

# Certificado de Conformidad

Número de certificado: CN-PV-230021

Sobre la base de las pruebas realizadas, se ha comprobado que la muestra <s> del producto indicado a continuación cumple con los requisitos del <s>/estándar<s> especificado en el momento en que se realizaron las pruebas. Esto no implica que Intertek haya realizado ninguna vigilancia o control del o los fabricantes. El o los fabricantes deberán garantizar que el proceso de fabricación muestre 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 fotovoltaico conectado a la red
<b>Características de potencia y principios:</b>	Consulte el apéndice del Certificado de Conformidad
<b>Modelo:</b>	GH-IT 13 2M STYLE, GH-IT 15 2M STYLE, GH-IT 17 2M STYLE, GH-IT 20 2M STYLE
<b>Marca&lt;s&gt;:</b>	 GREENHEISS
<b>El producto cumple con:</b>	NTS-631, Versión 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°&lt;s&gt;:</b>	221012089GZU-001, 221227079GZU-001

Información adicional en el Apéndice.



Firma

Director de la certificación: Grady Ye

Fecha: 01 de febrero de 2023



PRD N° 306B

Declaration: It is an accurate translation of the original document.

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-230021.

Unidad / Tipo.....	GH-IT 13 2M STYLE	GH-IT 15 2M STYLE	GH-IT 17 2M STYLE	GH-IT 20 2M STYLE
Versión de hardware / Número de serie (probado) .....	V1.21		V1.3	
Versión del firmware / Versión de software (probado).....	V3.115			
Rango de voltaje de CC MPP [V] .....	160-950		180-950	
Rango de voltaje CC de entrada [V]...	1100			
Corriente CC de entrada máx. [A].....	25/12.5		25/25	
Cortocircuito máx. [A] .....	30/15		30/30	
Voltaje CA nominal de salida [V] .....	3/N/PE, 230/400			
Corriente CA de salida máx. [A].....	21.7	25.0	28.4	33.4
Potencia de salida activa nominal [kW] .....	13.0	15.0	17.0	20.0
Potencia de salida máx. aparente/activa [kVA / kW].....	14.3	16.5	18.7	22.0

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-230021.

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. 221012089GZU-001)	Intertek	P
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)	5.2	≥C	NO APPLICABLE	--	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / Power-frequency regulation mode (MRPF)	5.3	≥C	NO APPLICABLE	--	--
Control de potencia-frecuencia / Frequency Control	5.4	≥C	NO APPLICABLE	--	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Active Power Requirements	5.5	≥C	NO APPLICABLE	--	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Intertia Emualtions	5.6	≥C	NO 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	NO APPLICABLE	--	--
Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	5.8	≥B	NO APPLICABLE	--	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones / Control of oscillation damping	5.10	≥C	NO 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	NO 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	NO APPLICABLE	--	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta / Active power recovery after a grid fault	5.11	≥B	NO 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	NO APPLICABLE	--	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	5.13	≥C	NO 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.