

# Certyfikat zgodności

Numer certyfikatu: CN-PV-190066

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że próbki poniższego produktu spełniają wymagania określone w powołanych specyfikacjach/normach w momencie przeprowadzania badań. Nie oznacza to, że firma Intertek sprawowała jakikolwiek nadzór lub kontrolę nad produkcją. Producent powinien zapewnić, że proces produkcyjny zapewnia zgodność jednostek produkcyjnych z badanymi wyrobami wymienionymi w niniejszym certyfikacie.

Nazwa i adres wnioskodawcy:	Shenzhen Growatt New Energy Technology CO.,Ltd 1st East & 3rd Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park, #28, GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, P.R.China
Opis produktu:	Hybrid inverter / AC Coupled inverter
Oceny i zasady:	W załączniku.
Modele:	SPH 4000TL3 BH, SPH 5000TL3 BH, SPH 6000TL3 BH, SPH 7000TL3 BH, SPH 8000TL3 BH, SPH 10000TL3 BH, SPA 4000TL3 BH, SPA 5000TL3 BH, SPA 6000TL3 BH, SPA 7000TL3 BH, SPA 8000TL3 BH, SPA 10000TL3 BH
Nazwa marki:	Growatt
Standardy właściwe:	EN 50549-1:Luty 2019, Wymagania dla instalacji mikrogeneracyjnych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia. Zgodne z rozporządzeniem Komisji Europejskiej 2016/631 (NC RfG)
Adres biura wydającego weryfikację:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai 2/F (West Side), No. 707, Zhangyang Road, Free Trade Experimental Area, Shanghai, P. R. China
Nr raportu testów:	180820119GZU-001

Dodatkowe informacje w załączniku.



**Podpis**

**Nazwisko: Grady Ye**  
**Stanowisko: Certifier**  
**Data: 27.11.2019**

Weryfikacja ta przeznaczona jest wyłącznie dla użytkowników Intertek i jest świadczona zgodnie z umową między Intertek i jej klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona zgodnie z warunkami umowy. Intertek zgodnie z umową nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej ze stron, poza klientem, za jakiegokolwiek straty lub szkody spowodowane użytkowaniem. Do kopiowania i rozpowszechniania tej weryfikacji upoważniony jest jedynie klient. Każde użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi najpierw zostać zatwierdzone na piśmie przez Intertek. Obserwacje i wyniki testów / kontroli wymienione w weryfikacji dotyczą tylko badanej / kontrolowanej próbki. Weryfikacja ta sama w sobie nie oznacza, że materiał, produkt lub usługa jest lub kiedykolwiek była objęta programem certyfikacji Intertek.

## Dodatek: Certyfikat zgodności

Załącznik do Certyfikatu Zgodności o numerach: CN-PV-190066.

Oceny i główne cechy:

Model	SPH 4000 TL3 BH	SPH 5000 TL3 BH	SPH 6000 TL3 BH	SPH 7000 TL3 BH	SPH 8000 TL3 BH	SPH 10000 TL3 BH
<b>Dane wejściowe (DC)</b>						
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	5200W	6500W	7800W	9100W	10400W	13000W
Maksymalne napięcie DC	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Napięcie startu	160V	160V	160V	160V	160V	160V
Napięcie nominalne	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Zakres napięć pracy MPPT	160~1000V	160~1000V	160~1000V	160~1000V	160~1000V	160~1000V
Ilość MPPT	2	2	2	2	2	2
Ilość stringów na MPPT	1	1	1	1	1	1
Maksymalny prąd dla MPPT	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A
Maksymalny prąd zwraciwowy dla MPPT	15A/15A	15A/15A	15A/15A	15A/15A	15A/15A	15A/15A
<b>Dane wejściowe/wyjściowe AC</b>						
Nominalna moc AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maksymalna moc pozorna AC	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Nominalne napięcie AC	3W+N+PE , 230V/400V;					
Częstotliwość AC	50 Hz;					
Nominalne natężenie prądu	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Regulowane przesunięcie współczynnika	0.8wiodący ~ 0.8indukcyjny					

Weryfikacja ta przeznaczona jest wyłącznie dla użytkowników Intertek i jest świadczona zgodnie z umową między Intertek i jej klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona zgodnie z warunkami umowy. Intertek zgodnie z umową nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej ze stron, poza klientem, za jakiegokolwiek straty lub szkody spowodowane użytkowaniem. Do kopiowania i rozpowszechniania tej weryfikacji upoważniony jest jedynie klient. Każde użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi najpierw zostać zatwierdzone na piśmie przez Intertek. Obserwacje i wyniki testów / kontroli wymienione w weryfikacji dotyczą tylko badanej / kontrolowanej próbki. Weryfikacja ta sama w sobie nie oznacza, że materiał, produkt lub usługa jest lub kiedykolwiek była objęta programem certyfikacji Intertek.

## Dodatek: Certyfikat zgodności

Załącznik do Certyfikatu Zgodności o numerach: CN-PV-190066.

Oceny i główne  
cechy:

Stand alone(Moc AC)						
Nominalna moc AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maksymalna moc pozorna AC	4000VA	5000 VA	6000 VA	7000 VA	8000 VA	10000 VA
Nominalne napięcie AC	3W+N+PE , 230V/400V;					
Częstotliwość AC	50/60Hz					
Nominalne natężenie prądu	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Dane baterii (DC)						
Zakres napięcia akumulatora	160~550V					
Maksymalny prąd ładowania i rozładowania	25A					
Moc ładowania i rozładowania	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Typ baterii	Bateria litowa / bateria kwasowo-ołowiowa					
Pojemność baterii	5~50kWh					
Inne						
Topologia	Beztransformatorkowa					
Klasa ochrony środowiska	IP 65					
Temperaturowy zakres pracy	-25 °C ~ +60 °C Z redukcją mocy powyżej 45 °C					
Stopień zanieczyszczenia	III					
Klasa ochrony	Klasa I					
Wersja oprogramowania	YA1.0					

Weryfikacja ta przeznaczona jest wyłącznie dla użytkowników Intertek i jest świadczona zgodnie z umową między Intertek i jej klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona zgodnie z warunkami umowy. Intertek zgodnie z umową nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej ze stron, poza klientem, za jakiegokolwiek straty lub szkody spowodowane użytkowaniem. Do kopiowania i rozpowszechniania tej weryfikacji upoważniony jest jedynie klient. Każde użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi najpierw zostać zatwierdzone na piśmie przez Intertek. Obserwacje i wyniki testów / kontroli wymienione w weryfikacji dotyczą tylko badanej / kontrolowanej próbki. Weryfikacja ta sama w sobie nie oznacza, że materiał, produkt lub usługa jest lub kiedykolwiek była objęta programem certyfikacji Intertek.

## Dodatek: Certyfikat zgodności

Załącznik do Certyfikatu Zgodności o numerach: CN-PV-190066.

Oceny i główne  
cechy:

Model	SPA 4000 TL3 BH	SPA 5000 TL3 BH	SPA 6000 TL3 BH	SPA 7000 TL3 BH	SPA 8000 TL3 BH	SPA 10000 TL3 BH
<b>Dane wejściowe/wyjściowe (AC)</b>						
Nominalna moc AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maksymalna moc pozorna AC	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Nominalne napięcie AC	3W+N+PE , 230V/400V;					
Częstotliwość AC	50Hz;					
Nominalne natężenie prądu	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Regulowane przesunięcie współczynnika	0.8wiodący ~ 0.8indukcyjny					
<b>Stand alone(Moc AC)</b>						
Nominalna moc AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maksymalna moc pozorna AC	4000VA	5000 VA	6000 VA	7000 VA	8000 VA	10000 VA
Nominalne napięcie AC	3W+N+PE , 230V/400V;					
Częstotliwość AC	50/60Hz					
Nominalne natężenie prądu	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
<b>Dane baterii (DC)</b>						
Zakres napięcia akumulatora	160~550V					
Maksymalny prąd ładowania i rozładowania	25A					
Moc ładowania i rozładowania	Bateria litowa / bateria kwasowo-ołowiowa					
Typ baterii	5~50kWh					
Inne						
Technologia	Beztransformatorowa					
Klasa ochrony środowiska	IP 65					
Temperaturowy zakres pracy	-25 °C ~ +60 °C Z redukcją mocy powyżej 45 °C					

Weryfikacja ta przeznaczona jest wyłącznie dla użytkowników Intertek i jest świadczona zgodnie z umową między Intertek i jej klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona zgodnie z warunkami umowy. Intertek zgodnie z umową nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej ze stron, poza klientem, za jakiegokolwiek straty lub szkody spowodowane użytkowaniem. Do kopiowania i rozpowszechniania tej weryfikacji upoważniony jest jedynie klient. Każde użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi najpierw zostać zatwierdzone na piśmie przez Intertek. Obserwacje i wyniki testów / kontroli wymienione w weryfikacji dotyczą tylko badanej / kontrolowanej próbki. Weryfikacja ta sama w sobie nie oznacza, że materiał, produkt lub usługa jest lub kiedykolwiek była objęta programem certyfikacji Intertek.