

# Certyfikat zgodności

Nr. ESY 086470 0228 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:** **Konwerter  
Falownik hybrydowy**

**Model(e):** **S6-EH1P3K-L-PLUS, S6-EH1P3.6K-L-PLUS,  
S6-EH1P4.6K-L-PLUS, S6-EH1P5K-L-PLUS,  
S6-EH1P6K-L-PLUS, S6-EH1P8K-L-PLUS**

**Parametry:** Patrz następne strony.

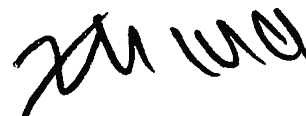
**Przetestowany  
zgodnie z:** EN 50549-1:2019  
RfG:2016  
NC RfG:2018  
PTPIREE:2021

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](http://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.:** 7040924037117-00

**Data,** 2024-11-06



( Zhengdong Ma )

# Certyfikat zgodności

Nr. **ESY 086470 0228 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.

<p><b>Wymóg badania</b></p>	<p>Certyfikacja jest zgodna z wymaganiami następujących dokumentów dla instalacji <b>PPM Typu A</b>:</p> <p><b>EN 50549-1:2019</b> Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych -- Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN -- Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie</p> <p><b>RfG:2016</b> 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><b>NC RfG:2018</b> 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><b>PTPIREE:2021</b> Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych V1.2</p>
<p>Oznaczenie i typ programu certyfikacji</p>	<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>
<p>Nazwa i adres producenta wyrobu</p>	<p>Ginlong Technologies Co., Ltd. No.57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, 315712 Ningbo, Zhejiang, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA</p>
<p>Wersja oprogramowania</p>	<p>A2</p>
<p>Termin ważności certyfikatu</p>	<p>2029-09-29</p>

# Certyfikat zgodności

Nr. ESY 086470 0228 Rev. 00

## Parametry:

Modele	S6-EH1P3K-L-PLUS	S6-EH1P3.6K-L-PLUS	S6-EH1P4.6K-L-PLUS
Parametry wejściowe:			
Maksymalne napięcie wejściowe [VDC]	500		
Zakres napięcia MPPT [V <sub>DC</sub> ]	90 ÷ 435		
Maksymalny prąd wejściowy [A <sub>DC</sub> ]	16/16	16/16	16/16
Prąd zwarcia [A <sub>DC</sub> ]	20/20	20/20	20/20
Parametry wejściowe/wyjściowe akumulatora:			
Typ akumulatora	Litowo-jonowe/kwasowo-ołowiowe		
Zakres napięcia akumulatora [V <sub>DC</sub> ]	40 ÷ 60		
Maks. Prąd ładowania/rozładowania [A <sub>DC</sub> ]	70/70	80/80	105/105
Parametry wyjścia:			
Znamionowe napięcie wyjściowe [V <sub>AC</sub> ]	1/N/PE, 230		
Znamionowa częstotliwość [Hz]	50		
Maks. /Znamionowa moc pozorna na wyjściu [VA]	3000	3600	4600
Maks. /Znamionowy prąd wyjściowy [A <sub>AC</sub> ]	13.1	15.7	20
Zakres współczynnika mocy	-0.8 ÷ 1 ÷ 0.8		

Modele	S6-EH1P5K-L-PLUS	S6-EH1P6K-L-PLUS	S6-EH1P8K-L-PLUS
Parametry wejściowe:			
Maksymalne napięcie wejściowe [VDC]	500		
Zakres napięcia MPPT [V <sub>DC</sub> ]	90 ÷ 435		
Maksymalny prąd wejściowy [A <sub>DC</sub> ]	16/16	16/16	32/32
Prąd zwarcia [A <sub>DC</sub> ]	20/20	20/20	40/40
Parametry wejściowe/wyjściowe akumulatora:			
Typ akumulatora	Litowo-jonowe/kwasowo-ołowiowe		
Zakres napięcia akumulatora [V <sub>DC</sub> ]	40 ÷ 60		
Maks. Prąd ładowania/rozładowania [A <sub>DC</sub> ]	112/112	135/135	190/190
Parametry wyjścia:			
Znamionowe napięcie wyjściowe [V <sub>AC</sub> ]	1/N/PE, 230		
Znamionowa częstotliwość [Hz]	50		
Maks. /Znamionowa moc pozorna na wyjściu [VA]	5000	6000	8000
Maks. /Znamionowy prąd wyjściowy [A <sub>AC</sub> ]	21.8	26.1	34.8
Zakres współczynnika mocy	-0.8 ÷ 1 ÷ 0.8		

# Certyfikat zgodności

Nr. ESY 086470 0228 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