICABLE	--	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	5.13	≥C	NOT APPLICABLE	--	--
(*) Evaluado por / Evaluated by: P: Prueba de conformidad / Test of compliance S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance					

Este Certificado es para el uso exclusivo del cliente de Intertek y es dado en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek se limita a los términos y condiciones del acuerdo. Intertek no asume ninguna responsabilidad ante ninguna parte, salvo ante el Cliente, de conformidad con el acuerdo, por cualquier pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. El Cliente es el único autorizado a distribuir o realizar una copia de este Certificado. Cualquier uso del nombre de Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio testeado debe ser aprobado por escrito por Intertek con anterioridad.