

Certifikát č. / Certificate No.: 230612BWA116-EG-EU-C001

Datum vydání / Date of issue: 2023-07-22

Žadatel / Applicant:	Anhui Daheng New Energy Technology Co., Ltd No.1 YaoYuan Road., Luyang District, Hefei, P. R. China
Typ zařízení / Device Type:	Fotovoltaické střídače / PV Inverter Využívaná energie / Energy used: Slunce / Sun Generátor / Generator: Fotočlánkový se střídačem / Photocell with inverter Typ připojením / Connection type: ☒ Jednofázovým / Single-phase ☐ Třífázovým / Three-phase
Kategorie výrobního modulu / Production module category:	☒ A1 ☐ A2 ☐ B1 ☐ B2 ☐ C ☐ D
Modelos / Model(s):	DHN-SU600D-G0, DHN-SU800D-G0, DHN-SU920D-G0, DHN-SU1K5T-G0
Marca / Trademark:	DHN Solar
Technické údaje / Technical data:	Jmenovitý výstupní výkon / Rated output power [VA]: 600 ~ 1500 Jmenovité napětí / Nominal output AC voltage: 1~N/PE, 230 V, 50 Hz (Další podrobnosti viz / For further details see Technické údaje výrobní jednotky / Technical data of the power generating unit na str. / on p.2)
Verze softwaru / Software version:	DHN-SU1K5T-G0-SW V1.0
Pravidlo síťového připojení / Network connection rule:	PRÁVIDLA PROVOZOVÁNÍ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV PŘÍLOHA 4 PRÁVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ VÝROBEN A AKUMULAČNÍCH ZAŘÍZENÍ SE SÍTÍ PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY: 2022 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016 kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě (RfG)
Požadavek na test / Test requirement:	EN 50549-1:2019, ČSN 50549-1:2019 Požadavky na paralelně připojené výroby s distribučními sítěmi - Část 1: Připojení k distribuční síti nn - Výroby do typu B včetně
Certifikační schéma / Certification scheme:	CMPD-01
Protokol o zkoušce č. / Test report no.:	230612BWA116-EG-EU-001 (2023-07-21)

Výše uvedené výrobní jednotky jsou certifikovány pro výrobní modul kategorie A1.

Tento certifikát potvrzuje, že výše uvedená(é) výrobní jednotka(y) s odpovídajícím softwarem splňují v době vydání certifikátu požadavky odkazované(ých) normy(ek)/pokynu(ů).

The above-mentioned generating unit(s) are certified for Production module category A1.

This certificate confirms that the above-mentioned generating unit(s) with corresponding software meet the requirements of the referenced standard(s) / guideline(s) at the time of issuance of the certificate.

This certificate relates to type testing and does not imply LYNS's endorsement, approval, certification or on-going control of the product(s), either in terms of performance, design, manufacture or materials used. This certificate and the results stated herein relate solely to the sample product(s) tested and to the specific tests undertaken.

The certificate will remain valid for the stated period providing no changes are made to the product, production method etc. This certificate is only valid when this is also found at <http://www.huachuang-ts.com/plus/list.php?tid=62> or contact Lync-tci Technology Guangdong Co., Ltd..

This certificate is for the exclusive use of LYNS's Client and is provided pursuant to the agreement between LYNS and its Client. LYNS's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. LYNS assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned using this verification.

The certificate is comprised of 3 pages (including Annex of 2 pages).



Ding-Ing. Weizhao Zheng
Certification Officer

Certification body Lync-tci Technology Guangdong Co., Ltd. accredited according to ISO/IEC 17065

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Lync-tci Technology Guangdong Co., Ltd.

1. Historie revizí certifikátu / Revision history of the certificate

Rev. č. / Rev. No.	Datum / Date	Změny / Changes
Rev. 0	2023-07-22	Počáteční vydání / Initial issue

2. Technické údaje výrobní jednotky / Technical data of the power generating unit

Model	DHN-SU600D-G0	DHN-SU800D-G0	DHN-SU920D-G0	DHN-SU1K5T-G0
Max. DC input voltage [V]	420			450
Operating MPPT voltage range [V]	120 ~ 360			
Max. Input DC current [A]	4.5		4.2	5.2
Rated output power [VA]	600	800	920	1500
Rated output AC voltage [V]	1~N/PE, 230 V, 50 Hz			
Output AC current [A]	max. 3.00	max. 4.00	max. 4.20	max. 6.82
Řídicí frekvence / <i>Control frequency</i>	☒ Sítťová / <i>line-commutated</i>			☐ Vlastní / <i>self-commutated</i>
Schopnost ostrovního provozu / <i>Island operation capability</i>	☐ ano / <i>yes</i>			☒ ne / <i>no</i>
Operating temperature range	-40°C ~ +65°C			
Degree of protection	IP65 (according to EN 60529)			
Protection class	I (according to IEC 62109-1)			
Type of internal transformer	No internal transformer (transformerless)			
Software version	DHN-SU1K5T-G0-SW V1.0			
Manufacturer	Anhui Daheng New Energy Technology Co., Ltd No.1 YaoYuan Road., Luyang District, Hefei, P. R. China City, China			
Testing laboratory	LYNS-TCI TECHNOLOGY GUANGDONG CO., LTD. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R. China (Accredited acc. ISO/IEC 17025: A2LA Accreditation no. 5200.02)			
Testing location	Same as above			
Date(s) of performance of tests	2023-06-12 - 2023-07-11			

3. Posouzení shody / Conformity assessment

Na základě předložených výsledků zkoušek poskytuje tento certifikát následující posouzení shody podle specifikací uvedených na titulním listu / Based on the test results submitted, this certificate provides the following conformity assessment according to the specifications listed on the cover sheet:

Oddíl PPDS / PPDS section	Doložka ČSN 50549-1 / Clause EN 50549-1	Požadavek / Requirement	Typ výrobního modulu / Generating module type	Hodnocení / Assessment
9.1.1	4.4.2	Frekvenční rozsahy a časové limity pro VM	A1	Vyhovuje / Compliant
9.1.1	4.5.2	Hodnota rychlosti změny frekvence (RoCoF)	A1	Vyhovuje / Compliant
9.3.1	4.6.1	Omezený frekvenčně závislý režim při nadfrekvenci (LFSM-O)	A1	Vyhovuje / Compliant
9.3.2	4.4.3	Dovolené snížení činného výkonu při klesající frekvenci soustavy	A1	Vyhovuje / Compliant
5.1	4.11.1	Logické rozhraní pro přerušení dodávky činného výkonu	A1	Vyhovuje / Compliant
9.5	4.10.2	Podmínky pro automatické připojení k soustavě	A1	Vyhovuje / Compliant
9.3.6	4.11.2	Rozhraní pro snížení činného výkonu	A1	Vyhovuje / Compliant
9.2.2	4.5.3, 4.5.4	Překlenutí poklesu napětí (FRT)	A1	Vyhovuje / Compliant

Proudy harmonických podle / Harmonic currents according to PNE 33 3430-1

☒ ano / yes ☐ ne / no

Poznámka / Note:

Harmonické proudy výrobních jednotek uvažovaných v tomto certifikátu splňují požadavky podle IEC 61000-3-2 (ČSN EN 61000-3-2). / The harmonic currents of the generating units considered in this certificate meet the requirements according to IEC 61000-3-2 (ČSN EN 61000-3-2).