

Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0011 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
(Hybrid Inverter)**

**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 3-4

Applicable standards: NTS V2.1:2021-07

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

Test report no.: 64290223107502

Date, 2024-01-23



(Billy Qiu)

Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0011 Rev. 01

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

Type of PGM to be installed	Photovoltaic, Type A
Test requirement	The certification complies with the requirements of the following documents: Technical standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631. Version 2.1 (2021-07-09) + correction of errors of Version 2.1 (2021-10-08)
Reference regulation	Royal Decree 647/2020
Manufacturer	Eternalplanet Energy Co.,Ltd. 27th Floor, Building 3A, Longgang Intelligent Park, 518116, Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Model and Technical Data	See page 3-4
Software version	Software version: V0.0.8; Firmware version: A1.41

Scope of assessment and results

Clause of NTS V2.1	Requirement	Type A	Assessment	
			Type	Result
5.1.	Power-frequency limited overfrequency regulation mode (MRPFL-O)	Yes	Test	Pass

Certificate of Conformity

No. ESY 122411 0011 Rev. 01

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
PV terminal parameters					
Maximum PV voltage [V _{DC}]	600				
Rated voltage [V _{DC}]	360				
MPPT voltage range [V _{DC}]	90-550				
MPPT voltage range (full load) [V _{DC}]	312.5-450.0				
Maximum input current [A _{DC}]	16/16				
Isc PV [A _{DC}]	20/20				
MPPT tracker number	2				
Maximum input power [W]	10000				
Battery input/output parameters					
Battery type	Lithium-ion (LiFePO ₄)				
Maximum voltage [V _{DC}]	87.6	131.4	175.2	219.0	262.8
Battery rated voltage [V _{DC}]	76.8	115.2	153.6	192.0	230.4
Battery voltage range [V _{DC}]	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 _{DC}]	55				
Maximum discharge current [A _{DC}]	55				
Maximum charge power from grid to battery [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Grid input terminal parameters					
Rated input voltage [V _{AC}]	1P+N+PE, 230				
Rated input frequency [Hz]	50				
Maximum continuous input current from grid to battery [A _{AC}]	13.0	21.7	28.3	33.0	33.0
Maximum continuous input current [A _{AC}]	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				
Grid output terminal parameters					
Rated output voltage [V _{AC}]	1P+N+PE, 230				
Rated output frequency [Hz]	50				
Rated output current [A _{AC}]	33				
Maximum continuous output current [A _{AC}]	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 0011 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
PV terminal parameters					
Maximum PV voltage [V _{DC}]	600				
Rated voltage [V _{DC}]	360				
MPPT voltage range [V _{DC}]	90-550				
MPPT voltage range (full load) [V _{DC}]	312.5-450.0				
Maximum input current [A _{DC}]	16/16				
I _{sc} PV [A _{DC}]	20/20				
MPPT tracker number	2				
Maximum input power [W]	10000				
Battery input/output parameters					
Battery type	Lithium-ion (LiFePO ₄)				
Maximum voltage [V _{DC}]	87.6	131.4	175.2	219.0	262.8
Battery rated voltage [V _{DC}]	76.8	115.2	153.6	192.0	230.4
Battery voltage range [V _{DC}]	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 _{DC}]	55				
Maximum discharge current [A _{DC}]	55				
Maximum charge power from grid to battery [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Grid input terminal parameters					
Rated input voltage [V _{AC}]	1P+N+PE, 230				
Rated input frequency [Hz]	50				
Maximum continuous input current from grid to battery [A _{AC}]	13.0	21.7	28.3	33.0	33.0
Maximum continuous input current [A _{AC}]	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				
Grid output terminal parameters					
Rated output voltage [V _{AC}]	1P+N+PE, 230				
Rated output frequency [Hz]	50				
Rated output current [A _{AC}]	33				
Maximum continuous output current [A _{AC}]	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)				

[Logo DAkKS y TÜV]

Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0011 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
(Inversor híbrido)**

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**

Vea página 3-4

Parámetros:

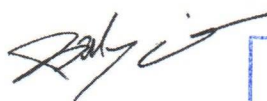
NTS V2.1:2021-07

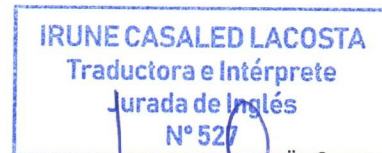
Normas aplicables:

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

Informe de prueba nº.: 64290223107502

Fecha, 23-01-2024


(Billy Qiu)



TRADUCCIÓN JURADA

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

[Logo DAKKS y TÜV]

Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0011 Rev. 01

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

Tipo de PGM a instalar	Fotovoltaico, Tipo A
Requisitos de la prueba	La certificación cumple los requisitos de los siguientes documentos: Norma técnica para el control de la conformidad de los módulos según el Reglamento 2016/631 de la UE. Versión 2.1 (2021-07-09) + corrección de errores de la versión 2.1 (2021-10-08)
Reglamento de referencia	Real Decreto 647/2020
Fabricante	Eternalplanet Energy Co.,Ltd. 27th Floor, Building 3A, Longgang Intelligent Park, 518116, Shenzhen, REPÚBLICA POPULAR DE CHINA
Modelo y datos técnicos	Vea páginas 3-4
Versión de software	Versión de software: V0.0.8; Versión Firmware: A1.41

Alcance de la evaluación y resultados

Cláusula de la NTS V2.1	Requisitos	Tipo A	Evaluación	
			Tipo	Resultado
5.1.	Modo de regulación de sobrefrecuencia con limitación de potencia (MRPFL-O)	Sí	Prueba	Aprobado



[Logo DAkS y TÜV]

Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0011 Rev. 01

Parámetros:

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
Parámetros del terminal FV					
Tensión fotovoltaica máxima [V _{DC}]	600				
Tensión nominal [V _{DC}]	360				
Rango de tensión MPPT [V _{DC}]	90-550				
Rango de tensión MPPT (carga completa) [V _{DC}]	312.5-450.0				
Corriente de entrada máxima [A _{DC}]	16/16				
Isc FV [A _{DC}]	20/20				
Número de rastreador MPPT	2				
Potencia máxima de entrada [W]	10000				
Parámetros de entrada/salida de la batería					
Tipo de batería	ión-litio (LiFePO4)				
Voltaje máximo [V _{DC}]	87.6	131.4	175.2	219.0	262.8
Tensión nominal de la batería [V _{DC}]	76.8	115.2	153.6	192.0	230.4
Rango de tensión de la batería [V _{DC}]	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 _{DC}]	55				
Corriente máxima de descarga [A _{DC}]	55				
Potencia máxima de carga de la red a la batería [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Parámetros del terminal de entrada de red					
Tensión nominal de entrada [V _{AC}]	1P+N+PE, 230				
Frecuencia nominal de entrada [Hz]	50				
Corriente de entrada continua máxima de la red a la batería [A _{AC}]	13.0	21.7	28.3	33.0	33.0
Corriente de entrada continua máxima [A _{AC}]	33				
Potencia máxima de entrada continua de la red a la batería [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Potencia activa de entrada continua máxima [W]	7600				
Potencia aparente de entrada continua máxima [VA]	7600				
Parámetros del terminal de salida de red					
Tensión nominal de salida [V _{AC}]	1P+N+PE, 230				
Frecuencia nominal de salida [Hz]	50				
Corriente nominal de salida [A _{AC}]	33				
Corriente de salida continua máxima [A _{AC}]	33				
Potencia activa nominal de salida [W]	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)				

IRINE CASALED LACOSTA
Traductora e Intérprete
Nº 527

TRADUCCIÓN JURADA

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

[Logo DAkKS y TÜV]

Certificado de Conformidad

Nº ESY 122411 0011 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
Parámetros del terminal FV					
Tensión fotovoltaica máxima [V _{DC}]	600				
Tensión nominal [V _{DC}]	360				
Rango de tensión MPPT [V _{DC}]	90-550				
Rango de tensión MPPT (carga completa) [V _{DC}]	312.5-450.0				
Corriente de entrada máxima [A _{DC}]	16/16				
Isc FV [A _{DC}]	20/20				
Número de rastreador MPPT	2				
Potencia máxima de entrada [W]	10000				
Parámetros de entrada/salida de la batería					
Tipo de batería	ión-litio (LiFePO ₄)				
Voltaje máximo [V _{DC}]	87.6	131.4	175.2	219.0	262.8
Tensión nominal de la batería [V _{DC}]	76.8	115.2	153.6	192.0	230.4
Rango de tensión de la batería [V _{DC}]	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 _{DC}]	55				
Corriente máxima de descarga [A _{DC}]	55				
Potencia máxima de carga de la red a la batería [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Parámetros del terminal de entrada de red					
Tensión nominal de entrada [V _{AC}]	1P+N+PE, 230				
Frecuencia nominal de entrada [Hz]	50				
Corriente de entrada continua máxima de la red a la batería [A _{AC}]	13.0	21.7	28.3	33.0	33.0
Corriente de entrada continua máxima [A _{AC}]	33				
Potencia máxima de entrada continua de la red a la batería [W]	3000	5000	6500	7600	7600
Potencia activa de entrada continua máxima [W]	7600				
Potencia aparente de entrada continua máxima [VA]	7600				
Parámetros del terminal de salida de red					
Tensión nominal de salida [V _{AC}]	1P+N+PE, 230				
Frecuencia nominal de salida [Hz]	50				
Corriente nominal de salida [A _{AC}]	33				
Corriente de salida continua máxima [A _{AC}]	33				
Potencia activa nominal de salida [W]	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)				

TRADUCCIÓN JURADA

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

Doña Iruñe 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

