

Certificado de conformidad

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

No. 2623/0093-1-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, China

Marca / Trademark:



Dirección de Fábrica / Factory location:

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun Area 315806, Ningbo, Zhejiang China

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

Tipo de aparato / Type of product: **Inversor híbrido / Hybrid Inverter**

Modelos / Models:

**SUN-5K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-6K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-8K-SG01HP3-EU-AM2 /
SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2 /
SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2 / SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2 / GB-S5K-EU / GB-S6K-EU / GB-S8K-EU /
GB-S10K-EU / GB-S12K-EU / GB-S15K-EU / GB-S20K-EU / GB-S25K-EU.**

Datos Técnicos /
Technical Data:

Potencia Nominal / Nominal Power

Ver página 3 / See page 3

Tensión Nominal / Nominal Voltage

230 / 400 V_{ac}

Frecuencia / Frequency

50 Hz

Versión Firmware / Firmware version

**HMI: Ver 2001-C019;
MAIN: Ver 3001-1038-1C08.**

Número de fases / Number of phases

Trifásico / Three 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"

Teniendo en cuenta los requisitos aplicables de la regulación / Taking into account the applicable requirements of the 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 23 de marzo de 2023".

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: 25 de julio de 2023. / This certificate is first issued on 25th July 2023.

Este certificado es válido hasta: 25 de julio de 2028. / This certificate is valid until the 25th July 2028.

Madrid, 25 de julio de 2023.

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager

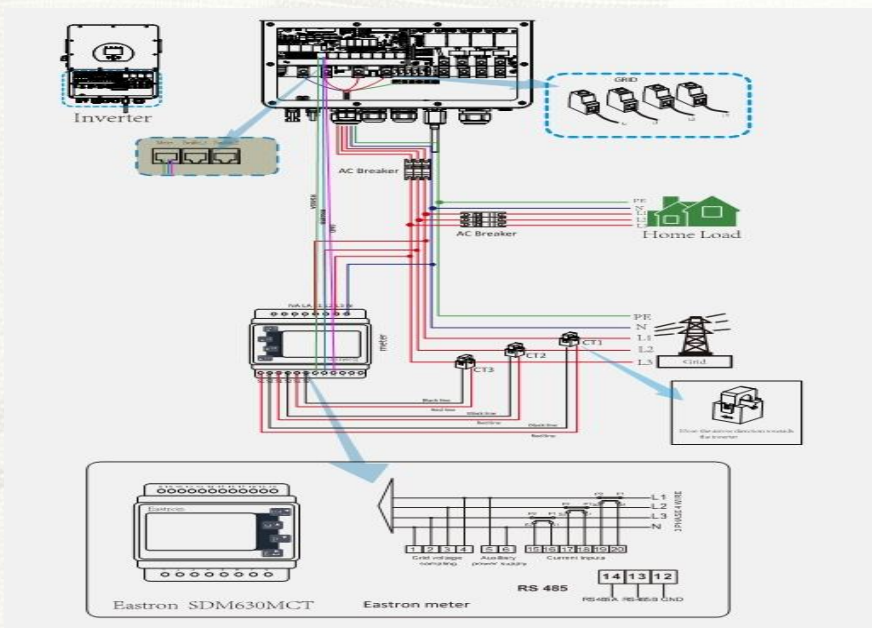


Lista de componentes de instalación / List of installation components:

ANALIZADOR DE POTENCIA / ENERGY METER (1)	
Marca / Brand	EASTRON
Modelo / Model	SDM630MCT
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.
Características / Characteristics	3*230/400V a.c, 50/60 Hz, IP 51

(1) Es admisible un analizador de potencia alternativo 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 / An alternative power analyser 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:



Nota: Tal y como declara el fabricante, el transformado de corriente (CT) está incluido en el analizador de potencia SDM630MCT.

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.



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados /
Full list of product references and nominal characteristics:

Model	SUN-5K- SG01HP3-EU- AM2 / GB-S5K-EU	SUN-6K- SG01HP3-EU- AM2 / GB-S6K-EU	SUN-8K- SG01HP3-EU- AM2 / GB-S8K-EU	SUN-10K- SG01HP3-EU- AM2 / GB-S10K-EU
PV Input				
Max. DC input voltage (V)	1000			
M _{PPT} range (V)	150 ~ 850			
Full load DC voltage range (V)	195 ~ 850		260 ~ 850	325 ~ 850
Max. PV Isc (A)	30 + 30			
Battery Data				
Battery type	Li-ion			
Battery voltage range (V)	160 ~ 700			
Max. charge/discharge current (A)	30		37	
AC Output				
Rated AC output power (W)	5000	6000	8000	10000
Max. AC output power (W)	5500	6600	8800	11000
AC output rated current (A)	7.3	8.7	11.6	14.5
Output frequency and voltage	50 Hz; 3L/N/PE, 230/400 Vac			

Model	SUN-12K- SG01HP3-EU- AM2 / GB-S12K-EU	SUN-15K- SG01HP3-EU- AM2 / GB-S15K-EU	SUN-20K- SG01HP3-EU- AM2 / GB-S20K-EU	SUN-25K- SG01HP3-EU- AM2 / GB-S25K-EU
PV Input				
Max. DC input voltage (V)	1000			
M _{PPT} range (V)	150 ~ 850			
Full load DC voltage range (V)	340 ~ 850	420 ~ 850	500 ~ 850	625 ~ 850
Max. PV Isc (A)	39 + 30		39 + 39	
Battery Data				
Battery type	Li-ion			
Battery voltage range (V)	160 ~ 700			
Max. charge/discharge current (A)	37			50
AC Output				
Rated AC output power (W)	12000	15000	20000	25000
Max. AC output power (W)	13200	16500	22000	27500
AC output rated current (A)	17.4	21.8	29.0	36.3
Output frequency and voltage	50 Hz; 3L/N/PE, 230/400 Vac			

