

Certyfikat Zgodności

Numer Certyfikatu: CN-PVES-250176

Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzono, że próbki poniższego produktu spełniają wymagania określone w przywołanej specyfikacji<-cjach>/normie<-mach> w momencie przeprowadzenia testów. To nie oznacza, że Intertek dokonało jakiegokolwiek kontroli lub nadzoru nad procesem produkcji. Producent(-owie) musi/muszą zagwarantować, że proces produkcji zapewnia zgodność jednostek produkcyjnych z badanymi produktami wymienionymi w tym certyfikacie.

Wnioskodawca:	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd 4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China.
Producent:	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd 4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China.
Zakładu produkcyjnego:	Guangdong Growatt New Energy Co., Ltd. Growatt Industrial Park, No.17 Pingheng Road Pingtan Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong, China.
Produkt:	Inwerter Hybrydowy (Hybrid Inverter)
Oceny i podstawowe właściwości:	Proszę zapoznać się z załącznikiem do Certyfikatu Zgodności
Model:	WIT 29.9K-XHU2, WIT 30K-XHU2, WIT 36K-XHU2, WIT 29.9K-XHU, WIT 30K-XHU, WIT 36K-XHU, WIT 40K-XHU, WIT 50K-XHU
Nazwa marki/marek:	GROWATT
Produkt zgodny z:	Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. (NC RfG) ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz. Urz. UE L 112/1 z 27.04.2016); PSE: 18 grudnia 2018 r.: 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); PTPiREE, 2021-04: Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych. Homologacja typu dla PPM typu A i B. Program certyfikacji produktów typu 1a zgodnie z ISO/IEC 17067:2013 Procedura certyfikacji SMS-PV-OP-19
Nazwa i adres urzędu wydającego certyfikat:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Akredytowane przez ACCREDIA zgodnie z normą ISO/IEC 17065:2012 250318095GZU-001, 16 Kwiecień 2025 r.
Raport z testu(-ów) nr.:	
Dodatkowe informacje w załączniku	

Podpis

Kierownik Certyfikacji: Grady Ye

Data: 17 Kwiecień 2025 r

Obowiązujące do: 16 Kwiecień 2030 r



PRD N° 306B

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-250176

Produkt zgodny z:	EN 50549-1:2019 Wymagania dotyczące elektrowni przyłączanych równolegle do sieci dystrybucyjnych Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia - Elektrownie do typu B włącznie
--------------------------	--

Następujące funkcje zostały ocenione na podstawie zasad stosowania certyfikatu dla modułów Power Park Moduły (PPM), jak określono w rozdziale 7 i 9 PTPIREE 2021-04. Funkcje oznaczone jako "Nie Dotyczy" w tabeli w rozdziale 7 nie zostały uwzględnione.

Parametr	NC RfG	PSE 2018-12	Typu A	Typu B	Wynik oceny
Zakres częstotliwości	13.1(a)	13.1(a)(i)	x	x	Zgodny
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF), df/dt	13.1(b)	13.1(b)	x	x	Zgodny
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	x	x	Zgodny
Zdalne sterowanie mocą czynną	14.2	14.2(b)		x	Zgodny
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)	x	x	Zgodny
Zdolność do wytrzymania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV	14.3	14.2(a)(i), (b)		x	Zgodny
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłócenieniowego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2(b), (c)	20.2(b), (c)		x	Zgodny
Pozakłócenieniowe odtwarzanie mocy czynnej	20.3	20.3(a)		x	Zgodny

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-250176

Oceny i podstawowe właściwości:

Model	WIT 29.9K-XHU	WIT 30K-XHU	WIT 36K-XHU	WIT 40K-XHU	WIT 50K-XHU
Maks. napięcie PV	1100 VDC				
Zakres napięcia PV	180 ÷ 1000 VDC				
Maks. prąd zwarciov	50 A*4				
Maks. prąd wejściowy	40 A*4				
Dane AC					
Znamionowa moc wejściowa	59800 W	60000 W	72000 W	80000 W	100000 W
Znamionowa moc wyjściowa	29900 W	30000 W	36000 W	40000 W	50000 W
Max. moc pozorna wejściowa	59800 VA	66000 VA	79200 VA	88000 VA	110000 VA
Max. moc pozorna wyjściowa	29900 VA	33000 VA	39600 VA	44000 VA	55000 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	230/400 VAC				
Max. prąd wejściowy/wyjściowy	90.6/45.3 A	100/50 A	120/60 A	133.3/66.7 A	166.7/83.3 A
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz				
Zakres współczynnika mocy	1.0 indukcyjny ÷ 1.0 pojemnościowy				
Załaduj dane					
Znamionowa moc wyjściowa	29900 W	30000 W	36000 W	40000 W	50000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	230/400 VAC				
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz				
Bateria					
Zakres napięcia roboczego	200-900 VDC				
Max. prąd ładowania i rozładowywania	55 A*3				
Typ Baterii	Lith				
Klasa ochronna	Class I				
Stopień ochrony	IP66				
Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +60°C				
Wersja Firmware	TO1.0				

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-250176

Oceny i podstawowe właściwości:

Model	WIT 29.9K-XHU2	WIT 30K-XHU2	WIT 36K-XHU2
Maks. napięcie PV	1100 VDC		
Zakres napięcia PV	180 ÷ 1000 VDC		
Maks. prąd zwarciov	50 A*3		
Maks. prąd wejściowy	40 A*3		
Dane AC			
Znamionowa moc wejściowa	59800 W	60000 W	72000 W
Znamionowa moc wyjściowa	29900 W	30000 W	36000 W
Max. moc pozorna wejściowa	59800 VA	66000 VA	79200 VA
Max. moc pozorna wyjściowa	29900 VA	33000 VA	39600 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	230/400 VAC		
Max. prąd wejściowy/wyjściowy	90.6/45.3 A	100/50 A	120/60 A
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz		
Zakres współczynnika mocy	1.0 indukcyjny ÷ 1.0 pojemnościowy		
Załaduj dane			
Znamionowa moc wyjściowa	29900 W	30000 W	36000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	230/400 VAC		
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz		
Bateria			
Zakres napięcia roboczego	200 ÷ 900 VDC		
Max. prąd ładowania i rozładowywania	55 A*2		
Typ Baterii	Lith		
Klasa ochronna	Class I		
Stopień ochrony	IP66		
Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +60°C		
Wersja Firmware	TO1.0		

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.