

Certificado de Conformidad

Número de certificado: CN-PV-230019

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 fotovoltaico conectado a la red
Características de potencia y principios:	Consulte el apéndice del Certificado de Conformidad
Modelo:	GH-I 3 2M STYLE, GH-I 3.6 2M STYLE, GH-I 4 2M STYLE, GH-I 5 2M STYLE, GH-I 6 2M STYLE, GH-I 7 2M STYLE, GH-I 8 2M STYLE, GH-I 3 2M-15 STYLE, GH-I 3.6 2M-15 STYLE, GH-I 4 2M-15 STYLE, GH-I 5 2M-15 STYLE, GH-I 6 2M-15 STYLE, GH-I 7 2M-15 STYLE, GH-I 8 2M-15 STYLE
Marca<s>:	
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>:	220614050GZU-001, 221227079GZU-003

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-230019

Unidad / Tipo:	GH-I 3 2M STYLE, GH-I 3 2M-15 STYLE	GH-I 3.6 2M STYLE, GH-I 3.6 2M-15 STYLE	GH-I 4 2M STYLE, GH-I 4 2M-15 STYLE	GH-I 5 2M STYLE, GH-I 5 2M-15 STYLE	GH-I 6 2M STYLE, GH-I 6 2M-15 STYLE	GH-I 7 2M STYLE, GH-I 7 2M-15 STYLE	GH-I 8 2M STYLE, GH-I 8 2M-15 STYLE
Versión de hardware / Número de serie (probado).....:	GH-I 3 2M STYLE, GH-I 3.6 2M STYLE GH-I 4 2M STYLE, GH-I 5 2M STYLE, GH-I 6 2M STYLE, GH-I 3 2M-15 STYLE, GH-I 3.6 2M-15 STYLE GH-I 4 2M-15 STYLE, GH-I 5 2M-15 STYLE, GH-I 6 2M-15 STYLE: Main power board: V1.11, Control board: V1.1 GH-I 7 2M STYLE, GH-I 8 2M STYLE, GH-I 7 2M-15 STYLE, GH-I 8 2M-15 STYLE: Main power board: V1.32, Control board: V1.3						
Versión del firmware / Versión de software (probado).....:	V1.188						
Rango de voltaje de CC MPP [V].....:	90-550						
Rango de voltaje CC de entrada [V].....:	80-600						
Corriente CC de entrada máx. [A].....:	12.5/12.5 ¹⁾ or 15/15 ²⁾						
Cortocircuito máx. [A]	15/15 ¹⁾ or 18/18 ²⁾						
Voltaje CA nominal de salida [V]	230V (L+ N + PE, 50/60Hz)						
Corriente CA de salida máx. [A].....:	15,0	16,7	20,0	22,7	27,3	35,0	36,4
Potencia de salida activa nominal [kW] :	3,0	3,68	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Potencia de salida máx. aparente/activa [kVA / kW]	3,3	3,68	4,4	5,0	6,0	7,7	8,0

1) Corriente de entrada max. (A) = 12.5 y Cortocircuito max. (A) =15A para GH-I 3 2M STYLE, GH-I 3.6 2M STYLE, GH-I 4 2M STYLE, GH-I 5 2M STYLE, GH-I 6 2M STYLE, GH-I 7 2M STYLE, GH-I 8 2M STYLE.

2) Corriente de entrada max. (A) = 15 y Cortocircuito max. (A) =18A para GH-I 3 2M-15 STYLE, GH-I 3.6 2M-15 STYLE, GH-I 4 2M-15 STYLE, GH-I 5 2M-15 STYLE, GH-I 6 2M-15 STYLE, GH-I 7 2M-15 STYLE, GH-I 8 2M-15 STYLE

APÉNDICE: Certificado de Conformidad

Este es un Apéndice del Certificado de Conformidad N°: CN-PV-230019

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. 220614050GZU-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 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					

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.