

Certificado de Conformidad

Número de certificado: CN-PV-230105

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.

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 3,0 2M STYLE, GH-I 3,6 2M STYLE, GH-I 4,0 2M STYLE, GH-I 5,0 2M STYLE, GH-I 6,0 2M STYLE, GH-I 7,0 2M STYLE, GH-I 8,0 2M STYLE, GH-I 3,0 2M-15 STYLE, GH-I 3,6 2M-15 STYLE, GH-I 4,0 2M-15 STYLE, GH-I 5,0 2M-15 STYLE, GH-I 6,0 2M-15 STYLE, GH-I 7,0 2M-15 STYLE, GH-I 8,0 2M-15 STYLE
Marca(s):	
El producto cumple con:	RD 647:2020 RD 1699:2011 RD 413 BOE-A:2014 UNE 217002:2020
Nombre y dirección de la oficina emisora del certificado:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2nd 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):	230228039GZU-006

Información adicional en el Apéndice.



Firma

Director de la certificación: Grady Ye

Fecha: 16 de marzo de 2023



PRD N° 306B

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-230105.

LISTA DE MODELOS 1		GH-I 3,0 2M STYLE, GH-I 3,0 2M-15 STYLE	GH-I 3,6 2M STYLE, GH-I 3,6 2M-15 STYLE	GH-I 4,0 2M STYLE, GH-I 4,0 2M-15 STYLE	GH-I 5,0 2M STYLE, GH-I 5,0 2M-15 STYLE	GH-I 6,0 2M STYLE, GH-I 6,0 2M-15 STYLE
ENTRADA (PV)	V_{MAX} PV[Vdc]	600				
	Isc PV [A]	15/15, 18/18				
	Rango de Tensión MPP V_{MPP} [Vdc]	90-550				
	Corriente Max.de Entrada PV [A]	12.5/12.5,15/15				
	Rango de Tensión de Funcionamiento de Entrada PV [Vdc]	80-600				
	Tensión de Inicio PV [Vdc]	100				
	Corriente de Retroalimentación [A]	0				
	Categoría de Sobretensión (OVC)	OVC II				
CONEXIÓN A LA RED	Tensión Nominal de Salida Ur [Vac]	230				
	Frecuencia Nominal de Salida [Hz]	50				
	Potencia Nominal P_{Emax} [W]	3000	3680	4000	5000	6000
	Potencia Aparente Max. S_{Emax} [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
	Corriente Nominal de Salida Ir[A]	13.1	16	17.4	21.8	26.1
	Corriente Nominal de Salida Imax[A]	14.4	16	19.2	24	26.1
	Factor de Potencia	0.8 leading ~0.8 lagging				
	Consumo de Energía en Espera [W]	6				
	Consumo de Energía Nocturno [W]	<0.2				

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

Éste es un Apéndice de la Verificación de Ensayo de Conformidad N°: CN-PV-230105.

	THD [I](100 % de Potencia Total)	<2
	Ruido Acústico [dB]	<25
	Categoría de Sobretensión (OVC)	OVC III
SISTEMA	Tipo de inversor	Non-isolated
	Versión de Firmware	V2.011
	Versión del Hardware	GH-I 3,0 2M STYLE, GH-I 3,6 2M STYLE, GH-I 4,0 2M STYLE, GH-I 5,0 2M STYLE, GH-I 6,0 2M STYLE Main power board: V1.11, Control board: V1.1
	Frecuencia de Funcionamiento [Hz]	50
	Separado por	Transformerless
	Cadena MPPT	2
	Rastreador MPPT	2
	Clase de Protección	I
	Grado de Protección (IP)	IP65
	Temperatura Ambiente de Funcionamiento	-40 °C~+60 °C (45°C to 60°C with derating)
	Grado de Contaminación (PD)	PD3 (outside), PD2 (inside)
	Altitud [m]	Up to 4000m
	Peso [kg]	12.2
Tamaño [mm] (alto x ancho x profundidad)	367*389*143	

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

Éste es un Apéndice de la Verificación de Ensayo de Conformidad N°: CN-PV-230105.

LISTA DE MODELOS 2		GH-I 7,0 2M STYLE, GH-I 7,0 2M-15 STYLE	GH-I 8,0 2M STYLE, GH-I 8,0 2M-15 STYLE
ENTRADA (PV)	V_{MAX} PV[Vdc]	600	
	Isc PV [A]	30/15, 36/18	
	Rango de Tensión MPP V_{MPP} [Vdc]	90-550	
	Corriente Max.de Entrada PV [A]	25/12.5, 30/15	
	Rango de Tensión de Funcionamiento de Entrada PV [Vdc]	80-600	
	Tensión de Inicio PV [Vdc]	100	
	Corriente de Retroalimentación [A]	0	
	Categoría de Sobretensión (OVC)	OVC II	
CONEXIÓN A LA RED	Tensión Nominal de Salida Ur [Vac]	230	
	Frecuencia Nominal de Salida [Hz]	50	
	Potencia nominal P_{Emax} [W]	7000	8000
	Potencia Aparente Max. S_{Emax} [VA]	7700	8000
	Corriente Nominal de Salida Ir[A]	30.5	34.8
	Corriente Nominal de Salida Imax[A]	33.5	34.8
	Factor de Potencia	0.8 leading ~0.8 lagging	
	Consumo de Energía en Espera [W]	6	
	Consumo de Energía Nocturno [W]	<0.2	

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

Éste es un Apéndice de la Verificación de Ensayo de Conformidad N°: CN-PV-230105.

	THD [I](100 % de Potencia Total)	<2
	Ruido Acústico [dB]	<35
	Categoría de Sobretensión (OVC)	OVC III
SISTEMA	Tipo de Inversor	Non-isolated
	Versión de Firmware	V2.011
	Versión del Hardware	GH-I 7,0 2M STYLE, GH-I 8,0 2M STYLE Main power board: V1.32, Control board: V1.3
	Frecuencia de Funcionamiento [Hz]	50
	Separado por	Transformerless
	Cadena MPPT	2
	Rastreador MPPT	2
	Clase de Protección	I
	Grado de Protección (IP)	IP65
	Temperatura Ambiente de Funcionamiento	-40 °C~+60 °C (45°C to 60°C with derating)
	Grado de Contaminación (PD)	PD3 (outside), PD2 (inside)
	Altitud [m]	Up to 4000m
	Peso [kg]	18
Tamaño [mm] (alto x ancho x profundidad)	429*418*177	

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.