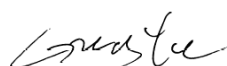


Certyfikat Zgodności

Numer Certyfikatu: CN-PVES-250116

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:	Mikroinwerter fotowoltaiczny (PV Micro inverter)
Oceny i podstawowe właściwości:	Proszę zapoznać się z załącznikiem do Certyfikatu Zgodności
Model:	NEO 1600M-X2, NEO 1800M-X2, NEO 2000M-X2 NEO 2250M-X2. NEO-2500M-X2
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.:	240829072GZU-001, 4 marca 2025 r
Dodatkowe informacje w załączniku	



Podpis

Kierownik Certyfikacji: Grady Ye

Data: środa, 7 marca 2025

Obowiązujące do: środa, 6 marca 2030



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-250116

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

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-250116

Oceny i podstawowe właściwości:

Model	NEO 1600M-X2	NEO 1800M-X2	NEO 2000M-X2
Maksymalne napięcie DC	60 VDC		
Zakres napięcia MPP	16-55VDC		
Max. prąd wejściowy	18 A		
Ogniwo fotowoltaiczne Isc	20 A		
Max. moc wyjściowa	1600W	1800W	2000W
Max. wyjściowa moc pozorna	1600VA	1800VA	2000VA
Znamionowe napięcie prądu przemiennego	230VAC		
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz		
Max. prąd wyjściowy	7.27 A	8.18 A	9.09 A
Zakres współczynnika mocy	0.8 indukcyjny ÷ 0.8 pojemnościowy		
Zakres temperatur pracy	-40 °C ÷ +65°C		
Topologia	izolowany		
Stopień ochrony	IP 67		
Klasa ochrony	Class I		
Wersja oprogramowania	GI1.0		

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.

APPENDIX: Certificate of Conformity

This is an Appendix to Certificate of Conformity Number: CN-PVES-250116

Model	NEO 2250M-X2	NEO 2500M-X2
Maksymalne napięcie DC	60VDC	
Zakres napięcia MPP	16-55VDC	
Max. prąd wejściowy	18 A	
Ogniwo fotowoltaiczne Isc	20 A	
Max. moc wyjściowa	2250W	2500W
Max. wyjściowa moc pozorna	2250VA	2500VA
Znamionowe napięcie prądu przemiennego	230VAC	
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz	
Max. prąd wyjściowy	10.23 A	11.36 A
Zakres współczynnika mocy	0.8 indukcyjny ÷ 0.8 pojemnościowy	
Zakres temperatur pracy	-40 °C ÷ +65°C	
Topologia	izolowany	
Stopień ochrony	IP 67	
Klasa ochrony	Class I	
Wersja oprogramowania	GI1.0	

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.