

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50577778 0001

Report No.: CN22HU8A 003

Holder: NingBo Deye Inverter Technology
Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,
Beilun NingBo,
315800 Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation : SUN-xK-SG01HP3-EU-AM2
(x=5,6,8,10,12,15,20,25)
GB-SyK-EU
(y=5,6,8,10,12,15,20,25)
Serial Number : Engineering Samples
Firmware Version : 1030
Remark(s) : Refer to report CN22HU8A 003 for details.

Tested acc. to: 2016/631 EU - (NC rFG)
PSE 2018-12-18

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 20.03.2023

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificate No.: A3 50577778 0001

Certyfikat zgodności

Posiadacz licencji: <i>License holder:</i>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No.26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, P. R. China		
Producent: <i>Manufacturer:</i>	Tak samo jak posiadacz licencji <i>Same as license holder</i>		
Typ produktu: <i>Type of product:</i>	Inwerter hybrydowy (moduł Power Park typu A) <i>Hybrid Inverter (Power Park Module Type A)</i>		
Model: <i>Model:</i>	SUN-xK-SG01HP3-EU-AM2(x=5,6,8,10,12,15,20,25) GB-SyK-EU(y=5,6,8,10,12,15,20,25)		
Wersja oprogramowania: <i>Firmware version:</i>	1030		
Standard: <i>Standard:</i>	2016/631 EU (NC RfG) Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci, Dz.U. UE z 27.4.2016 L112/1 (NC RfG) PSE 2018-12-18 Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci		
Raport nr.: <i>Report No.:</i>	CN22HU8A 003		
Data wydania: <i>Date of issue:</i>	20.03.2023	Data wygaśnięcia: <i>Expiry Date:</i>	20.03.2028

This certificate of conformity refers to the above mentioned product acc. to the certification program MS-0022957 Zertifizierung: Grundsätze und Aufgabenbereiche der Zertifizierung (Grid Code Certificate A3), which recognizes requirement for certification bodies as in PTPIREE:2021-04-28: Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generation modules to power grids, and is an ISO/IEC 17067 Type 1a certification scheme. This is to verify that the above identified specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the manufacturing process and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.



Weichun Li
Certyfikator

Strona 1 z 3
Page 1 of 3

Załącznik



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany



Appendix

Oceny produktów: <i>Product ratings:</i>				
Posiadacz licencji: <i>License holder:</i>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No.26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, P. R. China			
Producent: <i>Manufacturer:</i>	Tak samo jak posiadacz licencji			
Typ generatora: <i>Generator Type:</i>	Inwerter hybrydowy (moduł Power Park typu A)			
Model: <i>Model:</i>	SUN-5K- SG01HP3-EU- AM2/ GB-S5K-EU	SUN-6K- SG01HP3-EU- AM2/ GB-S6K-EU	SUN-8K- SG01HP3-EU- AM2/ GB-S8K-EU	SUN-10K- SG01HP3-EU- AM2/ GB-S10K- EU
V _{MAX PV} [Vdc]	1000			
I _{SC PV} [A]	30/30	30/30	30/30	30/30
V _{MPP} [Vdc]	150-850			
I _{PV MAX} [A]	20/20	20/20	20/20	20/20
V _{BAT} [Vdc]	160-700			
I _{BAT MAX} [A]	37			
V _{output} [Vac]	3/N/PE, 230/400			
f _n [Hz]	50/60			
P _n [kW]	5.0	6.0	8.0	10.0
P _{MAX} [kW]	5.5	6.6	8.8	11.0
I _{MAX} [A]	8.0	9.6	12.8	16.0
Description of the structure of the power generation unit: <i>Opis budowy bloku energetycznego:</i> Testowany produkt to falownik, który wykorzystuje zaawansowane komponenty do konwersji elektroniki mocy, takie jak MOSFET, IGBT, do konwersji zmiennej mocy prądu stałego generowanego z paneli fotowoltaicznych (PV) na stabilną energię prądu przemiennego z sieci, która może być dostarczana do komercyjnej sieci elektrycznej. <i>The PCE under test is an inverter which utilizes the advanced power electronics conversion components such as MOSFET, IGBT to convert the variable DC power generated from the photovoltaic (PV) arrays to the stable utility AC power which can be fed into the commercial electrical grid.</i>				

Oceny produktów: <i>Product ratings:</i>				
Posiadacz licencji: <i>License holder:</i>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No.26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, P. R. China			
Producent: <i>Manufacturer:</i>	Tak samo jak posiadacz licencji			
Typ generatora: <i>Generator Type:</i>	Inwerter hybrydowy (moduł Power Park typu A)			
Model: <i>Model:</i>	SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2/ GB-S12K-EU	SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2/ GB-S15K-EU	SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2/ GB-S20K-EU	SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2/ GB-S25K-EU
$V_{MAX PV}$ [Vdc]	1000			
$I_{SC PV}$ [A]	39/30	39/30	39/39	39/39
V_{MPP} [Vdc]	150-850			
$I_{PV MAX}$ [A]	26/20	26/20	26/26	26/26
V_{BAT} [Vdc]	160-700			
$I_{BAT MAX}$ [A]	37			50
V_{output} [Vac]	3/N/PE, 230/400			
f_n [Hz]	50/60			
P_n [kW]	12.0	15.0	20.0	25.0
P_{MAX} [kW]	13.2	16.5	22.0	27.5
I_{MAX} [A]	19.2	24.0	31.9	39.9
Description of the structure of the power generation unit: <i>Opis budowy bloku energetycznego:</i> Testowany produkt to falownik, który wykorzystuje zaawansowane komponenty do konwersji elektroniki mocy, takie jak MOSFET, IGBT, do konwersji zmiennej mocy prądu stałego generowanego z paneli fotowoltaicznych (PV) na stabilną energię prądu przemiennego z sieci, która może być dostarczana do komercyjnej sieci elektrycznej. <i>The PCE under test is an inverter which utilizes the advanced power electronics conversion components such as MOSFET, IGBT to convert the variable DC power generated from the photovoltaic (PV) arrays to the stable utility AC power which can be fed into the commercial electrical grid.</i>				