

Unit Certificate Einheitenzertifikat

By the product certificate number / Durch die Produktzertifikatsnummer

No. 250082RECO05-A-CER

Issued to / Lautend auf

License holder / Lizenzinhaber:

EcoFlow Inc.

RM 401, Plant #1, Runheng Industrial Zone, Fuyuan Road, Zhancheng Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China

Trademark / Warenzeichen:



Manufacturer / Hersteller:

Huizhou Sunwoda Energy Technology Co., Ltd.

Floor 2 of Building C, Floor 7 and Floor 15 of Building B, Sunwoda Electronic Factory, Tangjia Community, Fenghuang Street, Guangming District, Shenzhen, China

It is certified that the product / Es ist zertifiziert, dass das Produkt

Type of generator / Generatortyp: **Bidirectional Converter** / Bidirektionaler Konverter

Models / Modelle:

EF-EA-HD-U2K-800

EF-EA-HD-P2K-800

EF-EA-AC-P2K-800

EF-EA-HD-U2K-600

EF-EA-HD-P2K-600

EF-EA-AC-P2K-600

Technical Data /

Technische Daten:

Rated AC Power / AC-Nennleistung

800 W

600 W

Rated AC Voltage / Nennwechselspannung

230 V_{AC}

Rated Frequency / Nennfrequenz

50 Hz

DC Current (IN / OUT) / DC Strom (IN / OUT)

See page 3 / Siehe Seite 3

Firmware version / Firmware Version

1.0.0.117

Number of phases / Anzahl der Phasen

Single Phase / Einphasig
(L/N/PE)

Isolation transformer / Isolationstransformator

Yes / Ja

Is in compliance with the Network connection rule / In Übereinstimmung mit der Anwendungsregel:

- VDE-AR-N 4105: 2018-11 + Correction 1: 2020-10

"Generators connected to the low-voltage distribution network / Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"

Technical minimum requirements for connection and parallel operation of power generation systems connected to the low-voltage network / Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Based on tests requirements defined in / Basierend auf Tests Anforderungen definiert in:

- DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06.

"Network integration of power generation systems – Low voltage / Netzintegration von Erzeugungsanlagen"

Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network / Niederspannung – Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten, vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

This certificate is based upon test results offered in the test report No. SUEE250300007051 issued on 09th April 2025. / Dieses Zertifikat basiert auf den Testergebnissen, des Prüfberichts Nr. SUEE250300007051, herausgegeben am 09. April 2025.

The above-mentioned generating unit is certified according to the SGS internal procedure PE.T-ECPE-13 based on the requirements of the UNE-EN ISO / IEC 17065 / Die oben genannte Erzeugungseinheit ist gemäß dem internen SGS-Verfahren PE.T-ECPE-13 basierend auf den Anforderungen der UNE-EN ISO / IEC 17065 zertifiziert.

First issued on 22nd May 2025 / Zuerst veröffentlicht am: 22. Mai 2025.

This certificate is valid until 22nd May 2030. / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 22. Mai 2030.

Madrid, 22nd May 2025 / Madrid, 22. Mai 2025

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



SGS Tecnos, S.A.U. C/ Trespaderna, 29 - 28042 Madrid
This certificate is issued by SGS under its General Conditions for Product Certification at www.sgs.com/terms_and_conditions.
The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web [link](#).
This document cannot be reproduced partially



No. 250082RECO05-A-CER

Page 1 of 3

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate N° 250082RECO05-A-CER

E.5 Requirements for the test report for power generation units E.5 Prüfbericht „Netrückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A (*)											
Extract from test report for unit certificate "Determination of electrical properties" Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten Bestimmung der elektrischen Eigenschaften"										No. SUEE250300007051	
System Manufacturer Anlagenhersteller:				Huizhou Sunwoda Energy Technology Co., Ltd.							
Manufacturer indications: Herstellerangaben:				Type of system: Anlagenart:		Bidirectional Converter					
				Max. active power PEmax max. Wirkleistung PEmax		EF-EA-HD-U2K-800					
						800 W					
				Rated voltage: Bemessungsspannung		L/N/PE, 230 VAC					
Measuring period: 2025 Feb 10 to 2025 Mar 13											
Flicker		Network impedance angle ψ_k Netzimpedanzwinkel ψ_k					32°				
		Initial flicker factor C ψ Anlagenflickerbeiwert C ψ					33%Pn	66%Pn	100%Pn		
							25.88	25.69	25.31		
Model: EF-EA-HD-U2K-800											
Harmonics Single Phase Oberschwingungen											
Active power P/Pn [%] Wirkleistung P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number Ordnungszahl	I(A)	I(A)	I(A)	I(A)	I(A)	I(A)	I(A)	I(A)	I(A)	I(A)	I(A)
2	0.006	0.005	0.005	0.029	0.040	0.041	0.045	0.042	0.039	0.039	0.046
3	0.051	0.051	0.059	0.065	0.056	0.062	0.071	0.071	0.067	0.063	0.063
4	0.005	0.004	0.009	0.024	0.020	0.014	0.018	0.014	0.012	0.010	0.016
...											
40	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003

(*) the inverter outputs a current <75 A, thus Inter-harmonics and High Frequencies are not evaluated in accordance with the standard.



Full list of product references and nominal characteristics / Vollständige Liste der Produktreferenzen und nominalen Merkmale:

Model	EF-EA-HD-U2K-800	EF-EA-HD-U2K-600	EF-EA-HD-P2K-800	EF-EA-HD-P2K-600	EF-EA-AC-P2K-800	EF-EA-AC-P2K-600
PV Terminal (DC)						
Max. PV Input Voltage	60 V				/	
Operation Voltage Range	15-60 V				/	
Max. PV Input Current	14 A				/	
Number of MPP Trackers	4		3			
Battery Info						
Rated Voltage	19.2 V					
Rated Capacity	1.92 kWh					
Grid Terminal (AC)						
Rated Output Power	800 W	600 W	800 W	600 W	800 W	600 W
Rated Output Current	3.48 A	2.61 A	3.48 A	2.61 A	3.48 A	2.61 A
Rated Output Voltage	230 V, L/N/PE					
Rated Frequency	50 Hz					

