

Certificado de Conformidad

Certificado No.: CN-PV-210230

En base a las pruebas realizadas, se descubrió que las muestras del siguiente producto cumplen con los requisitos de las especificaciones / normas de referencia cuando se realizaron las pruebas. Esto no significa que Intertek haya llevado a cabo toda supervisión o control del producto. Por lo tanto el fabricante debe asegurarse de que los productos cumplan con los productos probados mencionados en este certificado durante el proceso de fabricación.

Solicitante:	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China.
Producto:	Inversor híbrido
Clasificaciones & Características Principales:	Consulte el Anexo del Certificado de Conformidad
Modelo:	SUN-5K-SG01LP1-EU; SUN-6K-SG01LP1-EU; SUN-7.6K-SG01LP1-EU; SUN-8K-SG01LP1-EU; SUN-5K-SG05LP1-EU; SUN-6K-SG05LP1-EU; SUN-8K-SG05LP1-EU; SUN-10K-SG05LP1-EU; SUN-12K-SG05LP1-EU
Nombre de la marca:	
Normas de prueba:	RD1699:2011 UNE 206006 IN:2011 UNE 206007-1 IN:2013
Nombre & Dirección de la autoridad 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 Acreditado por el Servicio Nacional de Acreditación de China para la Evaluación de la Conformidad (CNAS C058-P) de acuerdo con ISO/IEC 17065:2012
No. del informe de prueba:	210825034GZU-001, 210825034GZU-002
Procedimiento de certificación: SMS-PV-OP-19	
Tipo de esquema de certificación del producto: Prueba de tipo	
Consulte el Anexo para conocer la información adicional.	



Firma

Gerente de Certificación: Grady Ye
Fecha: 19 de octubre de 2021



中国认可
国际互认
产品
PRODUCT
CNAS C058-P

Este Certificado es exclusivo para los clientes de Intertek y se emite de acuerdo con el acuerdo entre Intertek y sus clientes. Intertek se limita a asumir las responsabilidades y obligaciones bajo los términos y condiciones del acuerdo. De conformidad con el acuerdo, Intertek no será responsable de ninguna pérdida, gasto o daño causado por el uso de este Certificado por cualquier parte que no sea el Cliente. Solo el Cliente está autorizado a copiar o distribuir este Certificado. Cualquier uso del nombre Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio probado debe obtener primero la aprobación por escrito de Intertek.

Anexo: Certificado de Conformidad

Este es un Anexo del Certificado de Conformidad No.: CN-PV-210230.

Modelo	SUN-5K-SG01LP1-EU		SUN-6K-SG01LP1-EU	
Entrada PV				
Voltaje máximo de entrada DC:	500Vdc			
Corriente de entrada PV	11A*2		22A+11A	
Isc PV	16.5A*2		28A+16.5A	
Rango de entrada DC:	100-500Vdc			
Rango de entrada MPPT	125-425Vdc			
Entrada de batería				
Tipo de batería	Lead acid or Lithium-ion			
Rango de voltaje de la batería	40Vdc-60Vdc			
Corriente de descarga máxima	120A		135A	
Salida				
Voltaje nominal de salida AC:	230Vac			
Frecuencia nominal:	50/60Hz			
Potencia nominal de salida:	5000W		6000W	
Corriente de salida máxima:	5500W		6600W	
Corriente nominal AC	21.7A		26A	
Corriente máxima AC	25A		30A	
Factor de potencia:	0.8 Leading to 0.8 Lagging			
Protección de ingreso:	IP65			
Clase de protección:	Class I			
Temperatura ambiente de operación	-25℃ to +60℃			
Versión del software	Ver1881			

Este Certificado es exclusivo para los clientes de Intertek y se emite de acuerdo con el acuerdo entre Intertek y sus clientes. Intertek se limita a asumir las responsabilidades y obligaciones bajo los términos y condiciones del acuerdo. De conformidad con el acuerdo, Intertek no será responsable de ninguna pérdida, gasto o daño causado por el uso de este Certificado por cualquier parte que no sea el Cliente. Solo el Cliente está autorizado a copiar o distribuir este Certificado. Cualquier uso del nombre Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio probado debe obtener primero la aprobación por escrito de Intertek.

Anexo: Certificado de Conformidad

Este es un Anexo del Certificado de Conformidad No.: CN-PV-210230.

Model	SUN-7.6K-SG01LP1-EU	SUN-8K-SG01LP1-EU
Entrada PV		
Voltaje máximo de entrada DC:	500Vdc	
Corriente de entrada PV	22A*2	
Isc PV	28A*2	
Rango de entrada DC:	100-500Vdc	
Rango de entrada MPPT	125-425Vdc	
Entrada de batería		
Tipo de batería	Lead acid or Lithium-ion	
Rango de voltaje de la batería	40Vdc-60Vdc	
Corriente de descarga máxima	190A	190A
Salida		
Voltaje nominal de salida AC:	230Vac	
Frecuencia nominal:	50/60Hz	
Potencia nominal de salida:	7600W	8000W
Corriente de salida máxima:	8360W	8800W
Corriente nominal AC	33A	35A
Corriente máxima AC	38A	40A
Factor de potencia:	0.8 Leading to 0.8 Lagging	
Protección de ingreso:	IP65	
Clase de protección:	Class I	
Temperatura ambiente de operación	-25°C to +60°C	
Versión del software	Ver1881	

Este Certificado es exclusivo para los clientes de Intertek y se emite de acuerdo con el acuerdo entre Intertek y sus clientes. Intertek se limita a asumir las responsabilidades y obligaciones bajo los términos y condiciones del acuerdo. De conformidad con el acuerdo, Intertek no será responsable de ninguna pérdida, gasto o daño causado por el uso de este Certificado por cualquier parte que no sea el Cliente. Solo el Cliente está autorizado a copiar o distribuir este Certificado. Cualquier uso del nombre Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio probado debe obtener primero la aprobación por escrito de Intertek.

Anexo: Certificado de Conformidad

Este es un Anexo del Certificado de Conformidad No.: CN-PV-210230.

Modelo	SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU
Entrada PV			
Voltaje máximo de entrada DC:	800Vdc		
Corriente de entrada PV	13A*2		
Isc PV	17A*2		
Rango de entrada DC:	150-800Vdc		
Rango de entrada MPPT	200-625Vdc		
Entrada de batería			
Tipo de batería	Lead acid or Lithium-ion		
Rango de voltaje de la batería	40Vdc-60Vdc		
Corriente de descarga máxima	120A	150A	190A
Salida			
Voltaje nominal de salida AC:	380/400Vac		
Frecuencia nominal:	50/60Hz		
Potencia nominal de salida:	5000W	6000W	8000W
Corriente de salida máxima:	5500W	6600W	8800W
Corriente nominal AC	7.5A	9A	12A
Corriente máxima AC	11.4A	13.5A	18A
Factor de potencia:	0.8 Leading to 0.8 Lagging		
Protección de ingreso:	IP65		
Clase de protección:	Class I		
Temperatura ambiente de operación	-25°C to +60°C		
Versión del software	Ver 1001-c00d		

Este Certificado es exclusivo para los clientes de Intertek y se emite de acuerdo con el acuerdo entre Intertek y sus clientes. Intertek se limita a asumir las responsabilidades y obligaciones bajo los términos y condiciones del acuerdo. De conformidad con el acuerdo, Intertek no será responsable de ninguna pérdida, gasto o daño causado por el uso de este Certificado por cualquier parte que no sea el Cliente. Solo el Cliente está autorizado a copiar o distribuir este Certificado. Cualquier uso del nombre Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio probado debe obtener primero la aprobación por escrito de Intertek.

Anexo: Certificado de Conformidad

Este es un Anexo del Certificado de Conformidad No.: CN-PV-210230.

Modelo	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
Entrada PV		
Voltaje máximo de entrada DC:	800Vdc	
Corriente de entrada PV	26A+13A	
Isc PV	34A+17A	
Rango de entrada DC:	150-800Vdc	
Rango de entrada MPPT	200-625Vdc	
Entrada de batería		
Tipo de batería	Lead acid or Lithium-ion	
Rango de voltaje de la batería	40Vdc-60Vdc	
Corriente de descarga máxima	210A	240A
Salida		
Voltaje nominal de salida AC:	380/400Vac	
Frecuencia nominal:	50/60Hz	
Potencia nominal de salida:	10000W	12000W
Corriente de salida máxima:	11000W	13200W
Corriente nominal AC	15A	18A
Corriente máxima AC	23A	27A
Factor de potencia:	0.8 Leading to 0.8 Lagging	
Protección de ingreso:	IP65	
Clase de protección:	Class I	
Temperatura ambiente de operación	-25°C to +60°C	
Versión del software	Ver 1001-c00d	

It is an accurate translation of the original document.

Este Certificado es exclusivo para los clientes de Intertek y se emite de acuerdo con el acuerdo entre Intertek y sus clientes. Intertek se limita a asumir las responsabilidades y obligaciones bajo los términos y condiciones del acuerdo. De conformidad con el acuerdo, Intertek no será responsable de ninguna pérdida, gasto o daño causado por el uso de este Certificado por cualquier parte que no sea el Cliente. Solo el Cliente está autorizado a copiar o distribuir este Certificado. Cualquier uso del nombre Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio probado debe obtener primero la aprobación por escrito de Intertek.

Certificado de Conformidad

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

Nº 2622/0362-1-A-CER

Emitido a / Issued to:

Titular del certificado / License holder:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China.

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory location:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China.

Se certifica que el product / It is certified that the product:

Tipo de aparato / Type of product: **Hybrid inverter**

Modelos / Models:

Datos técnicos /
Rated characteristics:

	SUN-3.6K- SG05LP1-EU	SUN-5K- SG05LP1-EU	SUN-6K- SG05LP1-EU	SUN-7.6K- SG05LP1-EU	SUN-8K- SG05LP1-EU
Potencia nominal / Rated Power	3600 W	5000 W	6000 W	7600 W	8000 W
Tensión nominal / Rated Voltage			230 V _{ac}		
Frecuencia nominal / Rated Frequency			50 Hz		
Versión Firmware / Firmware version			HMI: Ver 0000-C3FF MAIN: Ver 0-5376-1515		
Número de fases / Number of phases			Monofásico / Single Phase L/N/PE		
Transformador de aislamiento / Isolation transformer			No / No		

Está en cumplimiento con la norma de ensayos / Is in compliance with the test standard:

- **UNE 217002: 2020** Inversores para conexión a la red de distribución. Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla

Está en cumplimiento con los requisitos de la norma y regulación / Is in compliance with the requirements of standard and regulation:

- **IEC 62116** "Utility-interconnected photovoltaic inverters-Test procedure of islanding prevention measures"
- **Anexo I, apartado 2.3.6 y 5.3 de la Orden Ministerial TED/749/2020**, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-23 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-23 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065.

Este certificado se emite por vez primera: 13 de septiembre de 2022. / This certificate is first issued on 13th of September 2022.

Este certificado es válido hasta: 13 de septiembre 2027. / This certificate is valid until the 13th of September 2027.

Madrid, 13 de septiembre de 2022.



Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



Certificado de Conformidad

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

Nº 2622/0362-1-B-CER

Emitido a / Issued to:

Titular del certificado / License holder:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China.

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory location:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China.

Se certifica que el product / It is certified that the product:

Tipo de aparato / Type of product: **Hybrid inverter**

Modelos / Models:

Datos técnicos /
Rated characteristics:

	SUN-3.6K- SG05LP1-EU	SUN-5K- SG05LP1-EU	SUN-6K- SG05LP1-EU	SUN-7.6K- SG05LP1-EU	SUN-8K- SG05LP1-EU
Potencia nominal / Rated Power	3600 W	5000 W	6000 W	7600 W	8000 W
Tensión nominal / Rated Voltage			230 V _{ac}		
Frecuencia nominal / Rated Frequency			50 Hz		
Versión Firmware / Firmware version			HMI: Ver 0000-C3FF MAIN: Ver 0-5376-1515		
Número de fases / Number of phases			Monofásico / Single Phase		
Transformador de aislamiento / Isolation transformer			L/N/PE		
			No / No		

Está en cumplimiento con los requisitos de la norma y regulación / Is in compliance with the requirements of standard and regulation:

- RD 647/2020, de 7 de julio, por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ **Observación:** Siendo **SOLO** certificado los requisitos para funciones de protección ante variaciones anormales de tensión y frecuencia, auto reconexión y factor de potencia en la red según viene definido en el Real Decreto 647/2020 / ⁽¹⁾ **Remark:** Being **ONLY** certified the protective functions requirements for voltage and frequency abnormal variations, Self-reconnection and Power Factor in the grid stated in the Real Decreto 647/2020.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno 4 de SGS de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO / IEC 17065. / The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure 4 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065.

Este certificado se emite por vez primera: 13 de septiembre de 2022. / This certificate is first issued on 13th of September 2022.
Este certificado es válido hasta: 13 de septiembre 2027. / This certificate is valid until the 13th of September 2027.

Madrid, 13 de septiembre de 2022.



Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager

