

Certyfikat zgodności

Nr. ESY 086470 0235 Rev. 00

Posiadacz certyfikatu: Ginlong Technologies Co., Ltd.

No.57 Jintong Road
Binhai Industrial Park, Xiangshan
315712 Ningbo, Zhejiang
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Produkt: Falownik fotowoltaiczny
Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci

Model(e): S6-GC3P25K03-NV-ND, S6-GC3P30K03-NV-ND,
S6-GC3P33K03-NV-ND, S6-GC3P36K03-NV-ND

Parametry: Patrz następane strony.

**Przetestowany
zgodnie z:** EN 50549-1:2019
RfG:2016
NC RfG:2018
PTPiREE:2021

Niniejszy certyfikat zgodności potwierdza zgodność z wyżej wymienionymi normami na podstawie dobrowolnego testu. Odnosi się on wyłącznie do próbki przekazanej do TÜV SÜD Product Service GmbH i nie potwierdza jakości ani bezpieczeństwa produktów seryjnych. Niniejszy certyfikat zgodności wydano zgodnie z programem certyfikacji TÜV SÜD Product Service dla fotowoltaiki i integracji sieci. Szczegółowe informacje można znaleźć na: www.tuvsud.com/ps-cert

Niniejszy certyfikat zgodności jest polską wersją językową, w razie wątpliwości, w kwestiach spornych można odwołać się do angielskiej wersji językowej.

Raport z badań nr.: 704092403750-00

Data, 2024-12-18



(Zhengdong Ma)

Certyfikat zgodności

Nr. **ESY 086470 0235 Rev. 00**

Certyfikator techniczny (Zhengdong Ma) powołany przez Jednostkę Certyfikującą TÜV SÜD Product Service GmbH przeprowadził ocenę wyrobów wymienionych w niniejszej certyfikacji w miejscu: Ridlerstraße 65, 80339 Munich, Germany.

Wymóg badania	<p>Certyfikacja jest zgodna z wymaganiami następujących dokumentów dla instalacji PPM Typu A:</p> <p>EN 50549-1:2019 Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych -- Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN -- Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie</p> <p>RfG:2016 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 L 112/1 z 27.4.2016)</p> <p>NC RfG:2018 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 (NC RfG, 2018) - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r.</p> <p>PTPIREE:2021 Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych V1.2</p>
Oznaczenie i typ programu certyfikacji	<p>1(a) zgodnie z EN ISO/IEC 17067</p> <p>Na podstawie Programu Certyfikacji Fotowoltaiki i integracji z Siecią Elektroenergetyczną (rewizja 7, datowana na 30 sierpnia 2022) dla Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci w Polsce</p>
Nazwa i adres producenta wyrobu	<p>Ginlong Technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, 315712 Ningbo, Zhejiang, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA</p>
Wersja oprogramowania	<p>A2</p>
Termin ważności certyfikatu	<p>2029-11-28</p>

Certyfikat zgodności

Nr. ESY 086470 0235 Rev. 00

Parametry:

Modele	S6-GC3P25K03-NV-ND	S6-GC3P30K03-NV-ND
Parametry wejściowe:		
Maksymalne napięcie wejściowe [V _{DC}]	1100	
Zakres napięcia MPPT [V _{DC}]	180 ÷ 1000	
Maksymalny prąd wejściowy [A _{DC}]	40/40/40	
Prąd zwarciov [A _{DC}]	50/50/50	
Parametry wyjścia:		
Maks. /Znamionowa moc pozorna na wyjściu [VA]	25000	30000
Znamionowe napięcie wyjściowe [V _{AC}]	3/N/PE, 230/400	
Znamionowa częstotliwość [Hz]	50	
Maks. /Znamionowy prąd wyjściowy [A _{AC}]	36.1	43.3
Zakres współczynnika mocy	-0.8 ÷ 1 ÷ 0.8	

Modele	S6-GC3P33K03-NV-ND	S6-GC3P36K03-NV-ND
Parametry wejściowe:		
Maksymalne napięcie wejściowe [V _{DC}]	1100	
Zakres napięcia MPPT [V _{DC}]	180 ÷ 1000	
Maksymalny prąd wejściowy [A _{DC}]	40/40/40	
Prąd zwarciov [A _{DC}]	50/50/50	
Parametry wyjścia:		
Maks. /Znamionowa moc pozorna na wyjściu [VA]	33000	36000
Znamionowe napięcie wyjściowe [V _{AC}]	3/N/PE, 230/400	
Znamionowa częstotliwość [Hz]	50	
Maks. /Znamionowy prąd wyjściowy [A _{AC}]	47.6	52.0
Zakres współczynnika mocy	-0.8 ÷ 1 ÷ 0.8	

Certyfikat zgodności

Nr. **ESY 086470 0235 Rev. 00**

Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie PTPIREE.

Parametr	RfG: 2016	NC RfG: 2018	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Oceny
Zakres częstotliwości	13.1 a)	13.1 a), i	T	-	-	-	Pozytywna
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt	13.1 b)	13.1 b)	T	-	-	-	Pozytywna
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	T	-	-	-	Pozytywna
Zdalne sterowanie mocą czynną	14.2	14.2 b)	ND	-	-	-	ND
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O)	13.2 (*)	13.2 a), b), f)	T	-	-	-	Pozytywna
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U)	15.2 c)	15.2 c), i	T	-	-	-	Pozytywna
Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV	14.3	14.3 a), i, b)	ND	-	-	-	ND
Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV	16.3	16.3 a), i, c)	ND	-	-	-	ND
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniewego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 b), c) 21.3 e)	20.2 b), c) 21.3 e)	ND	-	-	-	ND
Pozakłóceniewe odtwarzanie mocy czynnej	20.3	20.3 a)	ND	-	-	-	ND

(*) Ustęp 13.2. lit. b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z RfG:2016