

Certificate No.: A3 50634048 0001

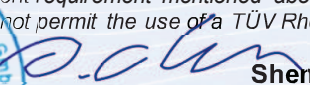
Certyfikat zgodności

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 <i>Same as license holder</i>		
Typ produktu: <i>Type of product:</i>	Inwerter Fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A,B,C,D) <i>PV Inverter (Power Park Module Type A,B,C,D)</i>		
Model: <i>Model:</i>	S6-GU300K-EHV-M12, S6-GU333K-EHV-M12, S6-GU350K-EHV-M12, S6-GU300K-EHV-M16, S6-GU333K-EHV-M16, S6-GU350K-EHV-M16		
Wersja oprogramowania: <i>Firmware version:</i>	A1		
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>	CN24GXVN 001		
Data wydania: <i>Date of issue:</i>	17.06.2024	Data wygaśnięcia: <i>Expiry Date:</i>	17.06.2029

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 3
Page 1 of 3




Shen Zhen
A. Chen
Certyfikator

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

Załącznik do A3 50634048 0001

Appendix to A3 50634048 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 <i>Same as license holder</i>					
Typ urządzenia: <i>Device Type:</i>	Inwerter fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A,B,C,D) PV Inverter (Power Park Module Type A,B,C,D)					
Model: <i>Model:</i>	S6- GU300K- EHV-M12	S6- GU300K- EHV-M16	S6- GU333K- EHV-M12	S6- GU333K- EHV-M16	S6- GU350K- EHV-M12	S6- GU350K- EHV-M16
$V_{MAX PV} [V_{DC}]$	1500					
$I_{SC PV} [A_{DC}]$	12*60	16*60	12*60	16*60	12*60	16*60
$V_{MPP}[V_{DC}]$	480-1500					
$I_{PV MAX} [A]$	12*40	16*30	12*40	16*30	12*40	16*30
$V_{output} [V_{AC}]$	3/PE 800V					
$f_n [Hz]$	50/60					
$P_n [kW]$	300		333		350	
$S_{MAX} [kVA]$	300		333		350	
$I_{MAX} [A]$	216.5		240.3		252.6	
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 power conversion equipment 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>						



Załącznik do A3 50634048 0001
Appendix to A3 50634048 0001

Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie PTPIREE. <i>Scope and function assessment based on the rules for the application of equipment certificates for Power Park Modules (PPMs), as specified in the PTPIREE document.</i>							
Parametr <i>Parameter</i>	NC RfG	WOS	Typ A <i>Type A</i>	Typ B <i>Type B</i>	Typ C <i>Type C</i>	Typ D <i>Type D</i>	Ocena 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"/>	Pozytywna <i>Pass</i>
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"/>	Pozytywna <i>Pass</i>
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	Pozytywna <i>Pass</i>
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	Pozytywna <i>Pass</i>
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O) <i>Limited Frequency Sensitive Mode – over frequency (LFSM-O)</i>	13.2 (*)	13.2 a), b), f)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywna <i>Pass</i>
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U) <i>Limited Frequency Sensitive Mode – under frequency (LFSM-U)</i>	15.2 c)	15.2 c), i	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywna <i>Pass</i>
Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV <i>Capability to withstand voltage dips for connections below 110kV</i>	14.3	14.3 a), i, b)	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywna <i>Pass</i>
Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV <i>Capability to withstand voltage dips for connections above 110kV</i>	16.3	16.3 a), i, c)	N/A	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywna <i>Pass</i>
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniewego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne <i>Introduction of fast interference current, symmetrical and asymmetric interference</i>	20.2 b), c) 21.3 e)	20.2 b), c) 21.3 e)	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pozytywna <i>Pass</i>
Pozakłóceniewe odtwarzanie 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"/>	Pozytywna <i>Pass</i>
(*) Ustęp 13.2. lit. 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>							