

Unit Certificate Einheitenzertifikat

By the product certificate number / Durch die Produktzertifikatsnummer

No. 230305RECO04-A-M1-CER/E1

Issued to / Lautend auf

License holder / Lizenzinhaber:

Huizhou Foryou Optoelectronics Technology Co., Ltd
Building 6, B Area, No. 1 North Shangxia Road,
Dongjiang High-Tech Industry Park, Huizhou

Trademark / Warenzeichen:

ADAYO

Contract number / Vertragsnummer: **802230**

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

Type of generator / Generortyp: **Microinverter** / Mikrowechselrichter

Models / Modelle:

ID400A / ID400D / ID400M / ID600A / ID600D / ID600M / ID800A / ID800D / ID800M

Technical Data /
Technische Daten:

Rated AC Power / AC-Nennleistung

See page 3 / Siehe seite 3

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

DH01.001-000-000

Number of phases / Anzahl der Phasen

Single Phase / Einphasig
(L/N/PE)

Isolation transformer / Isolationstransformator

Si / 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. 230305RECO04 issued on 27th November 2023. / Dieses Zertifikat basiert auf den Testergebnissen, des Prüfberichts Nr. 230305RECO04, herausgegeben am 27. November 2023.

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.

This certificate cancels and replaces certificate No.230305RECO04-A-M1-CER. / Diese Bescheinigung annulliert und ersetzt die Bescheinigung Nr. 230305RECO04-A-M1-CER.

First issued on 01st December 2023 / Zuerst veröffentlicht am: 01. Dezember 2023.

This certificate is valid until 30th November 2028. / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 30. November 2028.

Madrid, 19th December 2023 / Madrid, 19. Dezember 2023

Daniel Arranz Muñiz
Certification Manager



SGS Tecnos, S.A.U. C/ Trespademe, 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. 230305RECO04-A-M1-CER/E1

Page 1 of 3

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate N° 230305RECO04-A-M1-CER/E1

E.5 Requirements for the test report for power generation units <i>E.5 Prüfbericht „Netrückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A (*)</i>					
Extract from test report for unit certificate "Determination of electrical properties" Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten Bestimmung der elektrischen Eigenschaften"			No. 230305RECO04		
System Manufacturer Anlagenhersteller:		802230 (Contract number / Vertragsnummer)			
Manufacturer indications: Herstellerangaben:		Type of system: Anlagenart:		Microinverter	
		Max. active power P_Emax max. Wirkleistung P _E max		ID800D	
				800 W	
		Rated voltage: Bemessungsspannung		L/N/PE, 230 Vac	
Measuring period: 2023 Sep 07 to 2023 Nov 24					
Flicker	Network impedance angle ψ_k Netzimpedanzwinkel ψ_k		32°		
	Initial flicker factor C_f Anlagenflickerbeiwert C _f		33%P _n	66%P _n	100%P _n
			0.28	0.28	0.30

Model: ID800D

Harmonics Single-Phase

Oberschwingungen

Active power P/P _n [%] Wirkleistung P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number Ordnungszahl	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)	I(%)
2	0.012	0.012	0.062	0.051	0.047	0.044	0.040	0.034	0.027	0.021	0.017
3	0.068	0.048	0.119	0.102	0.088	0.071	0.055	0.039	0.023	0.016	0.033
4	0.009	0.007	0.029	0.023	0.020	0.019	0.019	0.015	0.013	0.010	0.010
...											
40	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001

(*) 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	ID400A / ID400D / ID400M	ID600A / ID600D / ID600M	ID800A / ID800D / ID800M
PV	Input (DC)		
Max. DC Input Voltage	60 V		
MPPT Voltage Range	25-55 V		
Start-up Voltage	30 V		
	Output (AC)		
Rated AC Output power	400 W	600 W	800 W
Nominal output current	1.74 A	2.60 A	3.48 A

