

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50634472 0001

Report No.: CN24Z3ZB 001

Holder: **Ginlong technologies Co., Ltd.**
No.57 Jintong Road, Binhai,
(seafront), Industrial Park,
Xiangshan Ningbo
315712 Zhejiang
P.R. China

Product: **PV-Inverter**
(Grid-connected PV Inverter)

Identification: Type Designation : S6-GC50K-LV ; S6-GC60K-LV
S6-GC75K ; S6-GC75K-LV
S6-GC80K ; S6-GC100K
S6-GC110K ; S6-GC125K
S6-GC125K-HV
Software Version : A2
Serial Number : 203314023A090129
Remark(s) : Refer to report CN24Z3ZB 001 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.

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

Date 21.06.2024



A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Nr certyfikatu: A3 50634472 0001

Certyfikat zgodności

Posiadacz licencji: License holder:	Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront) industrial Park, Xiangshan, Ningbo, zhejiang, 315712, P.R. China		
Producent: Manufacturer:	Tak samo jak posiadacz licencji Same as license holder		
Typ produktu: Type of product:	Inwerter fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A/B) PV inverter (Power Park Module Type A/B)		
Model: Model:	S6-GC50K-LV, S6-GC60K-LV, S6-GC75K, S6-GC75K-LV, S6-GC80K, S6-GC100K, S6-GC110K, S6-GC125K, S6-GC125K-HV		
Wersja oprogramowania: Firmware version:	A2		
Standard: Standard:	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 - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r.		
Raport nr.: Report No.:	CN24Z3ZB 001		
Data wydania: Date of issue:	2024-06-21	Data wygaśnięcia: Expiry Date:	2029-06-21

Niniejszy certyfikat zgodności odnosi się do wyżej wymienionego wyrobu zgodnie z programem certyfikacji MS-0022957 Zertifizierung: Grundsätze und Aufgabenbereiche der Zertifizierung (Certyfikat kodu sieci A3), który uznaje wymagania dla jednostek certyfikujących zgodnie z PTPIREE:2021-04-28: Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych i jest schematem certyfikacji ISO/IEC 17067 Typ 1a. Ma to na celu sprawdzenie, czy wyżej zidentyfikowany egzemplarz jest zgodny z wyżej wymienionym wymogiem oceny. Weryfikacja ta nie oznacza oceny procesu produkcyjnego i nie zezwala na stosowanie znaku zgodności TÜV Rheinland.

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.

Strona 1 z 4
Page 1 of 4

A. Chen
Certyfikator



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

Załącznik do A3 50634472 0001

Appendix to A3 50634472 0001

Oceny produktów: <i>Product ratings:</i>						
Posiadacz licencji: <i>License holder:</i>	Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafont) industrial Park, Xiangshan, Ningbo, zhejiang, 315712, P.R. China					
Producent: <i>Manufacturer:</i>	Tak samo jak posiadacz licencji Same as license holder					
Typ urządzenia: <i>Type of product:</i>	Inwerter fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A/B) PV inverter (Power Park Module Type A/B)					
Model: <i>Model:</i>	S6-GC75K	S6-GC80K	S6-GC100K	S6-GC110K	S6-GC125K	S6-GC125K-HV
$V_{MAX PV}$ [VDC]	1100					
V_{Range} [VDC]	580÷850				160÷1000	
$I_{SC PV}$ [A]	50*8		50*10			
V_{MPP} [VDC]	160÷1000					
$I_{PV MAX}$ [A]	12*40	16*30	12*40	16*30	12*40	16*30
V_{output} [VAC]	3/N/PE,220/380V,230/400V					3/PE, 480 V
f_n [Hz]	50/60					
P_n [kW]	75000	80000	100000	110000	125000	125000
P_{MAX} [kW]	75000	88000	110000	121000	125000	137500
I_{MAX} [A]	114	133.7	167.1	183.8	189.9	165.4
Description of the structure of the power generation unit: <i>Opis budowy bloku energetycznego:</i> Testowany PCE to falownik, który wykorzystuje zaawansowane komponenty konwersji elektroniki mocy, takie jak MOSFET, IGBT, do konwersji zmiennej mocy prądu stałego generowanej z paneli fotowoltaicznych (PV) i akumulatorów na stabilną moc prądu przemiennego, która może być wprowadzana 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 and batteries to the stable utility AC power which can be fed into the commercial electrical grid.</i>						



Załącznik do A3 50634472 0001

Appendix to A3 50634472 0001

Oceny produktów: <i>Product ratings:</i>			
Posiadacz licencji: <i>License holder:</i>	Ginlong technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai, (seafront) industrial Park, Xiangshan, Ningbo, zhejiang, 315712, P.R. China		
Producent: <i>Manufacturer:</i>	Tak samo jak posiadacz licencji Same as license holder		
Typ urządzenia: <i>Type of product:</i>	Inwerter fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A/B) PV inverter (Power Park Module Type A/B)		
Model: <i>Model:</i>	S6-GC50K-LV	S6-GC60K-LV	S6-GC75K-LV
$V_{MAX\ PV}$ [VDC]	1100		
V_{Range} [VDC]	350÷680		
$I_{SC\ PV}$ [A]	50*6	50*8	
V_{MPP} [VDC]	160÷1000		
$I_{PV\ MAX}$ [A]	42/36/42/36/42/36	42/36/42/36/42/36/42/36	
V_{output} [VAC]	3/(N)/PE,220/230		
f_n [Hz]	50/60		
P_n [kW]	50000	60000	75000
P_{MAX} [kW]	55000	66000	75000
I_{MAX} [A]	144.3/138.1	173.2/165.7	196.8/188.3
Description of the structure of the power generation unit: <i>Opis budowy bloku energetycznego:</i> Testowany PCE to falownik, który wykorzystuje zaawansowane komponenty konwersji elektroniki mocy, takie jak MOSFET, IGBT, do konwersji zmiennej mocy prądu stałego generowanej z paneli fotowoltaicznych (PV) i akumulatorów na stabilną moc prądu przemiennego, która może być wprowadzana 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 and batteries to the stable utility AC power which can be fed into the commercial electrical grid.</i>			



Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie PTPIREE.
Scope and evaluation of functionality based on the principles of application of equipment certificates for energy park modules (PPM), specified in the PTPIREE document.

Parametr <i>Parameter</i>	NC RfG	PSE 2018-12-18	Typ A <i>Type A</i>	Typ B <i>Type B</i>	Typ C <i>Type C</i>	Typ D <i>Type D</i>	Wynik oceny Assessment Result (**)
Zakres częstotliwości <i>Frequency range</i>	13.1 (a)	13.1 (a)(i)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywny Compliant
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt <i>Rate of Change of Frequency(RoCoF) withstand, df/dt</i>	13.1 (b)	13.1 (b)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywny Compliant
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej <i>Remote cessation of active power</i>	13.6	13.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A	N/A	Pozytywny Compliant
Zdalne sterowanie mocą czynną <i>Remote control of active power</i>	14.2	14.2 (b)	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A	N/A	Pozytywny Compliant
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O) <i>Operating mode of the power generation module, in which the generated active power decreases in response to an increase in the frequency of the system above a specified value (LFSM-O)</i>	13.2 (*)	13.2 (a),(b),(f)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywny Compliant
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U) <i>Operating mode of the power generation module, in which the generated active power increases as a result of a drop in the system frequency below a specified value (LFSM-U)</i>	15.2(c)	15.2 (c)(i)	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE DOTYCZY N/A
Zdolność do pozostania w pracy podczas zwarcia (FRT) dla modułów przyłączonych poniżej 110 kV <i>Capability to remain in operation during voltage dips(FRT) for modules connected below 110 kV</i>	14.3	14.3 (a)(i), (b)	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywny Compliant
Zdolność do pozostania w pracy podczas zwarcia (FRT) dla modułów przyłączonych powyżej 110 kV <i>Capability to remain in operation during Voltage dips(FRT) for modules connected above 110 kV</i>	16.3	16.3 (a)(i), (c)	N/A	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE DOTYCZY N/A
Wprowadzenie szybkiego prądu zwarciovego, dla zwarc symetrycznych i niesymetrycznych <i>Introduction of high-speed short-circuit current, for symmetrical and asymmetric short circuits</i>	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywny Compliant
Pozwarciove odtworzenie mocy czynnej <i>Active power recovery after fault clearance</i>	20.3	20.3 (a)	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywny Compliant
(*) Ustęp 13.2(b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z NC RfG <i>Paragraph 13.2(b) shall only apply in the case of type A PPM in accordance with the NC RfG.</i> (**) Ocena pozytywna ma zastosowanie tylko do modułów parków energii (PPM) danego typu, który jednoznacznie został wskazany na pierwszej stronie Certyfikatu Zgodności. <i>A positive assessment applies only to power park modules (PPMs) of a given type, which is clearly indicated on the first page of the Certificate of Conformity.</i>							

