

Certyfikat

zgodności

Niniejszym zaświadcza się, że poniżej opisany produkt lub produkty firmy:

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

(Airport Baiyun)No.2, 4, 6, 8, 10 and 12 Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong
P.R. China

spełniają zasadnicze wymagania następujących norm

Producent i Fabryka (-e): Zob. Załącznik

Produkt:
(szczegóły w Załączniku 2):

- ☐ przekształtnik do współpracy z magazynem energii.
☐ falownik
☒ falownik hybrydowy

PGM: Moduł wytwarzania energii typ A

Program certyfikacji:

P30VA01
Rev.11/10.25
Schemat certyfikacji wyrobów typu 1a wg ISO/IEC 17067:2013.

Certyfikacja podstawowa(e):

PN-EN 50549-1:2019+AC:2019, PSE, 2018-12-18,
2016/631 EU (NC RFG), PTPIREE, 2021-04-28
Zob. Załącznik 1 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Niniejszy dokument oparty jest na ocenie próbek wyżej wymienionego wyrobu (wyrobów). Nie oznacza on oceny masowej produkcji wyrobu(ów) i nie pozwala na stosowanie znaku TÜV NORD. Posiadacz niniejszego dokumentu może go używać w połączeniu z powiązanym raportem(ami) z badań.

Nr rejestracji: 4479923053477

Raport z ewaluacji nr.: 35410350

Sygnatura pliku: PVP06067/25B-006

Data wydania: 2025-12-29

Data wygaśnięcia: 2028-12-28

Essen, 2025-12-29
Rev. 00

Specialist Manager - Renewable Energy

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
Germany
www.tuev-nord-cert.com



Visit our database to
verify the validity of
this certificate.

Załącznik

do nr. rejestracji: 4479923053477

Model:	IVGM50KHP3G2, IVGM40KHP3G2, IVGM30KHP3G2, IVGM29K9HP3G2, IVGM25KHP3G2
Producent:	Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd. (Airport Baiyun)No.2, 4, 6, 8, 10 and 12 Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong, P. R. China
Fabryka:	Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd. (Airport Baiyun)No.2, 4, 6, 8, 10 and 12 Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong, P. R. China
Certyfikacja podstawowa(e):	PN-EN 50549-1:2019+AC:2019 Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych - Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN - Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie; 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; 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; PTPIREE, 2021-04-28 Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych
ssJednostka certyfikująca:	TÜV NORD CERT GmbH Am TÜV 1, 45307 Essen, Germany Akredytacja Dakks zgodnie z DIN EN ISO/IEC 17065:2013, certyfikat nr Dakks D-ZE-12007-01-00.
Laboratorium badawcze:	Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd. Room 104, 204, 205, Building 1, No. 6, Industrial South Road, Songshan Lake District, Dongguan, Guangdong, China Akredytacja CNAS zgodnie z ISO/IEC 17025:2017, certyfikat nr CNAS L14701.

Essen, 2025-12-29
Rev. 00

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
Germany
www.tuev-nord-cert.com

TÜV®



Załącznik

do nr. rejestracji: 4479923053477

Opis produktu(ów):

Rodzaje modeli :	IVGM25KHP 3G2	IVGM29K9H P3G2	IVGM30KHP 3G2	IVGM40KHP 3G2	IVGM50KHP 3G2
Informacje ogólne					
Oprogramowanie sprzętowe..... :	100				
Moc wejściowa baterii					
Bateria zakres napięcia DC [V] :	160÷800				
Maksymalny prąd wyładowania DC [A] :	50,0+50,0				
Wejście PV					
Vmax PV [V] :	1000				
Zakres napięcia MPPT [V] :	150÷850				
Maksymalny prąd wejściowy [A] :	36,0+36,0	36,0+36,0+36,0		36,0+36,0+36,0+36,0	
Isc PV [A] :	55,0+55,0	55,0+55,0+55,0		55,0+55,0+55,0+55,0	
Wejście AC (Strona siatki)					
Znamionowe napięcie wejściowy AC [V] :	220/380, 230/400, 3L/N/PE				
Wejściowa częstotliwość znamionowa [Hz] :	50/60				
Maksymalna moc pozorna [kVA] :	27,5	29,9	33,0	44,0	55,0
Maksymalny prąd wejściowy AC [A] :	39,9	43,4	47,9	63,8	79,7

Ustawienie typu A w oprogramowaniu urządzenia należy wybrać: PL NC RFG

Uwaga: Urządzenie posiada nieusuwalny i niemodyfikowalny rejestr wprowadzonych zmian, który zapewnia, że dane w nim przechowywane zawierają wszystkie zmiany parametryzacji wraz z datą wprowadzenia zmiany.

Essen, 2025-12-29
Rev. 00

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
Germany
www.tuev-nord-cert.com



Załącznik

do nr. rejestracji: 4479923053477

Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie „Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych”.							
Parametr	NC RfG	WOS	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Ocena (**)
Zakres częstotliwości	13.1 a)	13.1 a), i	☒	☐	☐	☐	Pozytywna
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt	13.1 b)	13.1 b)	☒	☐	☐	☐	Pozytywna
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	☒	☐	N/A	N/A	Pozytywna
Zdalne sterowanie mocą czynną	14.2	14.2 b)	N/A	☐	N/A	N/A	N/A
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)	☒	☐	☐	☐	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	N/A	N/A	☐	☐	N/A
Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV	14.3	14.3 a), i, b)	N/A	☐	☐	☐	N/A
Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV	16.3	16.3 a), i, c)	N/A	N/A	N/A	☐	N/A
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłócenowego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 b), c) 21.3 e)	20.2 b), c) 21.3 e)	N/A	☐	☐	☐	N/A
Pozakłócenkowe odtwarzanie mocy czynnej	20.3	20.3 a)	N/A	☐	☐	☐	N/A
(*) Ustęp 13.2. lit. b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z NC RfG							
(**) Ocena pozytywna ma zastosowanie tylko do modułów parków energii (PPM) danego typu, który jednoznacznie został wskazany na pierwszej stronie Certyfikatu Zgodności.							

Essen, 2025-12-29

Rev. 00

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
Germany
www.tuev-nord-cert.com

