

Certyfikat Zgodności

Numer Certyfikatu: CN-PVES-250020

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 4K-HU, WIT 5K-HU, WIT 6K-HU, WIT 8K-HU, WIT 10K-HU, WIT 12K-HU, WIT 15K-HU
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 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
Raport z testu(-ów) nr.:	240920059GZU-001, 10 Styczeń 2025 r.

Dodatkowe informacje w załączniku

Podpis

Kierownik Certyfikacji: Grady Ye

Data: 20 Styczeń 2025 r

Obowiązujące do: 19 Styczeń 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-250020

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	Typ A	Wynik oceny
Zakres częstotliwości	13.1(a)	13.1(a)(i)	x	Zgodny
Zdolność do wytrzymania zmiany częstotliwości (ROCOF), df/dt	13.1(b)	13.1(b)	x	Zgodny
Zdalne wyłączenie mocy czynnej	13.6	13.6	x	Zgodny
Tryb ograniczonej wrażliwości na częstotliwość – Przy częstotliwości powyżej (LFSM-O)	13.2	13.2(a).(b).(f)	x	Zgodny

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-250020

Oceny i podstawowe właściwości:

Model	WIT 4K-HU	WIT 5K-HU	WIT 6K-HU
Dane PV			
Maks. napięcie PV	1000 VDC		
Zakres napięcia PV	200-750 VDC	240-750 VDC	
Nominalne napięcie wejściowe	600 VDC		
Maks. prąd zwarciovowy	50 A		
Maks. prąd wejściowy	40 A		
Maks. moc PV	6.4 kW	8 kW	9.6 kW
Liczba urządzeń śledzących MPP	1		
Dane AC			
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC		
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz		
Max. moc wyjściowa/wyjściowa	8/4 kW	10/5 kW	12/6 kW
Max. moc pozorna wejściowa/wyjściowa	8.8/4.4 kVA	11/5.5 kVA	13.2/6.6 kVA
Max. prąd wyjściowy	13.4A /6.7A	16.7A /8.4A	20A /10A
Zakres współczynnika mocy	1.0 indukcyjny ÷ 1.0 pojemnościowy		
Załaduj dane			
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC		
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz		
Maks. moc wyjściowa	4 kW	5 kW	6 kW
Zakres współczynnika mocy	1.0 indukcyjny ÷ 1.0 pojemnościowy		
Dane GEN			
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC		
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz		
Maks. moc wyjściowa	8 kW	10 kW	12 kW
Bateria			
Typ Baterii	Litowo-jonowy / VRLA		
Zakres napięcia roboczego	40-60 VDC	42-60 VDC	
Max. prąd ładowania i rozładowywania	110 A	125 A	150 A
Dane ogólne			
Klasa ochronna	Class I		
Stopień ochrony	IP66		
Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +60°C (>45°C Obniżanie mocy)		
Wersja Firmware	TO 1.0		

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-250020

Model	WIT 8K-HU	WIT 10K-HU
Dane PV		
Maks. napięcie PV	1000 VDC	
Zakres napięcia PV	320-750 VDC	400-750 VDC
Nominalne napięcie wejściowe	600 VDC	
Maks. prąd zwarciov	25 A*2	
Maks. prąd wejściowy	20 A*2	
maks. Moc PV	12.8 kW	16 kW
Liczba urządzeń śledzących MPP	2	
Dane AC		
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC	
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz	
Max. moc wejściowa/wyjściowa	16/8 kW	20/10 kW
Max. moc pozorna wejściowa/wyjściowa	17.6/8.8 kVA	22/11 kVA
Max. prąd wyjściowy	26.6A /13.3 A	33.3A /16.7 A
Zakres współczynnika mocy	1.0 indukcyjny ÷ 1.0 pojemnościowy	
Załaduj dane		
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC	
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz	
Maks. moc wyjściowa	8 kW	10 kW
Zakres współczynnika mocy	1.0 indukcyjny ÷ 1.0 pojemnościowy	
Dane GEN		
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC	
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz	
Maks. moc wyjściowa	16 kW	20 kW
Bateria		
Typ Baterii	Litowo-jonowy / VRLA	
Zakres napięcia roboczego	42.6-60 VDC	48.4-60 VDC
Max. prąd ładowania i rozładowywania	200 A	220 A
Dane ogólne		
Klasa ochronna	Class I	
Stopień ochrony	IP66	
Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +60°C (>45°C Obniżanie mocy)	
Wersja Firmware	TO 1.0	

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-250020

Model	WIT 12K-HU	WIT 15K-HU
Dane PV		
Maks. napięcie PV	1000 VDC	
Zakres napięcia PV	320-750 VDC	400-750 VDC
Nominalne napięcie wejściowe	600 VDC	
Maks. prąd zwarciovyy	25 A*3	
Maks. prąd wejściowy	20 A*3	
maks. Moc PV	19.2 kW	24 kW
Liczba urządzeń śledzących MPP	3	
Dane AC		
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC	
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz	
Max. moc wejściowa/wyjściowa	24/12 kW	30/15 kW
Max. moc pozorna wejściowa/wyjściowa	26.4/13.2 kVA	33/16.5 kVA
Max. prąd wyjściowy	40A / 20 A	50.1A / 25 A
Zakres współczynnika mocy	1.0 indukcyjny ÷ 1.0 pojemnościowy	
Załaduj dane		
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC	
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz	
Maks. moc wyjściowa	12 kW	15 kW
Zakres współczynnika mocy	1.0 indukcyjny ÷ 1.0 pojemnościowy	
Dane GEN		
Znamionowe napięcie wyjściowe	3W/N/PE 380/400 VAC	
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz	
Maks. moc wyjściowa	24 kW	30 kW
Bateria		
Typ Baterii	Litowo-jonowy / VRLA	
Zakres napięcia roboczego	51-60 VDC	55-60 VDC
Max. prąd ładowania i rozładowywania	250 A	290 A
Dane ogólne		
Klasa ochronna	Class I	
Stopień ochrony	IP66	
Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +60°C (>45°C Obniżanie mocy)	
Wersja Firmware	TO 1.0	

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.