

# Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0006 Rev. 01

**Holder of Certificate: Shenzhen Eternalplanet Energy  
Pingshan Ltd.**

Room 220-3, Podium Building  
Innovation Plaza  
No. 2007, Pingshan Blvd, Liulian Community  
Pingshan Subdistrict, Pingshan District  
518118 Shenzhen, Guangdong  
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Product: Converter  
(Battery energy storage system)**

**Model(s): EP Cube HES-EU1-706W,  
EP Cube HES-EU1-706G,  
EP Cube HES-EU1-710W,  
EP Cube HES-EU1-710G,  
EP Cube HES-EU1-713W,  
EP Cube HES-EU1-713G,  
EP Cube HES-EU1-716W,  
EP Cube HES-EU1-716G,  
EP Cube HES-EU1-720W,  
EP Cube HES-EU1-720G**


**Parameters:** See page 3-7

**Applicable standards:** UNE 217001:2020  
RD 244:2019

This Certificate of Conformity confirms the compliance with the above listed standards on a voluntary basis. It refers only to the sample submitted to TÜV SÜD Product Service GmbH and does not certify the quality or safety of the serial products. It was issued according to TÜV SÜD Product Service certification program Photovoltaics and Grid Integration. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** 64290233047502

**Date,** 2024-03-08



( Billy Qiu )

# Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0006 Rev. 01

Certification Body TÜV SÜD Product Service GmbH performed assessment of the products listed below:

Test requirement	The certification complies with the requirements of the following documents:  <b>UNE 217001:2020</b> , Tests for systems that avoid energy discharge to the distribution network.  <b>Royal Decree 244:2019</b> , of April 5, which regulates the administrative, technical and economic conditions of self-consumption of electrical energy.
Manufacturer	Eternalplanet Energy Co.,Ltd. 27th Floor, Building 3A, Longgang Intelligent Park, 518116, Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Product types used in power generation system	Inverter: Single-phase inverter Network analyzer/ Current transformer
Model and Technical Data	See page 3-7
Software version	Inverter: V0.0.8 Network analyzer: SDM120CT-M: 6002.05 ADL200N-CT: 1.00 ADL400N-CT: 1.04 DDSU666: 1.00
Test Report	64.290.23.30475.02
Issued by	Testing lab: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Guangzhou Branch
Accreditation No.	D-PL-19065-01-00
Accreditation body ref.	DAkkS
Reference of the certification body	
Certification Body	TÜV SÜD Product Service GmbH
	DAKKS accreditation certificate D-ZE-11321-01-00 according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013

# Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0006 Rev. 01

## Inverter Parameters:

Model	EP Cube HES-EU1- 706W	EP Cube HES-EU1- 710W	EP Cube HES-EU1- 713W	EP Cube HES-EU1- 716W	EP Cube HES-EU1- 720W
<b>PV terminal parameters</b>					
Maximum PV voltage [V <sub>DC</sub> ]	600				
Rated voltage [V <sub>DC</sub> ]	360				
MPPT voltage range [V <sub>DC</sub> ]	90-550				
MPPT voltage range (full load) [V <sub>DC</sub> ]	312.5-450.0				
Maximum input current [A <sub>DC</sub> ]	16/16				
Isc PV [A <sub>DC</sub> ]	20/20				
MPPT tracker number	2				
Maximum input power [W]	10000				
<b>Battery input/output parameters</b>					
Battery type	Lithium-ion (LiFePO <sub>4</sub> )				
Maximum voltage [V <sub>DC</sub> ]	87.6	131.4	175.2	219.0	262.8
Battery rated voltage [V <sub>DC</sub> ]	76.8	115.2	153.6	192.0	230.4
Battery voltage range [V <sub>DC</sub> ]	64.8-87.6	97.2-131.4	129.6-175.2	162.0-219	194.4-262.8
Maximum charge power [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Maximum discharge power [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Maximum charge current [A <sub>DC</sub> ]	55				
Maximum discharge current [A <sub>DC</sub> ]	55				
Maximum charge power from grid to battery [W]	3000	5000	6500	7600	7600
<b>Grid input terminal parameters</b>					
Rated input voltage [V <sub>AC</sub> ]	1P+N+PE, 230				
Rated input frequency [Hz]	50				
Maximum continuous input current from grid to battery [A <sub>AC</sub> ]	13.0	21.7	28.3	33.0	33.0
Maximum continuous input current [A <sub>AC</sub> ]	33				
Maximum continuous input power from grid to battery [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Maximum continuous input active power [W]	7600				
Maximum continuous input apparent power [VA]	7600				
<b>Grid output terminal parameters</b>					
Rated output voltage [V <sub>AC</sub> ]	1P+N+PE, 230				
Rated output frequency [Hz]	50				
Rated output current [A <sub>AC</sub> ]	33				
Maximum continuous output current [A <sub>AC</sub> ]	33				
Rated output active power [W]	7600				
Maximum output active power [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Maximum output apparent power [VA]	7600				
Power factor range	0.8 inductive(under-excited) to 0.8 capacitive(over-excited)				

# Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0006 Rev. 01

Model	EP Cube HES-EU1- 706G	EP Cube HES-EU1- 710G	EP Cube HES-EU1- 713G	EP Cube HES-EU1- 716G	EP Cube HES-EU1- 720G
<b>PV terminal parameters</b>					
Maximum PV voltage [V <sub>DC</sub> ]	600				
Rated voltage [V <sub>DC</sub> ]	360				
MPPT voltage range [V <sub>DC</sub> ]	90-550				
MPPT voltage range (full load) [V <sub>DC</sub> ]	312.5-450.0				
Maximum input current [A <sub>DC</sub> ]	16/16				
Isc PV [A <sub>DC</sub> ]	20/20				
MPPT tracker number	2				
Maximum input power [W]	10000				
<b>Battery input/output parameters</b>					
Battery type	Lithium-ion (LiFePO <sub>4</sub> )				
Maximum voltage [V <sub>DC</sub> ]	87.6	131.4	175.2	219.0	262.8
Battery rated voltage [V <sub>DC</sub> ]	76.8	115.2	153.6	192.0	230.4
Battery voltage range [V <sub>DC</sub> ]	64.8-87.6	97.2-131.4	129.6-175.2	162.0-219	194.4-262.8
Maximum charge power [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Maximum discharge power [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Maximum charge current [A <sub>DC</sub> ]	55				
Maximum discharge current [A <sub>DC</sub> ]	55				
Maximum charge power from grid to battery [W]	3000	5000	6500	7600	7600
<b>Grid input terminal parameters</b>					
Rated input voltage [V <sub>AC</sub> ]	1P+N+PE, 230				
Rated input frequency [Hz]	50				
Maximum continuous input current from grid to battery [A <sub>AC</sub> ]	13.0	21.7	28.3	33.0	33.0
Maximum continuous input current [A <sub>AC</sub> ]	33				
Maximum continuous input power from grid to battery [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Maximum continuous input active power [W]	7600				
Maximum continuous input apparent power [VA]	7600				
<b>Grid output terminal parameters</b>					
Rated output voltage [V <sub>AC</sub> ]	1P+N+PE, 230				
Rated output frequency [Hz]	50				
Rated output current [A <sub>AC</sub> ]	33				
Maximum continuous output current [A <sub>AC</sub> ]	33				
Rated output active power [W]	7600				
Maximum output active power [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Maximum output apparent power [VA]	7600				
Power factor range	0.8 inductive(under-excited) to 0.8 capacitive(over-excited)				

# Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0006 Rev. 01

## Network analyzer Parameters(Meter):

Model	SDM120CT-M
Electrical parameter	
Voltage connect type [V <sub>AC</sub> ]	230
Rated Frequency [Hz]	50
Current specification [A/mA]	120/40
Energy consumption [VA]	<2
Type	Through transformer
Precision parameter	
Maximum error limit percentage of various instruments	±1.0 %
Precision class	Active Power class 1
Communications	
Communication type	RS485 ModBus RTU Protocol
Refresh time [ms]	≤100

Model	ADL200N-CT
Electrical parameter	
Voltage connect type [V <sub>AC</sub> ]	230
Rated Frequency [Hz]	50
Current specification [A/mA]	120/40
Energy consumption [VA]	<0.2
Type	Through transformer
Precision parameter	
Maximum error limit percentage of various instruments	±0.5 %
Precision class	Active Power class 0.5
Communications	
Communication type	RS485 ModBus RTU Protocol
Refresh time [ms]	≤100

# Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0006 Rev. 01

Model	ADL400N-CT
Electrical parameter	
Voltage connect type [V <sub>AC</sub> ]	230/400
Rated Frequency [Hz]	50
Current specification [A/mA]	80/26.67
Energy consumption [VA]	<0.2
Type	Through transformer
Precision parameter	
Maximum error limit percentage of various instruments	±0.5 %
Precision class	Active Power class 0.5
Communications	
Communication type	RS485 ModBus RTU Protocol
Refresh time [ms]	≤100

Model	DDSU666
Electrical parameter	
Voltage connect type [V <sub>AC</sub> ]	230
Rated Frequency [Hz]	50
Current specification [A/mA]	100/40
Energy consumption [VA]	≤2.5
Type	Through transformer
Precision parameter	
Maximum error limit percentage of various instruments	±0.5 %
Precision class	Active Power class 1
Communications	
Communication type	RS485 ModBus RTU Protocol
Refresh time [ms]	≤100

# Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0006 Rev. 01

**Current transformer Parameters:**

Model	ESCT-TA16
Rated primary current [A <sub>AC</sub> ]	120
Rated transformation ratio	3000:1
Rated load [Ω]	10
Rated Frequency [Hz]	50
Accuracy	± 0.5%, class 1.0

Model	AKH-0.66 K-Φ16
Rated primary current [A <sub>AC</sub> ]	120/80*
Rated transformation ratio	3000:1
Rated load [Ω]	10
Rated Frequency [Hz]	50
Accuracy	± 0.5%, class 1.0

Model	NCTK-16
Rated primary current [A <sub>AC</sub> ]	100
Rated transformation ratio	2500:1
Rated load [Ω]	20
Rated Frequency [Hz]	50
Accuracy	± 0.5%, class 1.0

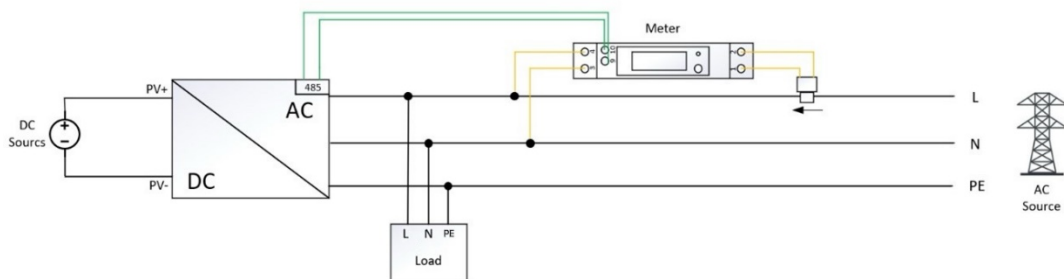
Remark: “\*” means that the parameter (80 A<sub>AC</sub>) is selected for the combined three-phase meter (ADL400N-CT)

# Certificate of Conformity

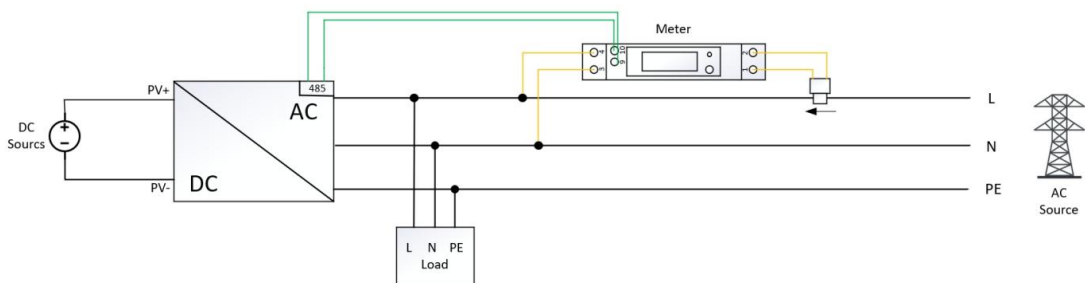
No. ESY 122411 0006 Rev. 01

## Electrical schematic diagram:

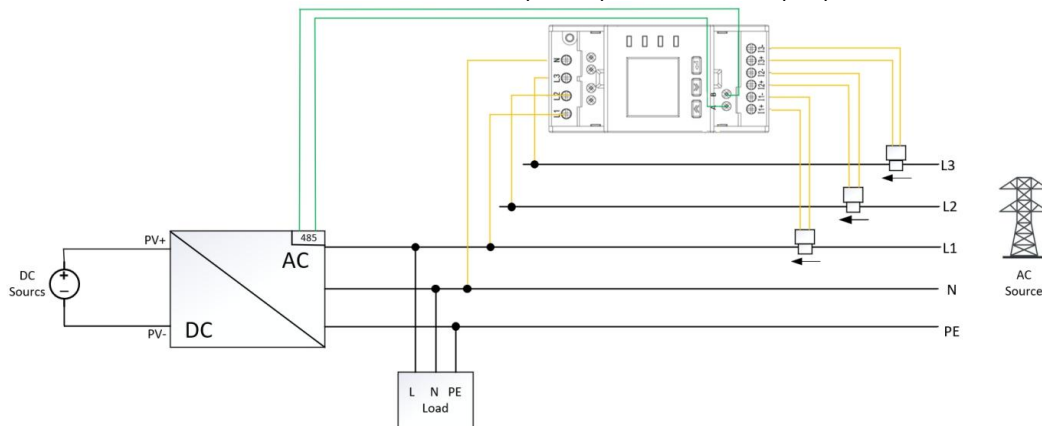
- The following figure shows the operating diagram of single generator. Generator communicates with Meter through RS485, receives the grid connection point current collected by the CT current transformer, schedules output active power to prevent energy from being injected into the grid in real time. The generator can be equipped with different meters and CTs, with a total of four combinations as shown below:



Combination 1&2- SDM120CT-M(Meter) and ESCT-TA16(CT)&  
ADL200N-CT(Meter) and AKH-0.66 K-Φ16(CT)



Combination 3- DDSU666(Meter) and NCTK-16(CT)



Combination 4 - ADL400N-CT(Meter) and AKH-0.66 K-Φ16(CT)

- Single generator connects to distribution network. Phase imbalance should be limited to less than 5 kW in final system installation.



# Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0006 Rev. 01

**Note:**

Note 1: Variant models of network analyzer (without control) and current and voltage transformer can be included in the certified solution, provided that they comply with:

- Same connection scheme (single-phase or three-phase)
- Same measurement tolerance
- Same or shorter refresh time
- Same type of communication
- If additional current or voltage transformers are required, the accuracy of the components shall be the same or higher.

Note 2: All the tests conducted to obtain this certificate have been passed by acting on the generation system to regulate the power generated. No cut-off or current limiting element is required to be installed redundantly to the tested solution.

[Logo DAkks y TÜV]

## Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

**Titular del certificado: Shenzhen Eternalplanet Energy  
Pingshan Ltd.**

Room 220-3, Podium Building  
Innovation Plaza  
No. 2007, Pingshan Blvd, Liulian Community  
Pingshan Subdistrict, Pingshan District  
518118 Shenzhen, Guangdong  
REPÚBLICA POPULAR DE CHINA

**Producto: Convertidor  
(Sistema de almacenamiento de energía en  
baterías)**

**Modelo(s):**  
EP Cube HES-EU1-706W,  
EP Cube HES-EU1-706G,  
EP Cube HES-EU1-710W,  
EP Cube HES-EU1-710G,  
EP Cube HES-EU1-713W,  
EP Cube HES-EU1-713G,  
EP Cube HES-EU1-716W,  
EP Cube HES-EU1-716G,  
EP Cube HES-EU1-720W,  
EP Cube HES-EU1-720G

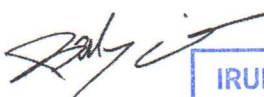
**Parámetros:**  
Vea páginas 3-7

**Normas aplicables:** UNE 217001:2020  
RD 244:2019

Este Certificado de Conformidad confirma el cumplimiento voluntario de las normas arriba indicadas. Se refiere únicamente a la muestra enviada a TÜV SÜD Product Service GmbH y no certifica la calidad ni la seguridad de los productos de serie. Se ha emitido de acuerdo con el programa de certificación de TÜV SÜD de servicio de productos Fotovoltaicos e integración en red. Para más detalles: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Informe de prueba nº.:** 64290233047502

**Fecha,** 08-03-2024

  
( Billy Qiu )

IRUNE CASALED LACOSTA  
Traductora e Intérprete  
Jurada de Inglés  
Nº 527

# TRADUCCIÓN JURADA

TRADUCTORES JURADOS SL – Teléfono 610276446 – E-mail: info@traductoresjuradosmadrid.com

[Logo DAkkS y TÜV]

## Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

El organismo de certificación TÜV SÜD Product Service GmbH ha evaluado los productos que se indican a continuación:

Requisitos de la prueba	La certificación cumple los requisitos de los siguientes documentos:  <b>UNE 217001:2020</b> , Pruebas para sistemas que evitan el vertido de energía a la red de distribución.  <b>Real Decreto 244:2019</b> , de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.
Fabricante	Eternalplanet Energy Co.,Ltd. 27th Floor, Building 3A, Longgang Intelligent Park, 518116, Shenzhen, REPÚBLICA POPULAR DE CHINA
Tipos de productos utilizados en los sistemas de generación de energía	Inversor: Inversor monofásico Analizador de red/ Transformador de corriente
Modelo y datos técnica	Vea páginas 3-7
Versión de Software	Inversor: V0.0.8 Analizador de red: SDM120CT-M: 6002.05 ADL200N-CT: 1.00 ADL400N-CT: 1.04 DDSU666: 1.00
Informe de prueba	64.290.23.30475.02
Expedido por	Laboratorio de pruebas: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Guangzhou Branch
Nº Acreditación	D-PL-19065-01-00
Ref. organismo de Acreditación	DAkkS
Referencia del organismo certificador	
Organismo certificador	TÜV SÜD Product Service GmbH
	Certificado de acreditación DAKKS D-ZE-11321-01-00 conforme a DIN EN ISO/IEC 17065:2013





# TRADUCCIÓN JURADA

TRADUCTORES JURADOS SL – Teléfono 610276446 – E-mail: info@traductoresjuradosmadrid.com

[Logo DAkS y TÜV]

## Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

### Parámetros del Inversor:

Modelo	EP Cube HES-EU1- 706W	EP Cube HES-EU1- 710W	EP Cube HES-EU1- 713W	EP Cube HES-EU1- 716W	EP Cube HES-EU1- 720W
<b>Parámetros del terminal FV</b>					
Tensión fotovoltaica máxima [V <sub>DC</sub> ]	600				
Tensión nominal [V <sub>DC</sub> ]	360				
Rango de tensión MPPT [V <sub>DC</sub> ]	90-550				
Rango de tensión MPPT (carga completa) [V <sub>DC</sub> ]	312.5-450.0				
Corriente de entrada máxima [A <sub>DC</sub> ]	16/16				
Isc FV [A <sub>DC</sub> ]	20/20				
Número de rastreador MPPT	2				
Potencia máxima de entrada [W]	10000				
<b>Parámetros de entrada/salida de la batería</b>					
Tipo de batería	Ión-litio (LiFePO <sub>4</sub> )				
Voltaje máximo [V <sub>DC</sub> ]	87.6	131.4	175.2	219.0	262.8
Tensión nominal de la batería [V <sub>DC</sub> ]	76.8	115.2	153.6	192.0	230.4
Rango de tensión de la batería	64.8-87.6	97.2-131.4	129.6-175.2	162.0-219	194.4-262.8
Potencia máxima de carga [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Potencia máxima de descarga [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Corriente de carga máxima [A <sub>DC</sub> ]	55				
Corriente máxima de descarga [A <sub>DC</sub> ]	55				
Potencia máxima de carga de la red a la batería [W]	3000	5000	6500	7600	7600
<b>Parámetros del terminal de entrada de red</b>					
Tensión nominal de entrada [V <sub>AC</sub> ]	1P+N+PE, 230				
Frecuencia nominal de entrada	50				
Corriente de entrada continua máxima de la red a la batería [A <sub>AC</sub> ]	13.0	21.7	28.3	33.0	33.0
Corriente de entrada continua máxima [A <sub>AC</sub> ]	33				
Potencia máxima de entrada continua de la red a la batería	3000	5000	6500	7600	7600
Potencia activa de entrada continua máxima [W]	7600				
Potencia aparente de entrada continua máxima [VA]	7600				
<b>Parámetros del terminal de salida de red</b>					
Tensión nominal de salida [V <sub>AC</sub> ]	1P+N+PE, 230				
Frecuencia nominal de salida [Hz]	50				
Corriente nominal de salida [A <sub>AC</sub> ]	33				
Corriente de salida continua máxima [A <sub>AC</sub> ]	33				
Potencia activa nominal de salida	7600				
Potencia activa de salida máxima [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Potencia aparente de salida máxima [VA]	7600				
Factor de potencia	0,8 inductivo (subexcitado) a 0,8 capacitivo (sobreeexcitado)				

IPUNE CASALEO LACOSTA  
Traductora e Intérprete  
Nº 527  
TÜV®



# TRADUCCIÓN JURADA

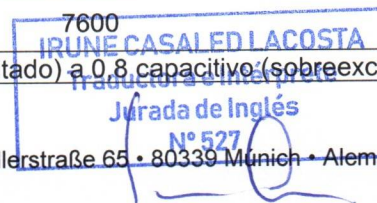
TRADUCTORES JURADOS SL – Teléfono 610276446 – E-mail: info@traductoresjuradosmadrid.com

[Logo DAkS y TÜV]

## Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

Modelo	EP Cube HES-EU1- 706G	EP Cube HES-EU1- 710G	EP Cube HES-EU1- 713G	EP Cube HES-EU1- 716G	EP Cube HES-EU1- 720G
<b>Parámetros del terminal FV</b>					
Tensión fotovoltaica máxima	600				
Tensión nominal [V <sub>DC</sub> ]	360				
Rango de tensión MPPT [V <sub>DC</sub> ]	90-550				
Rango de tensión MPPT (carga completa) [V <sub>DC</sub> ]	312.5-450.0				
Corriente de entrada máxima	16/16				
Isc FV [A <sub>DC</sub> ]	20/20				
Número de rastreador MPPT	2				
Potencia máxima de entrada	10000				
<b>Parámetros de entrada/salida de la batería</b>					
Tipo de batería	ión-litio (LiFePO <sub>4</sub> )				
Voltaje máximo [V <sub>DC</sub> ]	87.6	131.4	175.2	219.0	262.8
Tensión nominal de la	76.8	115.2	153.6	192.0	230.4
Rango de tensión de la batería	64.8-87.6	97.2-131.4	129.6-175.2	162.0-219	194.4-262.8
Potencia máxima de carga [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Potencia máxima de descarga	3000	5000	6500	7600	7600
Corriente de carga máxima	55				
Corriente máxima de descarga [A <sub>DC</sub> ]	55				
Potencia máxima de carga de la red a la batería [W]	3000	5000	6500	7600	7600
<b>Parámetros del terminal de entrada de red</b>					
Tensión nominal de entrada	1P+N+PE, 230				
Frecuencia nominal de entrada	50				
Corriente de entrada continua máxima de la red a la batería [A <sub>AC</sub> ]	13.0	21.7	28.3	33.0	33.0
Corriente de entrada continua máxima [A <sub>AC</sub> ]	33				
Potencia máxima de entrada continua de la red a la	3000	5000	6500	7600	7600
Potencia activa de entrada continua máxima	7600				
Potencia aparente de entrada continua máxima	7600				
<b>Parámetros del terminal de salida de red</b>					
Tensión nominal de salida [V <sub>AC</sub> ]	1P+N+PE, 230				
Frecuencia nominal de salida	50				
Corriente nominal de salida	33				
Corriente de salida continua máxima [A <sub>AC</sub> ]	33				
Potencia activa nominal de	7600				
Potencia activa de salida máxima [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Potencia aparente de salida máxima [VA]	7600				
Factor de potencia	0,8 inductivo (subexcitado) a 0,8 capacitivo (sobreexcitado)				



[Logo DAkKS y TÜV]

## Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

### Parámetros del analizador de redes (medidor):

Modelo	SDM120CT-M
Parámetro eléctrico	
Tipo de conexión de tensión [V <sub>AC</sub> ]	230
Frecuencia nominal [Hz]	50
Especificación actual [A/mA]	120/40
Consumo de energía [VA]	<2
Tipo	A través del transformador
Parámetros de precisión	
Porcentaje límite de error máximo de varios instrumentos	±1.0 %
Clase de precisión	Potencia activa clase 1
Comunicaciones	
Tipo de comunicaciones	ModBus RS485 Protocolo RTU
Tiempo de refresco [ms]	≤100

Modelo	ADL200N-CT
Parámetro eléctrico	
Tipo de conexión de tensión [V <sub>AC</sub> ]	230
Frecuencia nominal [Hz]	50
Especificación actual [A/mA]	120/40
Consumo de energía [VA]	<0.2
Tipo	A través del transformador
Parámetros de precisión	
Porcentaje límite de error máximo de varios instrumentos	±0.5 %
Clase de precisión	Potencia activa clase 0.5
Comunicaciones	
Tipo de comunicaciones	ModBus RS485 Protocolo RTU
Tiempo de refresco [ms]	≤100





# TRADUCCIÓN JURADA

TRADUCTORES JURADOS SL – Teléfono 610276446 – E-mail: info@traductoresjuradosmadrid.com

[Logo DAkKS y TÜV]

## Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

Modelo	ADL400N-CT
Parámetro eléctrico	
Tipo de conexión de tensión [V <sub>AC</sub> ]	230/400
Frecuencia nominal [Hz]	50
Especificación actual [A/mA]	80/26.67
Consumo de energía [VA]	<0.2
Tipo	A través del transformador
Parámetros de precisión	
Porcentaje límite de error máximo de varios instrumentos	±0.5 %
Clase de precisión	Potencia activa clase 0.5
Comunicaciones	
Tipo de comunicaciones	ModBus RS485 Protocolo RTU
Tiempo de refresco [ms]	≤100

Modelo	DDSU666
Parámetro eléctrico	
Tipo de conexión de tensión [V <sub>AC</sub> ]	230
Frecuencia nominal [Hz]	50
Especificación actual [A/mA]	100/40
Consumo de energía [VA]	≤2.5
Tipo	A través del transformador
Parámetros de precisión	
Porcentaje límite de error máximo de varios instrumentos	±0.5 %
Clase de precisión	Potencia activa clase 1
Comunicaciones	
Tipo de comunicaciones	ModBus RS485 Protocolo RTU
Tiempo de refresco [ms]	≤100

IRUNE CASALED LACOSTA  
Traductora e Intérprete  
Jurada de Inglés  
Nº 527

# TRADUCCIÓN JURADA

TRADUCTORES JURADOS SL – Teléfono 610276446 – E-mail: info@traductoresjuradosmadrid.com

[Logo DAKS y TÜV]

## Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

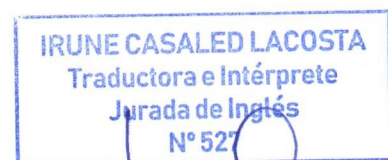
### Parámetros del transformador de corriente:

Modelo	ESCT-TA16
Corriente primaria nominal [A <sub>AC</sub> ]	120
Relación de transformación nominal	3000:1
Carga nominal [Ω]	10
Frecuencia nominal [Hz]	50
Precisión	± 0.5%, clase 1.0

Modelo	AKH-0.66 K-Φ16
Corriente primaria nominal [A <sub>AC</sub> ]	120/80*
Relación de transformación nominal	3000:1
Carga nominal [Ω]	10
Frecuencia nominal [Hz]	50
Precisión	± 0.5%, clase 1.0

Modelo	NCTK-16
Corriente primaria nominal [A <sub>AC</sub> ]	100
Relación de transformación nominal	2500:1
Carga nominal [Ω]	20
Frecuencia nominal [Hz]	50
Precisión	± 0.5%, clase 1.0

Observación: "\*" significa que el parámetro (80 AAC) está seleccionado para el contador trifásico combinado (ADL400N-CT).





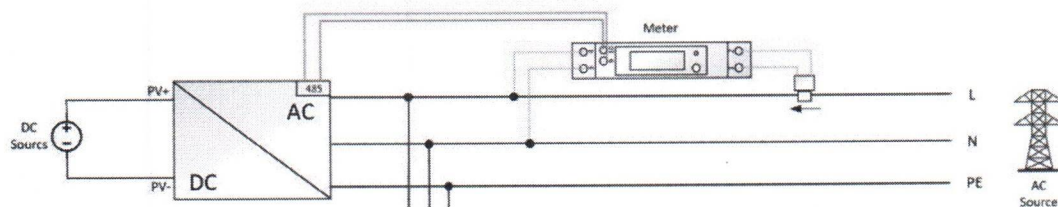
[Logo DAkks y TÜV]

# Certificado de Conformidad

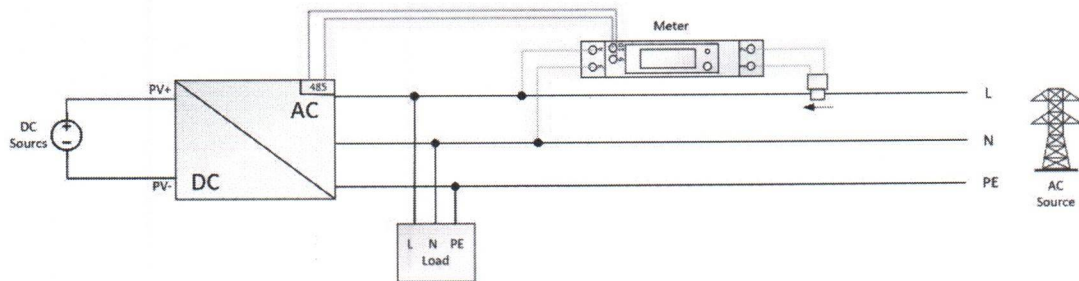
Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

## Esquema eléctrico:

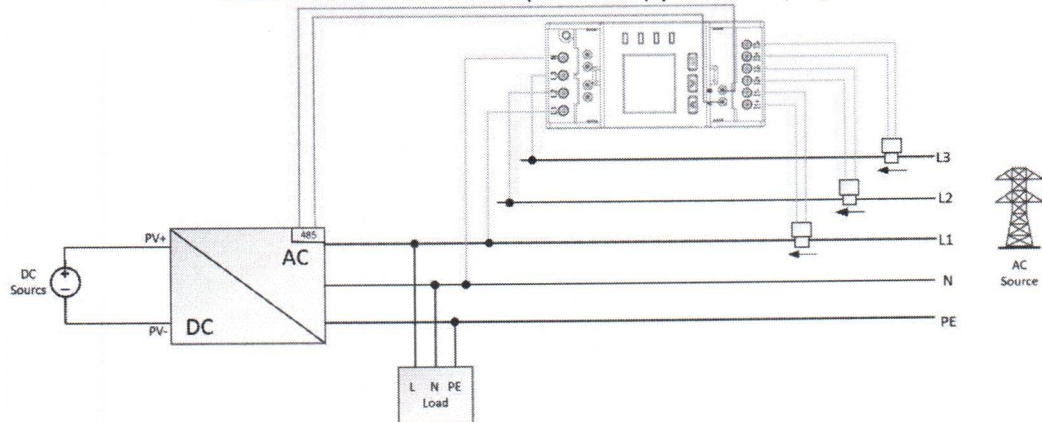
1. La siguiente figura muestra el esquema de funcionamiento de un generador individual. El generador se comunica con el contador a través de RS485, recibe la corriente del punto de conexión a la red recogida por el transformador de corriente CT, programa la potencia activa de salida para evitar que se inyecte energía a la red en tiempo real. El generador puede equiparse con diferentes contadores y TC, con un total de cuatro combinaciones como se muestra a continuación:



Combinación 1&2- SDM120CT-M(Contador) y ESCT-TA16(CT)& ADL200N-CT(Contador) y AKH-0.66 K-Φ16(CT)



Combinación 3- DDSU666(Contador) y NCTK-16(CT)



Combinación 4 - ADL400N-CT(Contador) y AKH-0.66 K-Φ16(CT)

2. Un único generador se conecta a la red de distribución. El desequilibrio de fases debe limitarse a menos de 5 kW en la instalación final del sistema.

Transtraductora e Intérprete  
Jurada de Inglés  
Nº 527

[Logo DAkkS y TÜV]

## Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0006 Rev. 01

### Nota:

Nota 1: En la solución certificada pueden incluirse modelos variantes de analizador de redes (sin control) y transformador de intensidad y tensión, siempre que cumplan:

- Mismo esquema de conexión (monofásico o trifásico) - Misma tolerancia de medida
- Mismo o menor tiempo de refresco
- Mismo tipo de comunicación
- Si se requieren transformadores de corriente o tensión adicionales, la precisión de los componentes deberá ser igual o superior.

Nota 2: Todas las pruebas realizadas para la obtención de este certificado han sido superadas actuando sobre el sistema de generación para regular la potencia generada. No se requiere la instalación de ningún elemento de corte o limitador de corriente redundante a la solución ensayada.

Doña Irune Casaled Lacosta, Traductora e Intérprete Jurada de Inglés, con número 527, nombrada por el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, certifica que la que antecede es una traducción fiel y completa a español de un documento redactado en inglés.

Madrid, a 1 de julio de 2024.

Protocolo nº 1292.24

IRUNE CASALEL LACOSTA  
Traductora e Intérprete  
Jurada de Inglés  
Nº 527