

SISTEMA IEC PARA EL RECONOCIMIENTO MUTUO DE CERTIFICADOS DE PRUEBAS PARA EQUIPO ELÉCTRICO

MARCO CB DE IECEE

CERTIFICADO DE PRUEBA CB

Producto	Sistema de almacenamiento de energía
Nombre y dirección del solicitante	Huawei Technologies Co., Ltd. Edificio administrativo, Sede de Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, distrito de Longgang, 518129 Shenzhen REPÚBLICA POPULAR CHINA
Nombre y dirección del fabricante	Huawei Technologies Co., Ltd. Edificio administrativo, Sede de Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, distrito de Longgang, 518129 Shenzhen, REPÚBLICA POPULAR CHINA
Nombre y dirección de la fábrica	Huazhi Machine Co., Ltd. Zone A, Yingzhan Ind. Area, Kendzi Community, Nuevo distrito Pingshaw, 518000 Shenzhen, Guangdong, REPÚBLICA POPULAR DE CHINA
Evaluaciones y características Principales	Unidad CC/CC bidireccional: LUNA2000-5KW-C0 Parámetros del terminal BAT (conectado al inversor PV): Tensión nominal [CC]: 450 / 600 Rango de tensión de DC en funcionamiento [CC]: 350-980 Corriente de carga y descarga nominal [AC.]: 15 Potencia de carga y descarga nominal [kW]: 5
Marca registrada (si procede)	Ver página 2
Ref. del modelo/tipo	Unidad CC/CC bidireccional: LUNA2000-5KW-C0 Módulo de almacenamiento de energía: LUNA2000-5-E0
Información adicional (si procede)	Certificado SG PSB-IT-00181M1 emitido el 06-05-2021 sustituido por la presente versión por modificaciones técnicas.
Se comprobó una muestra del producto y se ratificó su cumplimiento con tal y como se refleja en el informe de prueba con n.º de ref. que forma parte del certificado	IEC 62477-1:2012 IEC 62477-1:2012/AMD1:2016 085-203034601-200

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTERPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

SISTEMA IEC PARA EL RECONOCIMIENTO MUTUO DE CERTIFICADOS DE PRUEBAS PARA EQUIPO ELÉCTRICO

MARCO CB DE IECEE

Logotipo de la marca registrada [Logo: HUAWEI]

Nombre y dirección de la fábrica Shenzhen ACT Manufacturing Co., Ltd.
-1-5F ACT Network Energy Building, Beishan Industrial Zone II, No. 5
Building 1F-8F and No. 4 building 6F-8F, Beishan Industrial Zone I, Yangang
Community, Distrito de Yantian, 518083 Ciudad de Shenzhen, Provincia de
Guangdong, REPÚBLICA POPULAR CHINA

Shenzhen BYD Electronic Co., Ltd.
A7 Building of BYD, No. 1 Yan'an Road, Kuichong Street, Nuevo distrito de
Dapeng, 518119 Shenzhen, Guangdong, REPÚBLICA POPULAR CHINA

Huizhou Desay Battery Co., Ltd.
No. 18, Jin Zhong Road, Distrito de Huicheng, 516000 Huizhou, Guangdong
REPÚBLICA POPULAR CHINA

Capacidades nominales y principales características (continuación)

Unidad DC/DC bidireccional:	LUNA2000-5KW-C0		
Parámetros del terminal B (conectado a la batería):			
Tipo de batería	LiFePO4		
Número de batería	1	2	3
Potencia útil de la batería [kWh]	5	10	15
Tensión evaluada [CC]	385	385	385
Rango de tensión nominal	350 - 435	350 - 435	350 - 435
Corriente de carga y descarga nominal [AC]	7,5	15	15
Potencia de carga y descarga nominal [kW]	2,5	5	5
Potencia máxima de salida [kW]	3,5 (10s)	7 (10s)	7 (10s)
General:			
Rango de temperatura en funcionamiento [°C]	-25 a +55		
Clase de protección	I		
Protección de entrada	IP66		

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

(Billy Qiu)

TÜV SÜD Pte Ltd 15 International Business Park TÜV SÜD @ IBP
[Logo: IEC] [Logo: IECEE]

Singapur 609937
N.º de ref. del cert.

SG PSB-IT-00181M2

SISTEMA IEC PARA EL RECONOCIMIENTO MUTUO DE CERTIFICADOS DE PRUEBAS PARA EQUIPO ELÉCTRICO

MARCO CB DE IECEE

Módulo de almacenamiento de energía	LUNA2000-5-E0
Tipo de batería	LiFePO4
Capacidad nominal [Ah]	100
Potencia nominal [kWh]	5
Corriente de carga y descarga nominal [AC]	7,5
Potencia de carga y descarga nominal [kW]	2,5
Potencia máxima de carga y descarga [kW]	3,5 (10 s)
Tensión nominal [CC]	385
Rango de tensión en funcionamiento [CC]	350 – 435
Tensión nominal del módulo de batería [CC]	51,2
Rango de temperatura en funcionamiento [° C]	-20 a +55
Clase de protección	I
Protección de entrada	IP 66

Comentarios:

Para LUNA200-5KW-C0

Fábrica 1: Huazhi Machine Co., Ltd.

Fábrica 2: Shenzhen ACT Manufacturing Co., Ltd.

Para LUNA2000-5-E0:

Fábrica 1: Shenzhen BYD Electronic Co., Ltd.

Fábrica 2: Huizhou Desay Battery Co., Ltd.

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

Página 3 de 3

La Autoridad nacional de certificaciones emite el presente Certificado de prueba CB

CBS 041829 4593 Rev. 00

Fecha: 16-07-2021

[Firma]
(Billy Qiu)

[Logo: TÜV]

TÜV SÜD Pte Ltd 15 International Business Park TÜV SÜD @ IBP

Singapur 609937



003154122

CLASE 8.^a

TRADUCCIÓN JURADA

Pilar Benítez Martínez, Traductora Jurada facultada por el Ministerio de Asuntos Exteriores español.

Traducción jurada número - PRY22-0112A- en mis archivos personales.

La presente traducción consta de -3- páginas, firmadas y selladas por la traductora.

D^a Pilar Benítez Martínez, Intérprete Jurado de Inglés, Traductora Oficial por la Oficina de Interpretación de Lenguas del Ministerio de Asuntos Exteriores, habilitada para el ejercicio de la traducción oficial en todo el territorio nacional, por el presente documento DOY FE:

De que la traducción anterior refleja fielmente en el idioma ESPAÑOL un documento en el idioma INGLÉS.

Y para que así conste, firmo y sello el presente documento en Madrid, a 10 de febrero de 2022.

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
INTÉRPRETE JURADO DE INGLÉS
Infanta M^o Teresa, 9-3^o A - 28016 Madrid
Teléfono: 678 63 45 32
pilar@adharatrad.com

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

IEC**IECEE
CB
SCHEME**

Ref. Certif. No.

SG PSB-IT-00181M2

**IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
(IECEE) CB SCHEME****CB TEST CERTIFICATE**

Product	Energy Storage System
Name and address of the applicant	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd. Bantian, Longgang District 518129 Shenzhen PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Name and address of the manufacturer	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Name and address of the factory	Huazhi Machine Co., Ltd. Zone A, Yingzhan Ind. Area, Kengzi Community, Pingshan New District, 518000 Shenzhen, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Ratings and principal characteristics	Bidirectional DC/DC Unit: LUNA2000-5KW-C0 BAT terminal parameters (connected to PV inverter): Rated voltage [Vd.c.] : 450 / 600 DC operating voltage range [Vd.c.] : 350 - 980 Rated charging / discharging current [Ad.c.] : 15 Rated charging / discharging power [kW] : 5
Trade mark (if any)	See page 2
Model/type Ref.	Bidirectional DC/DC Unit: LUNA2000-5KW-C0, Energy Storage Module: LUNA2000-5-E0
Additional information (if necessary)	Certificate SG PSB-IT-00181M1 issued on 2021-05-06 is replaced by this version due to technical changes.
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 62477-1:2012 IEC 62477-1:2012/AMD1:2016
as shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this certificate	085-203034801-200


Page 1 of 3

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
 TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
 número 325

CBS 041829 4593 Rev. 00

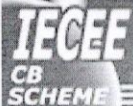
Date, 2021-07-16



10 FEB. 2022



(Billy Qiu)



Ref. Certif. No.

SG PSB-IT-00181M2

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

Trade mark (Image)



Name and address of the factory (continued)

Shenzhen ACT Manufacturing Co., Ltd.
-1~5F ACT Network Energy Building, Beishan Industrial Zone II, No.5
Building 1F-8F and No.4 building 6F-8F, Beishan Industrial Zone I, Yangang
Community, Yantian District, 518083 Shenzhen City, Guangdong Province,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Shenzhen BYD Electronic Co., Ltd
A7 Building of BYD, No.1 Yan'an Road, Kuichong Street, Dapeng New
District, 518119 Shenzhen, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Huizhou Desay Battery Co., Ltd.
No.18, Jin Zhong Road, Huicheng District, 516000 Huizhou, Guangdong,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Ratings and principal characteristics (continued)

Bidirectional DC/DC Unit:	LUNA2000-5KW-C0		
B terminal parameters (connected to battery):			
Battery type	LiFePO4		
Battery number	1	2	3
Battery usable energy [kWh]	5	10	15
Rated voltage [Vd.c.]	385	385	385
Battery voltage range [Vd.c.]	350 - 435	350 - 435	350 - 435
Rated charging / discharging current [Ad.c.]	7.5	15	15
Rated charging / discharging power [kW]	2.5	5	5
Peak output power [kW]	3.5 (10s)	7 (10s)	7 (10s)
General:			
Operating temperature range [°C]	-25 to +55		
Protection class	I		
Ingress protection	IP66		

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

Page 2 of 3

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

CBS 041829 4593 Rev. 00

Date, 2021-07-16

10 FEB. 2022

(Billy Qiu)



IEC**IECEE
CB
SCHEME**

Ref. Certif. No.

SG PSB-IT-00181M2**IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
(IECEE) CB SCHEME**

Energy Storage Module	LUNA2000-5-E0
Battery type	LiFePO4
Rated capacity [Ah]	100
Rated energy capacity [kWh]	5
Rated charging / discharging current [Ad.c.]	7.5
Rated charging / discharging power [kW]	2.5
Peak charging / discharging Power [kW]	3.5 (10s)
Nominal voltage [Vd.c.]	385
Operating voltage range [Vd.c.]	350 - 435
Nominal voltage of battery module [Vd.c.]	51.2
Operating temperature range [°C]	-20 to +55
Protection class	I
Ingress protection	IP 66

Remark:

For LUNA2000-5KW-C0:

Factory 1: Huazhi Machine Co., Ltd.

Factory 2: Shenzhen ACT Manufacturing Co., Ltd.

For LUNA2000-5-E0:

Factory 1: Shenzhen BYD Electronic Co., Ltd

Factory 2: Huizhou Desay Battery Co., Ltd.

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
 TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
 número 325

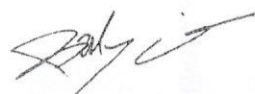
Page 3 of 3

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

10 FEB. 2022

CBS 041829 4593 Rev. 00

Date, 2021-07-16



(Billy Qiu)



[Logo: CE]

Declaración de conformidad

N.º N84 041829 4374 Rev. 02

Titular del certificado: **Huawei Technologies Co., Ltd.**
Edificio administrativo,
Sede de Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, distrito de Longgang,
518129 Shenzhen
REPÚBLICA POPULAR CHINA

Producto: **Sistema de almacenamiento de energía**

La presente Declaración de conformidad se emite de forma voluntaria y en virtud de la directiva para baja tensión 2014/35/UE en materia de equipo eléctrico diseñado para su uso dentro de unos límites de baja tensión. Ratifica, asimismo, que el equipo mencionado cumple con los requisitos principales de protección de la directiva y se basa en las especificaciones técnicas aplicables en la fecha de emisión. Solo hace referencia a la muestra presentada para su comprobación y certificación. Para más información, visite: www.tuvsud.com/ps-cert.

N.º de informe de la prueba: 64290203090503

Fecha: 14-07-2021 [Firma]
(Billy Qiu)

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

Página 1 de 2

Se puede plasmar en el producto la marca CE requerida tras haber elaborado la documentación técnica necesaria y la declaración de conformidad de la UE. Dicha declaración de conformidad se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante. Se tendrán que contemplar otras directivas relevantes de la UE.

[Logo: CE]

Declaración de conformidad

N.º N84 041829 4374 Rev. 02

Modelo(s): Unidad DC/DC Bidireccional: LUNA2000-5KW-C0
Módulo de almacenamiento de energía: LUNA2000-5-E0

Parámetros:

Unidad CC/CC Bidireccional:	LUNA2000-5KW-C0		
Parámetros del terminal BAT (conectado al inversor PV):			
Tensión nominal [CC]	450 / 600		
Rango de tensión DC en funcionamiento [CC]	350 – 980		
Corriente en carga y descarga nominal [AC]	15		
Potencia en carga y descarga nominal [kW]	5		
Parámetros del terminal B (conectado a la batería):			
Tipo de batería	LiFePO4		
Número de batería	1	2	3
Energía útil de la batería [kWh]	5	10	15
Tensión evaluada [CC]	385	385	385
Rango de tensión nominal	350 - 435	350 – 435	350 – 435
Corriente en carga y descarga nominal [AC]	7,5	15	15
Potencia en carga y descarga nominal [kW]	2,5	5	5
Potencia máxima de salida [kW]	3,5 (10s)	7 (10s)	7 (10s)
General:			
Rango de temperatura en funcionamiento [°C]	-25 a +55		
Clase de protección	I		
Protección de entrada	IP66		

Módulo de almacenamiento de energía	LUNA2000-5-E0		
Tipo de batería	LiFePO4		
Capacidad evaluada [Ah]	100		
Potencia nominal [kWh]	5		
Corriente de carga y descarga nominal [AC]	7,5		
Potencia de carga y descarga nominal [kW]	2,5		
Potencia máxima de carga y descarga [kW]	3,5 (10 s)		
Tensión nominal [CC]	385		
Rango de tensión en funcionamiento [CC]	350 – 435		
Rango de temperatura en funcionamiento [°C]	-20 a +55		
Clase de protección	I		
Protección de entrada	IP 66		

Evaluado con arreglo a: EN 62477-1:2012/A11:2014

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

Página 2 de 2

Se puede plasmar en el producto la marca CE requerida tras haber elaborado la documentación técnica necesaria, así como la declaración de conformidad de la UE. Dicha declaración de conformidad se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante. Se tendrán que contemplar otras directivas relevantes de la UE.



003154123

CLASE 8.^a

TRADUCCIÓN JURADA

Pilar Benítez Martínez, Traductora Jurada facultada por el Ministerio de Asuntos Exteriores español.

Traducción jurada número *-PR422-0112B-* en mis archivos personales.

La presente traducción consta de *-2-* páginas, firmadas y selladas por la traductora.

D^a Pilar Benítez Martínez, Intérprete Jurado de Inglés, Traductora Oficial por la Oficina de Interpretación de Lenguas del Ministerio de Asuntos Exteriores, habilitada para el ejercicio de la traducción oficial en todo el territorio nacional, por el presente documento DOY FE:

De que la traducción anterior refleja fielmente en el idioma ESPAÑOL un documento en el idioma INGLÉS.

Y para que así conste, firmo y sello el presente documento en Madrid, a 10 de febrero de 2022.

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
INTÉRPRETE JURADO DE INGLÉS
Infanta M^o Teresa, 9 - 3^o A - 28011e Madrid
Teléfono: 678 63 45 32
pilar@adharatrad.com

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325



Product Service

Attestation of Conformity

No. N8A 041829 4375 Rev. 02

Holder of Certificate: **Huawei Technologies Co., Ltd.**
Administration Building
Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.
Bantian, Longgang District
518129 Shenzhen
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Product: **Energy Storage System**

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 64290203090503

Date, 2021-07-14

(Billy Qiu)

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

10 FEB. 2022

Page 1 of 2

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.



Product Service

Attestation of Conformity

No. N8A 041829 4375 Rev. 02

Model(s): Bidirectional DC/DC Unit: LUNA2000-5KW-C0
Energy Storage Module: LUNA2000-5-E0

Parameters:

Bidirectional DC/DC Unit:	LUNA2000-5KW-C0		
BAT terminal parameters (connected to PV inverter):			
Rated voltage [Vd.c.]	450 / 600		
DC operating voltage range [Vd.c.]	350 - 980		
Rated charging / discharging current [Ad.c.]	15		
Rated charging / discharging power [kW]	5		
B terminal parameters (connected to battery):			
Battery type	LiFePO4		
Battery number	1	2	3
Battery usable energy [kWh]	5	10	15
Rated voltage [Vd.c.]	385	385	385
Battery voltage range [Vd.c.]	350 - 435	350 - 435	350 - 435
Rated charging / discharging current [Ad.c.]	7.5	15	15
Rated charging / discharging power [kW]	2.5	5	5
Peak output power [kW]	3.5 (10s)	7 (10s)	7 (10s)
General:			
Operating temperature range [°C]	-25 to +55		
Protection class	I		
Ingress protection	IP66		

Energy Storage Module	LUNA2000-5-E0		
Battery type	LiFePO4		
Rated capacity [Ah]	100		
Rated energy capacity [kWh]	5		
Rated charging / discharging current [Ad.c.]	7.5		
Rated charging / discharging power [kW]	2.5		
Peak charging / discharging Power [kW]	3.5 (10s)		
Nominal voltage [Vd.c.]	385		
Operating voltage range [Vd.c.]	350 - 435		
Operating temperature range [°C]	-20 to +55		
Protection class	I		
Ingress protection	IP 66		

Tested according to:

EN 62477-1:2012/A11:2014

10 FEB. 2022

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
 TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
 número 325

Page 2 of 2

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.

[Logo: CE]

Declaración de conformidad**N.º N84 041829 4374 Rev. 02**

Titular del certificado: **Huawei Technologies Co., Ltd.**
 Edificio administrativo,
 Sede de Huawei Technologies Co., Ltd.,
 Bantian, distrito de Longgang,
 518129 Shenzhen
 REPÚBLICA POPULAR CHINA

Producto: **Batería**
[Sistema de batería (Módulo de almacenamiento de energía)]

Modelo(s): **LUNA2000-5-E0**

Parámetros:

Tipo de batería:	LiFePO4
Capacidad nominal [Ah]:	100
Potencia nominal [kWh]:	5
Corriente de carga y descarga nominal [AC]:	7,5
Potencia de carga y descarga nominal [kW]:	2,5
Potencia máxima de carga y descarga [kW]:	3,5 (10 s)
Tensión nominal [CC]:	385
Rango de tensión en funcionamiento [CC]:	350 – 435
Rango de temperatura en funcionamiento [°C]:	-20 a +55
Clase de protección:	I
Protección de entrada:	IP 66

Evaluado EN 62040-1:2008/A1:2013
con arreglo a:

La presente Declaración de conformidad se emite de forma voluntaria y en virtud de la directiva para baja tensión 2014/35/EU en materia de equipo eléctrico diseñado para su uso dentro de unos límites de baja tensión. Ratifica, asimismo, que el equipo mencionado cumple con los requisitos principales de protección de la directiva y se basa en las especificaciones técnicas aplicables en la fecha de emisión. Solo hace referencia a la muestra presentada para su comprobación y certificación. Para más información, visite: www.tuvsud.com/ps-cert.

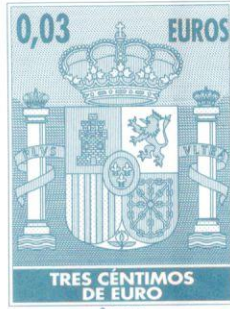
N.º de informe de la prueba: 64290203090403

Fecha: 14-07-2021 [Firma]
 (Billy Qiu)

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
 TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
 número 325

Página 1 de 1

Se puede plasmar en el producto la marca CE requerida tras haber elaborado la documentación técnica necesaria, así como la declaración de conformidad de la UE. Dicha declaración de conformidad se emite bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante. Se tendrán que contemplar otras directivas relevantes de la UE.



003154124

CLASE 8.^a

TRADUCCIÓN JURADA

Pilar Benítez Martínez, Traductora Jurada facultada por el Ministerio de Asuntos Exteriores español.

Traducción jurada número -PRY22-0112C - en mis archivos personales.

La presente traducción consta de - 1 - páginas, firmadas y selladas por la traductora.

D^a Pilar Benítez Martínez, Intérprete Jurado de Inglés, Traductora Oficial por la Oficina de Interpretación de Lenguas del Ministerio de Asuntos Exteriores, habilitada para el ejercicio de la traducción oficial en todo el territorio nacional, por el presente documento DOY FE:

De que la traducción anterior refleja fielmente en el idioma ESPAÑOL un documento en el idioma INGLÉS.

Y para que así conste, firmo y sello el presente documento en Madrid, a 10 de febrero de 2022.

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
INTÉRPRETE JURADO DE INGLÉS
Infanta M^o Teresa, 9 - 3^o A - 28016 Madrid
Teléfono: 678 63 45 32
pilar@adharatrad.com

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325



Product Service

Attestation of Conformity

No. N8A 041829 4374 Rev. 02

Holder of Certificate: Huawei Technologies Co., Ltd.

Administration Building
 Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.
 Bantian, Longgang District
 518129 Shenzhen
 PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Product: Batteries
[Battery System (Energy Storage Module)]

Model(s): LUNA2000-5-E0

Parameters:	Battery type:	LiFePO4
	Rated capacity [Ah]:	100
	Rated energy capacity [kWh]:	5
	Rated charging / discharging current [Ad.c.]:	7.5
	Rated charging / discharging power [kW]:	2.5
	Peak charging / discharging Power [kW]:	3.5 (10s)
	Nominal voltage [Vd.c.]:	385
	Operating voltage range [Vd.c.]:	350 - 435
	Operating temperature range [°C]:	-20 to +55
	Protection class:	I
	Ingress protection:	IP 66

Tested according to: EN 62040-1:2008/A1:2013

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 64290203090403

Date, 2021-07-14

(Billy Qiu)

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
 TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
 número 325

10 FEB. 2022

Page 1 of 1

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.

SISTEMA IEC PARA EL RECONOCIMIENTO MUTUO DE CERTIFICADOS DE PRUEBAS PARA EQUIPO ELÉCTRICO
MARCO CB DE IECEE

CERTIFICADO DE PRUEBA CB

Producto	Baterías [Batería recargable de ion de litio (Módulo de almacenamiento de energía)]
Nombre y dirección del solicitante	Huawei Technologies Co., Ltd. Edificio administrativo, Sede de Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, distrito de Longgang, 518129 Shenzhen REPÚBLICA POPULAR CHINA
Nombre y dirección del fabricante	Huawei Technologies Co., Ltd. Edificio administrativo, Sede de Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, distrito de Longgang, 518129 Shenzhen, REPÚBLICA POPULAR CHINA
Nombre y dirección de la fábrica	Huizhou Desay Battery Co., Ltd. No. 18 Jin Zhong Road, Distrito de Huicheng, 516000 Huizhou, Guangdong, REPÚBLICA POPULAR CHINA
Evaluaciones y características principales	Tensión nominal: 51,2 CC Capacidad nominal: 100 Ah
Referencia del modelo/tipo	LUNA2000-5-E0
Información adicional (si procede)	Certificado SG PSB-BT-02216M1 emitido el 07-05-2021 sustituido por la presente versión por modificaciones técnicas.
Se comprobó una muestra del producto y se ratificó su cumplimiento con	IEC 62619:2017
tal y como se refleja en el informe de prueba con n.º de ref. que forma parte del certificado	211-281930147-200

Página 1 de 2

La Autoridad nacional de certificaciones emite el presente Certificado de prueba CB

CBS 041829 4577 Rev. 00

Fecha: 07-07-2021

[Firma]
(Harry Zhang)

TÜV SÜD Pte Ltd 15 International Business Park TÜV SÜD @ IBP



Singapur 609937

[Logo: IEC] [Logo: IECEE]

N.º de ref. del cert.

SG PSB-BT-02216M2

SISTEMA IEC PARA EL RECONOCIMIENTO MUTUO DE CERTIFICADOS DE PRUEBAS PARA EQUIPO ELÉCTRICO
MARCO CB DE IECEE

Logotipo de la marca registrada [Logo: HUAWEI]

Nombre y dirección de la fábrica
(continuación) Shenzhen BYD Electronic Co., Ltd.
A7 Building of BYD, No. 1 Yan'an Road, Kuichong Street, Nuevo distrito de
Dapeng, 518119 Shenzhen, Guangdong, REPÚBLICA POPULAR CHINA

Página 2 de 2

La Autoridad nacional de certificaciones emite el presente Certificado de prueba CB

CBS 041829 4577 Rev. 00

Fecha: 07-07-2021

[Firma]

(Harry Zhang)

TÜV SÜD Pte Ltd 15 International Business Park TÜV SÜD @ IBP

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 320

[Logo: TÜV]

Singapur 609937



003154125

CLASE 8.^a

TRADUCCIÓN JURADA

Pilar Benítez Martínez, Traductora Jurada facultada por el Ministerio de Asuntos Exteriores español.

Traducción jurada número PR722-01120 en mis archivos personales.

La presente traducción consta de 2 páginas, firmadas y selladas por la traductora.

D^a Pilar Benítez Martínez, Intérprete Jurado de Inglés, Traductora Oficial por la Oficina de Interpretación de Lenguas del Ministerio de Asuntos Exteriores, habilitada para el ejercicio de la traducción oficial en todo el territorio nacional, por el presente documento DOY FE:

De que la traducción anterior refleja fielmente en el idioma ESPAÑOL un documento en el idioma INGLÉS.

Y para que así conste, firmo y sello el presente documento en Madrid, a 10 de febrero de 2022.



IEC**IECEE**
CB
SCHEME

Ref. Certif. No.

SG PSB-BT-02216M2

**IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
(IECEE) CB SCHEME****CB TEST CERTIFICATE**

Product	Batteries [Rechargeable Lithium Ion Battery (Energy Storage Module)]
Name and address of the applicant	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd. Bantian, Longgang District 518129 Shenzhen PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Name and address of the manufacturer	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Name and address of the factory	Huizhou Desay Battery Co., Ltd. No.18, Jin Zhong Road, Huicheng District, 516000 Huizhou, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Ratings and principal characteristics	Nominal voltage: 51.2Vd.c. Rated capacity: 100Ah
Model/type Ref.	LUNA2000-5-E0
Additional information (if necessary)	Certificate SG PSB-BT-02216M1 issued on 2021-05-07 is replaced by this version due to technical changes.
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 62619:2017
as shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this certificate	211-281930147-200

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

10 FEB. 2022

Page 1 of 2

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

CBS 041829 4577 Rev. 00

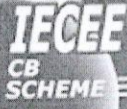
Date, 2021-07-07



(Harry Zhang)



TÜV SÜD PSB Pte Ltd 15 International Business Park TÜV SÜD @ IBP Singapore 609937 PSB Singapore



Ref. Certif. No.

SG PSB-BT-02216M2

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

Trade mark (Image)



HUAWEI

Name and address of the factory (continued)

Shenzhen BYD Electronic Co., Ltd
A7 Building of BYD, No.1 Yan'an Road, Kuichong Street, Dapeng New District, 518119 Shenzhen, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

Page 2 of 2

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

10 FEB. 2022

CBS 041829 4577 Rev. 00
Date, 2021-07-07

(Harry Zhang)



SISTEMA IEC PARA EL RECONOCIMIENTO MUTUO DE CERTIFICADOS DE PRUEBAS PARA EQUIPO ELÉCTRICO

MARCO CB DE IECEE

CERTIFICADO DE PRUEBA CB

Producto	Batería (Módulo de almacenamiento de energía)
Nombre y dirección del solicitante	Huawei Technologies Co., Ltd. Edificio administrativo, Sede de Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, distrito de Longgang, 518129 Shenzhen REPÚBLICA POPULAR CHINA
Nombre y dirección del fabricante	Huawei Technologies Co., Ltd. Edificio administrativo, Sede de Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, distrito de Longgang, 518129 Shenzhen, REPÚBLICA POPULAR CHINA
Nombre y dirección de la fábrica	Shenzhen BYD Electronic Co., Ltd. A7 Building of BYD. No. 1 Yan'an Road, Kuichong Street, Nuevo distrito de Dapeng, Shenzhen, Guangdong, REPÚBLICA POPULAR DE CHINA
Evaluaciones y características Principales	Ver página 2
Marca registrada (si procede)	Ver página 2
Ref. de modelo/tipo	LUNA2000-5-E0
Información adicional (si procede)	Certificado SG PSB-OF-05879M1 emitido el 03-05-2021 sustituido por la presente versión por modificaciones técnicas.
Se comprobó una muestra del producto y se ratificó su cumplimiento con	IEC 62040-1:2017
tal y como se refleja en el informe de prueba con n.º de ref. que forma parte del certificado	085-203034601-200

Página 1 de 2

La Autoridad nacional de certificaciones emite el presente Certificado de prueba CB

CBS 041829 4594 Rev. 00

Fecha: 16-07-2021

[Firma]
(Billy Qiu)

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

[Logo: TUV]

SISTEMA IEC PARA EL RECONOCIMIENTO MUTUO DE CERTIFICADOS DE PRUEBAS PARA EQUIPO ELÉCTRICO
MARCO CB DE IECEE

Logotipo de la marca registrada [Logo: HUAWEI]
Nombre y dirección de la fábrica (continuación) Huizhou Desay Bettery Co., Ltd.
No. 18 Jin Zhong Road, Distrito de Huicheng, 516000 Huizhou, Guangdong,
REPÚBLICA POPULAR CHINA

Evaluaciones y características principales (continuación)

Tipo de batería:	LiFePO4
Capacidad nominal [Ah]:	100
Potencia nominal [kWh]:	5
Corriente de carga y descarga nominal [CA]:	7,5
Potencia de carga y descarga nominal [kW]:	2,5
Potencia máxima de carga y descarga [kW]:	3,5 (10 s)
Tensión nominal [CC]:	385
Rango de tensión en funcionamiento [CC]:	350 – 435
Tensión nominal del módulo de batería [CC]:	51,2
Rango de temperatura en funcionamiento [° C]:	-20 a +55
Clase de protección:	I
Protección de entrada:	IP 66

Página 2 de 2

La Autoridad nacional de certificaciones emite el presente Certificado de prueba CB

CBS 041829 4594 Rev. 00

Fecha: 16-07-2021

[Firma]
(Billy Qiu)

[Logo: TUV]

TÜV SÜD Pte Ltd 15 International Business Park TÜV SÜD @ IBP

Singapur 609937

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325



003154126

CLASE 8.ª

TRADUCCIÓN JURADA

Pilar Benítez Martínez, Traductora Jurada facultada por el Ministerio de Asuntos Exteriores español.

Traducción jurada número *PRY22-0112E* - en mis archivos personales.

La presente traducción consta de *-2-* páginas, firmadas y selladas por la traductora.

D^a Pilar Benítez Martínez, Intérprete Jurado de Inglés, Traductora Oficial por la Oficina de Interpretación de Lenguas del Ministerio de Asuntos Exteriores, habilitada para el ejercicio de la traducción oficial en todo el territorio nacional, por el presente documento DOY FE:

De que la traducción anterior refleja fielmente en el idioma ESPAÑOL un documento en el idioma INGLÉS.

Y para que así conste, firmo y sello el presente documento en Madrid, a 10 de febrero de 2022.



IEC**IECEE
CB
SCHEME**

Ref. Certif. No.

SG PSB-OF-05879M2**IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
(IECEE) CB SCHEME****CB TEST CERTIFICATE**

Product	Batteries (Energy Storage Module)
Name and address of the applicant	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd. Bantian, Longgang District 518129 Shenzhen PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Name and address of the manufacturer	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Name and address of the factory	Shenzhen BYD Electronic Co., Ltd A7 Building of BYD, No.1 Yan'an Road, Kuichong Street, Dapeng New District, 518119 Shenzhen, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Ratings and principal characteristics	See page 2
Trade mark (if any)	See page 2
Model/type Ref.	LUNA2000-5-E0
Additional information (if necessary)	Certificate SG PSB-OF-05879M1 issued on 2021-05-03 is replaced by this version due to technical changes.
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 62040-1:2017
as shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this certificate	085-203034601-200

Page 1 of 2

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
 TRADUCTORA-INTERPRETE JURADA DE INGLÉS
 número 325

CBS 041829 4594 Rev. 00

Date, 2021-07-16

10 FEB. 2022



(Billy Qiu)





Ref. Certif. No.

SG PSB-OF-05879M2

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

Trade mark (Image)



Name and address of the factory (continued)

Huizhou Desay Battery Co., Ltd.
No.18, Jin Zhong Road, Huicheng District, 516000 Huizhou, Guangdong,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Ratings and principal characteristics (continued)

Battery type:	LiFePO4
Rated capacity [Ah]:	100
Rated energy capacity [kWh]:	5
Rated charging / discharging current [Ad.c.]:	7.5
Rated charging / discharging power [kW]:	2.5
Peak charging / discharging Power [kW]:	3.5 (10s)
Nominal voltage [Vd.c.]:	385
Operating voltage range [Vd.c.]:	350 - 435
Nominal voltage of battery module [Vd.c.]:	51.2
Operating temperature range [°C]:	-20 to +55
Protection class:	I
Ingress protection:	IP 66

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

Page 2 of 2

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

CBS 041829 4594 Rev. 00

Date, 2021-07-16

(Billy Qiu)

10 FEB. 2022



Declaración de conformidad de la UE

(N.º CE-07197715)

Nosotros, **Huawei Technologies Co., Ltd.**

Edificio administrativo, Sede de Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Distrito de Longgang
Shenzhen, 518129, R.P.C.

declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva que el producto

Nombre/Marca registrada Unidad CC/CC bidireccional/HUAWEI

Modelo LUNA2000-5KW-C0

cumple con las siguientes directivas y normativas

- **2014/35/UE (Directiva para baja tensión)**
- **2014/30/UE (Directiva EMC)**
- **2011/65/UE Y (UE) 2015/863 (Directiva RoHS)**

Para evaluar el cumplimiento de dichas directivas y normativas, se han aplicado los requisitos y estándares a continuación:

Seguridad	EN 62477-1:2012/A1:2017
EMC	EN 55011:2016 EN 62920:2017 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
RoHS	EN 50581: 2012

Fecha de marcado CE: 19-11-2020

El responsable de la presente declaración es:

el fabricante el representante autorizado en la UE

El responsable de la presente declaración

Nombre/Cargo:

LingHongDong

Director de cumplimiento

China, Shenzhen
(Lugar)

19-11-2020
(Fecha)

[Firma]
(Firma)

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325



003154127

CLASE 8.^a

TRADUCCIÓN JURADA

Pilar Benítez Martínez, Traductora Jurada facultada por el Ministerio de Asuntos Exteriores español.

Traducción jurada número -PRY22-0112F - en mis archivos personales.

La presente traducción consta de -1- páginas, firmadas y selladas por la traductora.

D^a Pilar Benítez Martínez, Intérprete Jurado de Inglés, Traductora Oficial por la Oficina de Interpretación de Lenguas del Ministerio de Asuntos Exteriores, habilitada para el ejercicio de la traducción oficial en todo el territorio nacional, por el presente documento DOY FE:

De que la traducción anterior refleja fielmente en el idioma ESPAÑOL un documento en el idioma INGLÉS.

Y para que así conste, firmo y sello el presente documento en Madrid, a 10 de febrero de 2022.

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
INTÉRPRETE JURADO DE INGLÉS
Infanta M^ª Teresa, 9 - 3^ª A - 28016 Madrid
Teléfono: 678 63 45 32
pilar@adharatrad.com

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325



EU Declaration of Conformity

(No. CE-07197715)

We **Huawei Technologies Co., Ltd.**
**Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C**

declare under our own responsibility that the product

Name/Trademark Energy Storage Module/HUAWEI

Model LUNA2000-5-E0

comply with the following directives and regulations:

- 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- 2014/30/EU (EMC Directive)
- 2011/65/EU & (EU) 2015/863 (RoHS Directive)

For the evaluation of the compliance with these Directives and Regulations, the following standards/requirements were applied:

Safety	EN 62477-1:2012/A1:2017 EN 62619:2017
EMC	EN 55011:2016 EN 62920:2017 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
RoHS	EN 50581: 2012

CE Marking Date: 2020-11-19

Responsible for making this declaration is the:

Manufacturer Authorised representative established within the EU

Person responsible for making this declaration

Print name/Title : LingHongDong Regulation Compliance Manager

China, Shenzhen 2020-11-19
(Place) (Date)

Ling Hong Dong
(Signature)

10 FEB. 2022

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325

Declaración de conformidad de la UE

(N.º CE-07197639)

Nosotros, **Huawei Technologies Co., Ltd.**

Edificio administrativo, Sede de Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Distrito de Longgang
Shenzhen, 518129, R.P.C.

declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva que el producto

Nombre/Marca registrada Unidad CC/CC bidireccional/HUAWEI

Modelo LUNA2000-5KW-C0

cumple con las siguientes directivas y normativas

- **2014/35/UE (Directiva para baja tensión)**
- **2014/30/UE (Directiva EMC)**
- **2011/65/UE Y (UE) 2015/863 (Directiva RoHS)**

Para evaluar el cumplimiento de dichas directivas y normativas, se han aplicado los requisitos y estándares a continuación:

Seguridad	EN 62477-1:2012/A1:2017
EMC	EN 55011:2016 EN 62920:2017 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
RoHS	EN 50581: 2012

Fecha de marcado CE: 19-11-2020

El responsable de la presente declaración es:

el fabricante el representante autorizado en la UE

El responsable de la presente declaración

Nombre/Cargo:

LingHongDong

Director de cumplimiento

China, Shenzhen
(Lugar)

19-11-2020
(Fecha)

[Firma]
(Firma)

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325



003154128

CLASE 8.^a

TRADUCCIÓN JURADA

Pilar Benítez Martínez, Traductora Jurada facultada por el Ministerio de Asuntos Exteriores español.

Traducción jurada número -PR422- 01129- en mis archivos personales.

La presente traducción consta de - 1 - páginas, firmadas y selladas por la traductora.

D^a Pilar Benítez Martínez, Intérprete Jurado de Inglés, Traductora Oficial por la Oficina de Interpretación de Lenguas del Ministerio de Asuntos Exteriores, habilitada para el ejercicio de la traducción oficial en todo el territorio nacional, por el presente documento DOY FE:

De que la traducción anterior refleja fielmente en el idioma ESPAÑOL un documento en el idioma INGLÉS.

Y para que así conste, firmo y sello el presente documento en Madrid, a 10 de febrero de 2022.





EU Declaration of Conformity

(No. CE-07197639)

We **Huawei Technologies Co., Ltd.**

**Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C**

declare under our own responsibility that the product

Name/Trademark Bidirectional DC/DC Unit /HUAWEI

Model LUNA2000-5KW-C0

comply with the following directives and regulations:

- **2014/35/EU (Low Voltage Directive)**
- **2014/30/EU (EMC Directive)**
- **2011/65/EU & (EU) 2015/863 (RoHS Directive)**

For the evaluation of the compliance with these Directives and Regulations, the following standards/requirements were applied:

Safety	EN 62477-1:2012/A1:2017
EMC	EN 55011:2016 EN 62920:2017 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
RoHS	EN 50581: 2012

CE Marking Date: 2020-11-19

Responsible for making this declaration is the:

Manufacturer Authorised representative established within the EU

Person responsible for making this declaration

Print name/Title : LingHongDong Regulation Compliance Manager

China, Shenzhen 2020-11-19
(Place) (Date)

Ling Hong Dong
(Signature)

10 FEB. 2022

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS
número 325