

Certyfikat Zgodności

Numer Certyfikatu: CN-PVES-240080

Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzono, że próbki poniższego produktu spełniają wymagania określone w przywołanej specyfikacji/normie 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.
Produkt:	Falownik hybrydowy (Hybrid inverter)
Oceny i podstawowe właściwości:	Proszę zapoznać się z załącznikiem do Certyfikatu Zgodności
Model:	WIT 50K-H, WIT 63K-H, WIT 75K-H, WIT 100K-H WIT 50K-A, WIT 63K-A, WIT 75K-A, WIT 100K-A WIT 50K-HE, WIT 63K-HE, WIT 75K-HE, WIT 100K-HE WIT 50K-AE, WIT 63K-AE, WIT 75K-AE, WIT 100K-AE WIT 50K-HU, WIT 63K-HU, WIT 75K-HU, WIT 100K-HU WIT 50K-AU, WIT 63K-AU, WIT 75K-AU, WIT 100K-AU
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 przyłączenia 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 220509125GZU-001, 05 Marzec 2024
Raport z testu(-ów) nr.:	220509125GZU-001, 05 Marzec 2024
Dodatkowe informacje w załączniku	

Podpis

Kierownik Certyfikacji: Grady Ye

Data: 12 Marzec 2024

Obowiązujące do: 11 Marzec 2029



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-240080

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 włączanie
--------------------------	---

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	Type A	Type 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	14.3(a)(i), (b)		x	Zgodny
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniewego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2(b), (c),	20.2(b), (c),		x	Zgodny
Pozakłóceniewe 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. Jakikolwiek 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-240080

Oceny i podstawowe właściwości:

Model	WIT 100K-H	WIT 100K-HE WIT 100K-HU	WIT 75K-H	WIT 75K-HE WIT 75K-HU	WIT 63K-H	WIT 63K-HE WIT 63K-HU	WIT 50K-H	WIT 50K-HE WIT 50K-HU
Wejście (PV)								
Zalecana maks. Moc PV	100kW	156kW	75kW	156kW	63kW	124.8kW	50kW	109.2kW
Maks. napięcie wejściowe	1100 VDC							
Zakres napięcia MPPT	180 - 800 VDC							
Napięcie rozruchowe	195 VDC							
Nominalne napięcie wejściowe DC	550 VDC.							
Maks. prąd wejściowy na MPPT	32A							
Maks. prąd zwarciov	40A							
Liczba urządzeń śledzących MPP	10			8			7	
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	2							
Wejście (akumulator DC)								
Zakres napięcia roboczego	600 - 1000 VDC							
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	167A	125A			105A		83.3A	
Wyjście (w sieci)								
Znamionowa moc wyjściowa	100kW	100kW	75kW	75kW	63kW	63kW	50kW	50kW
Maks. moc pozorna	110 kVA	110 kVA	82.5 kVA	82.5 kVA	69.3 kVA	69.3 kVA	55 kVA	55 kVA
Maks. prąd wyjściowy	166.7A	166.7A	125A	125A	105A	105A	83.3A	83.3A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 400/230 VAC							
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz							
Regulowany współczynnik mocy	1,0 wyprzedzenia - 1,0 opóźnienia							
Dane ogólne								
Zakres temperatur pracy	-30 °C - 60 °C							
Stopień ochrony	IP66							
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. Jakikolwiek 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-240080

Oceny i podstawowe właściwości:

Model	WIT 100K-A	WIT 100K-AE WIT 100K-AU	WIT 75K-A	WIT 75K-AE WIT 75K-AU	WIT 63K-A	WIT 63K-AE WIT 63K-AU	WIT 50K-A	WIT 50K-AE WIT 50K-AU
Wejście (akumulator DC)								
Zakres napięcia roboczego	600 - 1000 VDC							
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	167A		125A		105A		83.3A	
Wyjście (w sieci)								
Znamionowa moc wyjściowa	100kW	100kW	75kW	75kW	63kW	63kW	50kW	50kW
Maks. moc pozorna	110 kVA	110 kVA	82.5 kVA	82.5 kVA	69.3 kVA	69.3 kVA	55 kVA	55 kVA
Maks. prąd wyjściowy	166.7A	166.7A	125A	125A	105A	105A	83.3A	83.3A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 400/230 VAC							
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz							
Regulowany współczynnik mocy	1,0 wyprzedzenia - 1,0 opóźnienia							
Dane ogólne								
Zakres temperatur pracy	-30 °C - 60 °C							
Stopień ochrony	IP66							
Wersja Firmware	T01.0							

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.