

Certificado de Conformidad

Número de certificado: CN-PV-220261

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.

Solicitante:	BRASS & FITTINGS S.L. AVDA ALCALDE CABALLERO,16 50014 - ZARAGOZA, SPAIN
Producto:	Inversor FV conectado a la red
Características de potencia y principios:	Consulte el apéndice del Certificado de Conformidad
Modelo:	GH-IT 15 2M ADVANCE, GH-IT 17 2M ADVANCE, GH-IT 20 2M ADVANCE, GH-IT 22 2M ADVANCE, GH-IT 25 2M ADVANCE
Marca<s>:	 GREENHEISS
El producto cumple con:	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
Nombre y dirección de la oficina emisora del certificado:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd 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
Informe de ensayo N°<s>:	221031096GZU-003

Información adicional en el Apéndice.



Firma

Director de la certificación: Grady Ye
Fecha: 30 de noviembre de 2022



PRD N° 306B

Este Certificado es para uso exclusivo del cliente de Intertek y se proporciona en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada 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-220261

Unidad / Tipo.....	GH-IT 15 2M ADVANCE	GH-IT 17 2M ADVANCE	GH-IT 20 2M ADVANCE	GH-IT 22 2M ADVANCE	GH-IT 25 2M ADVANCE
Versión de hardware / Número de serie (probado)	Main Power board: V1.3; Control board: V1.0				
Versión del firmware / Versión de software (probado)	V1.020				
Rango de voltaje de CC MPP de carga completa [V]	460-900	460-900	480-900	500-900	520-900
Rango de voltaje CC de entrada [V].....	180-1000				
Corriente CC de entrada [A]	max. 32A x 2				
ISC PV [A]	38,4A x 2				
Voltaje CA nominal de salida [V]	230/400V (3~ + N + PE, 50/60Hz)				
Corriente CA máx. de salida [A].....	25.0	28.4	33.4	36.7	41.7
Potencia de salida activa nominal [kW] :	15	17	20	22	25
Potencia de salida aparente máx. [kVA] :	16,5	18,7	22,0	24,2	27,5

Este Certificado es para uso exclusivo del cliente de Intertek y se proporciona en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada 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-220261

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. 221031096GZU-003)	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 remote / Active Power Requirements	5.5	≥C	NO APPLICABLE	--	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Inertia Emulations	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					

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

Este Certificado es para uso exclusivo del cliente de Intertek y se proporciona en virtud del acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada 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 testado debe ser aprobado por escrito por Intertek con anterioridad.