

Certificado de Conformidad

Número de certificado: CN-PV-230112

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:	Inhenergy Co, Ltd 3/F & 4/F, Building 2, No. 35, Jinyuan 2nd Rd, Tangjiawan Town, Hi-Tech Zone, Zhuhai, China.
Producto:	Inversor Híbrido
Características de potencia y principios:	Consulte el apéndice del Certificado de Conformidad
Modelo:	HI-3K-SL, HI-3.6K-SL, HI-4K-SL, HI-5K-SL, HI-6K-SL
Marca(s):	
El producto cumple con:	NTS-631, Versión 2.1, 9 de julio de 2021 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):	230309063GZU-003

Información adicional en el Apéndice.



Firma

Director de la certificación: Grady Ye

Fecha: 17 de marzo 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-230112

MODELO	HI-3K-SL	HI-3.6K-SL	HI-4K-SL	HI-5K-SL	HI-6K-SL
Datos de entrada de cadena PV					
Potencia máx. recomendada de PV (kW)	7	7	9	9	9
Tensión máx. de CC (V)	550				
Tensión nominal (V)	360				
Rango de tensión de funcionamiento MPPT(V)	90~550				
Rango de tensión CC a plena carga(V)	300~450				
Tensión de inicio/tensión mínima de funcionamiento(V)	100/80				
Corriente máx. de entrada del rastreador A/ rastreador B (A)	15/15				
Número de rastreadores MPP independientes/cadena por rastreador MPPT	2/1				
Datos de salida de CA (red)					
Potencia nominal de salida de CA (KW)	3	3.6	4	5	6
Potencia aparente máx. de CA(kVA)	3.3	4	4.4	5.5	6.6
Potencia máx.de entrada de CA(KW)	6	7.2	8	10	12
Tensión de salida de CA	230V, L+N+PE				
Frecuencia nominal de salida de CA	50 /60				
Corriente nominal de salida de CA (A)	13	15.6	18	22	26
Corriente max. de entrada de CA (A)	28	32	38	48	58
Factor de potencia	±0.8				
Datos de salida de CA (respaldo)					
Potencia máx. de salida de CA(KVA)	3.3	4	4.4	5.5	6.6
Potencia nominal de salida de CA(KW)	3	3.6	4	5	6
Tensión nominal de salida de CA	230V, L+N+PE				
Frecuencia nominal de salida de CA	50 /60				

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-230112

Datos de Batería					
Tipo de Batería	Lithium /Lead-acid				
Tensión Nominal(V)	48				
Rango de tensión de la batería(V)	42~59				
Corriente máxima de carga/descarga	80/80	80/80	100/100	100/100	100/100
Capacidad de la batería	25-2000AH				
Datos Generales					
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C~ +60 °C				
Grado de Protección	IP65				
Versión de Firmware	HI 1.0				

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-230112

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. 230309063GZU-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.