Certificado de conformidad

Certificado No.: CN-PV-200041

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
Calificaciones y características principales:	Ver Anexo del Certificado de Conformidad
Modelos:	SUN-3.6K-SG03LP1-EU; SUN-5K-SG03LP1-EU
Nombre de la marca:	Deye
Normas de prueba:	RD1699:2011 UNE 206006 IN:2011 UNE 206007-1 IN:2013 Regulación de la conexión a la red eléctrica de las instalaciones de generación de energía a pequeña escala.
Nombre y dirección del instituto emisor del certificado:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai 2/F (West Side), No. 707, Zhangyang Road, Free Trade Experimental Area, Shanghai, P. R. China
Informe de prueba No:	200407085GZU-001

Para la información adicional, véase el anexo.

SHANGHAI FOREIGN AFFAIRS SERVICE CENTER 上海外事服务中心 翻译专用章 (2) CERTIFIED TRANSLATION

Firma

Gerente de Certificación: Grady Ye
Fecha: 18 de mayo de 2020

Este Certificado es para uso exclusivo de los clientes de Intertek y se proporciona de conformidad con el acuerdo entre Intertek y su Cliente. Las responsabilidades de Intertek se limitan a los términos y condiciones del acuerdo. Según este acuerdo, Intertek no será responsable ante ninguna parte, que no sea el Cliente, de ninguna pérdida, gasto o daño causado por el uso de este certificado. Solo el Cliente está autorizado para copiar o distribuir este certificado. Cualquier uso del nombre Intertek o 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-200041

Calificaciones y características principales:

Modelo	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU
Entrada PV		
Max. Voltaje de entrada CC:	500Vdc	
PV Isc	16.5A*2	
Rango de entrada CC:	100-500Vdc	
Entrada de la batería		
Tipo de Batería	Lead acid or Lithium-ion	
Rango de Voltaje de Batería	40Vdc-60Vdc	
Max. Corriente de Carga	90A	120A
Max. Corriente de Descarga	90A	120A
Salida		
Voltaje de Salida Nominal CA:	230Vac	
Frecuencia Nominal:	50Hz	
Potencia de Salida Nominal:	3600W	5000W
Max. Corriente de Salida:	3960W	5500W
Corriente Nominal CA	15.7A	21.7A
Max. Corriente CA	18A	25A
Factor de potencia:	0.8 Leading to 0.8 Lagging	
Nivel de Protección:	IP65	
Clase de Protección:	Class I	
Temperatura Ambiente de Trabajo	-25°C to +60°C	
Versión del software	Ver0108	

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

Este Certificado es para uso exclusivo de los clientes de Intertek y se proporciona de conformidad con el acuerdo entre Intertek y su Cliente. Las responsabilidades de Intertek se limitan a los términos y condiciones del acuerdo. Según este acuerdo, Intertek no será responsable ante ninguna parte, que no sea el Cliente, de ninguna pérdida, gasto o daño causado por el uso de este certificado. Solo el Cliente está autorizado para copiar o distribuir este certificado. Cualquier uso del nombre Intertek o 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 2622/0534-1-CER**

Emitido a / *Issued to:*

Propietario de la licencia / *License holder:* **Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, P.R. China.

Marca / *Trademark:* Deye

Dirección de Fábrica / *Factory location:* **Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, P.R. China.

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

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

Modelos / *Models:*		**SUN-3K-SG03LP1-EU**	**SUN-3.6K-SG03LP1-EU**	**SUN-5K-SG03LP1-EU**	**SUN-6K-SG03LP1-EU**
Datos Técnicos / *Technical Data:*	**Potencia Nominal** / *Nominal Power*	**3000 W**	**3600 W**	**5000 W**	**6000 W**
	Tensión Nominal / *Nominal Voltage*	**230 V_{ac}**			
	Frecuencia nominal / *Rated Frequency*	**50 Hz**			
	Versión Firmware / Firmware versión	**Main: Ver 3374-1515** **HMI: Ver 0000-C35A**			
	Número de fases / Number of phases	**Monofásico** / *Single Phase*			
	Transformador de aislamiento / Isolation transformer	**No** / *No*			
	Elemento de control / Control device	**Interno** / Internal **(Ver página 2 /** *See page 2***)**			

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

- **UNE 217001: 2020-10** "Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución"

Esta en cumplimiento con los requisitos de la regulación / *Is in compliance with the requirements of regulation:*

- **Anexo I de la ITC-BT-40 "Sistemas para evitar el vertido de energía a la red"**
  Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC. Edición actualizada a 16 de marzo de 2022.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-51 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / *Aforementioned equipment is certified according to SGS internal procedure PE.T-ECPE-51 according to requirements established on standard UNE-EN ISO/IEC 17065.*

El certificado contiene la siguiente información / *This certificate contains the following information*:

- Datos técnicos de los generadores de potencia. / *Technical information of power generators.*
- Datos técnicos de los analizadores de potencia / *Technical information on power analyzers.,*
- Esquema de la instalación de limitación de potencia con los elementos que la componen y tipo de comunicaciones empleado. / *Scheme covering the elements and the installation to limit power injection and the used type of communication.*
- Número máximo de unidades generadoras a conectar. / *Maximum number of generators to be connected in parallel.*

Este certificado se emite por vez primera: 03 de marzo de 2023. / *This certificate is first issued on 03rd of March 2023.*
Este certificado es válido hasta: 03 de marzo 2028. / *This certificate is valid until the 03rd of March 2028*

Madrid, 03 de marzo de 2023

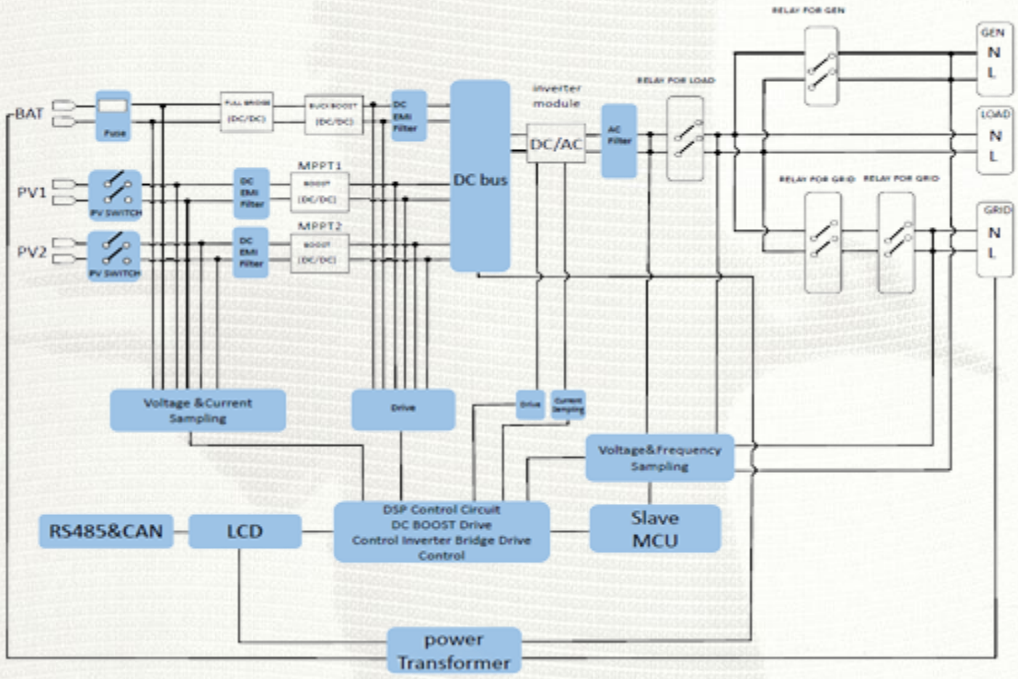
Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager

Lista de componentes de instalación / *List of installation components*:

ANALIZADOR DE POTENCIA / *ENERGY METER* ([1])	
Marca / *Brand*	Eastron
Modelo / *Model*	SDM230-Modbus
Fabricante / *Manufacturer*	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.
Características / *Characteristics*	Voltage: 230 V Current: 100 A Frequency: 45~65 Hz Firmware Version: V1.2 Power accuracy: 1%

([1]) es admisible un analizador de potencial similar si tiene el mismo régimen de conexión, misma tolerancia de medida, mismo tiempo de refresco de las medidas realizadas (o inferior) y mismo tipo de comunicación con respecto al ensayado / *([1]) An analyser with a similar potential is admissible if it has the same connection regime, same measurement tolerance, same refresh time of the measurements made (or less) and the same type of communication with respect to the one tested.*

Esquemas de la instalación / *Installation schemes:*



El número máximo de generadores a conectar en paralelo es / *Maximum number of inverters to be connected in parallel is:*

- **No aplica** / *Not applicable.*

  Nota: Según declarado por el fabricante, cada inversor debe conectarse a un analizador de potencia. De modo que no es posible la operación en paralelo de varios inversores que no dispongan de un analizador de potencia.
  Note: *as specified by the manufacturer, every inverter shall be connected to a power analyzer. Inverters are not allowed to work in parallel without power analyzer.*

Certificado de conformidad

Por medio del certificado de producto número / *By the product certificate number* **Nº 2622/0534-1-CER**

Emitido a / *Issued to:*

Propietario de la licencia / *License holder:* **Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, P.R. China.

Marca / *Trademark:* Deye

Dirección de Fábrica / *Factory location:* **Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.**
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, P.R. China.

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

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

Modelos / *Models:*		**SUN-3K-SG03LP1-EU**	**SUN-3.6K-SG03LP1-EU**	**SUN-5K-SG03LP1-EU**	**SUN-6K-SG03LP1-EU**
Datos Técnicos / *Technical Data:*	**Potencia Nominal** / *Nominal Power*	**3000 W**	**3600 W**	**5000 W**	**6000 W**
	Tensión Nominal / *Nominal Voltage*	**230 V_{ac}**			
	Frecuencia nominal / *Rated Frequency*	**50 Hz**			
	Versión Firmware / Firmware versión	**Main: Ver 3374-1515** **HMI: Ver 0000-C35A**			
	Número de fases / Number of phases	**Monofásico** / *Single Phase*			
	Transformador de aislamiento / Isolation transformer	**No** / *No*			
	Elemento de control / Control device	**Interno** / Internal **(Ver página 2 /** *See page 2***)**			

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

- **UNE 217001: 2020-10** "Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución"

Esta en cumplimiento con los requisitos de la regulación / *Is in compliance with the requirements of regulation:*

- **Anexo I de la ITC-BT-40 "Sistemas para evitar el vertido de energía a la red"**
  Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC. Edición actualizada a 16 de marzo de 2022.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-51 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / *Aforementioned equipment is certified according to SGS internal procedure PE.T-ECPE-51 according to requirements established on standard UNE-EN ISO/IEC 17065.*

El certificado contiene la siguiente información / *This certificate contains the following information*:

- Datos técnicos de los generadores de potencia. / *Technical information of power generators.*
- Datos técnicos de los analizadores de potencia / *Technical information on power analyzers.,*
- Esquema de la instalación de limitación de potencia con los elementos que la componen y tipo de comunicaciones empleado. / *Scheme covering the elements and the installation to limit power injection and the used type of communication.*
- Número máximo de unidades generadoras a conectar. / *Maximum number of generators to be connected in parallel.*

Este certificado se emite por vez primera: 03 de marzo de 2023. / *This certificate is first issued on 03rd of March 2023.*
Este certificado es válido hasta: 03 de marzo 2028. / *This certificate is valid until the 03rd of March 2028*

Madrid, 03 de marzo de 2023

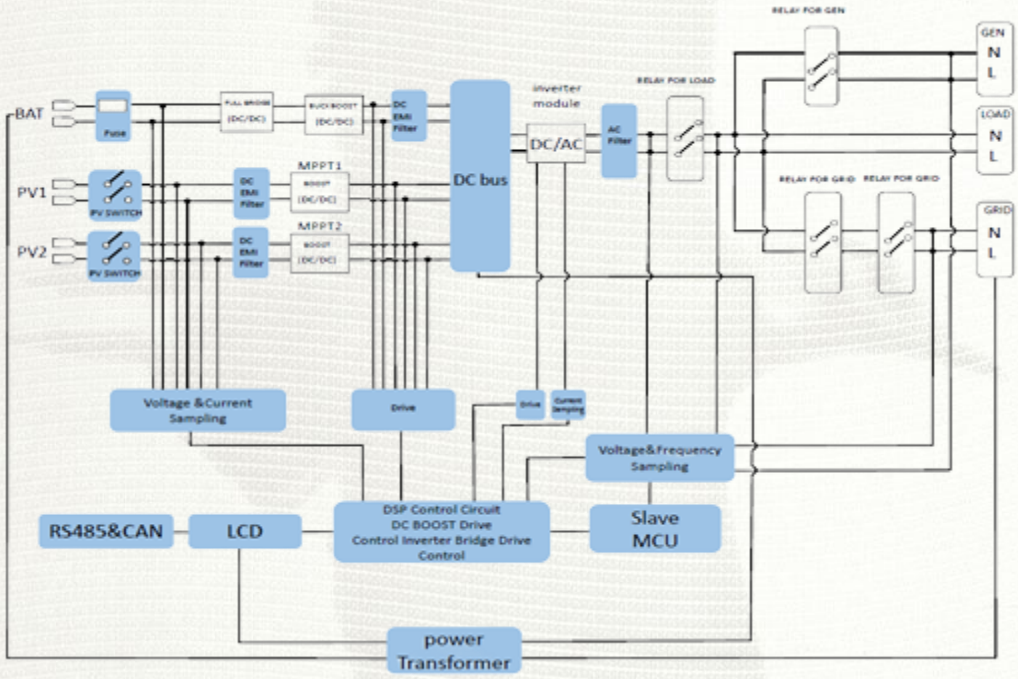
Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager

Lista de componentes de instalación / *List of installation components*:

ANALIZADOR DE POTENCIA / *ENERGY METER* ([1])	
Marca / *Brand*	Eastron
Modelo / *Model*	SDM230-Modbus
Fabricante / *Manufacturer*	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.
Características / *Characteristics*	Voltage: 230 V Current: 100 A Frequency: 45~65 Hz Firmware Version: V1.2 Power accuracy: 1%

([1]) es admisible un analizador de potencial similar si tiene el mismo régimen de conexión, misma tolerancia de medida, mismo tiempo de refresco de las medidas realizadas (o inferior) y mismo tipo de comunicación con respecto al ensayado / *([1]) An analyser with a similar potential is admissible if it has the same connection regime, same measurement tolerance, same refresh time of the measurements made (or less) and the same type of communication with respect to the one tested.*

Esquemas de la instalación / *Installation schemes:*



El número máximo de generadores a conectar en paralelo es / *Maximum number of inverters to be connected in parallel is:*

- **No aplica** / *Not applicable.*

  Nota: Según declarado por el fabricante, cada inversor debe conectarse a un analizador de potencia. De modo que no es posible la operación en paralelo de varios inversores que no dispongan de un analizador de potencia.
  Note: *as specified by the manufacturer, every inverter shall be connected to a power analyzer. Inverters are not allowed to work in parallel without power analyzer.*