


# Świadectwo Zgodności

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że próbki poniższego produktu są zgodne z wymaganiami specyfikacji/norm w momencie przeprowadzania badań. Nie oznacza to, że firma INTERTEK prowadziła jakikolwiek nadzór lub kontrolę produkcji. Producent gwarantuje, że proces produkcyjny zapewnia zgodność produkowanych jednostek z badanymi produktami wymienionymi w niniejszym świadectwie.

## Numer Świadectwa: CN-PV-210192

<b>Wnioskodawca:</b>	Shenzhen Growatt New Energy Technology CO., Ltd. 1 <sup>st</sup> East Ltd. 4-13/F Building A, German (Europe) Industrial Park, Hamgchev Ave. Baoan District, Shenzhen, Chiny
<b>Produkt:</b>	Sieciowy falownik PV & falownik hybrydowy:
<b>Wartości znamion. i charakterystyki:</b>	Zob. Załącznik do Świadectwa Zgodności
<b>Modele:</b>	MOD 3000TL3-X, MOD 4000TL3-X, MOD 5000TL3-X, MOD 6000TL3-X, MOD 7000TL3-X, MOD 8000TL3-X, MOD 9000TL3-X, MOD 10KTL3-X, MOD 11KTL3-X, MOD 12KTL3-X, MOD 13KTL3-X, MOD 15KTL3-X, MOD 3000TL3-XH, MOD 4000TL3-XH, MOD 5000TL3-XH, MOD 6000TL3-XH, MOD 7000TL3-XH, MOD 8000TL3-XH, MOD 9000TL3-XH, MOD 10KTL3-XH
<b>Nazwa marki:</b>	GROWATT
<b>Przetestowane zgodnie z:</b>	EN 50549-1: 2019 Wymagania dotyczą zakładów wytwarzających energię elektryczną przyłączanych równolegle do sieci dystrybucyjnych Część 1: Przyłączenie do sieci rozdzielczej NN - Elektrownie aż do typu B włącznie Homologacja typu B z odstępstwami w zależności od sieci krajowej i ochrony interfejsu dla Portugalii, Holandii, Polski, Turcji i Finlandii
<b>Wystawienie św. przez Nazwa i adres biura:</b>	West Area, 2 <sup>nd</sup> Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, Chiny
<b>Raporty z badań Nr:</b>	200427169GZU-001, Wersja 1 z 31 sierpnia 2021

Zgodnie z załącznikiem H normy EN 50549-1:2019, elektrownie spełniające klauzule niniejszej normy europejskiej uznaje się za zgodne z odpowiednim artykułem ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2016/631, pod warunkiem, że spełnione są wszystkie ustawienia przewidziane przez OSD i podmiot odpowiedzialny.  
Dodatkowe informacje w załączniku.



Podpis

Kierownik ds. certyfikacji: Grady Ye

Data: 26 sierpnia 2020

Niniejszy Certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku klienta firmy Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy firmą Intertek a jej klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec jakiegokolwiek strony, poza Klientem zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem niniejszego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

## Załącznik: Świadcstwo Zgodności

Jest to Załącznik, który odnosi się do Numeru Świadcstwa Zgodności: CN-PV-210192

Model	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	MOD 6000TL3-X
Maks. napięcie PV	1100Vdc			
Zakres napięcia PV	140V – 1000Vdc			
PV I <sub>sc</sub>	2*16A			
Maks. prąd wejściowy	2*13A			
Nominalne napięcie wyjściowe	3W/N/PE, 230/400Vac			
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz			
Maks. prąd wyjściowy	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A
Maks. moc wyjściowa	3000W	4000W	5000W	6000W
Maks. moc pozorna	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA
Zakres współczynnika mocy	0.8 pojemnościowego – 0.8 indukcyjnego			
Poziom zabezpieczenia	Klasa I			
Stopień ochrony	IP 66			
Temperatura otoczenia pracy	-25°C - +60°C			
Wersja oprogramowania	DM1.0			

Niniejszy Certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku klienta firmy Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy firmą Intertek a jej klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec jakiegokolwiek strony, poza Klientem zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem niniejszego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

## Załącznik: Świadcstwo Zgodności

Jest to Załącznik, który odnosi się do Numeru Świadcstwa Zgodności: CN-PV-210192

Model	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	MOD 9000TL3-X	MOD 10KTL3-X
Maks. napięcie PV	1100Vdc			
Zakres napięcia PV	140V – 1000Vdc			
PV I <sub>sc</sub>	2*16A			
Maks. prąd wejściowy	2*13A			
Nominalne napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230/400Vac			
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz			
Maks. prąd wyjściowy	11.7A	13.3A	15.0A	16.7A
Maks. moc wyjściowa	7000W	8000W	9000W	10000W
Maks. moc pozorna	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Zakres współczynnika mocy	0.8 pojemnościowego – 0.8 indukcyjnego			
Poziom zabezpieczenia	Klasa I			
Stopień ochrony	IP 66			
Temperatura otoczenia pracy	-25°C - +60°C			
Wersja oprogramowania	DM1.0			

Niniejszy Certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku klienta firmy Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy firmą Intertek a jej klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec jakiegokolwiek strony, poza Klientem zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem niniejszego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

## Załącznik: Świadcstwo Zgodności

Jest to Załącznik, który odnosi się do Numeru Świadcstwa Zgodności: CN-PV-210192

Model	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X
Maks. napięcie PV	1100Vdc			
Zakres napięcia PV	140V – 1000Vdc			
PV I <sub>sc</sub>	2*16A	16/32A		
Maks. prąd wejściowy	2*13A	13/26A		
Nominalne napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230/400Vac			
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz			
Maks. prąd wyjściowy	18.3A	20.0A	21.7A	25.0A
Maks. moc wyjściowa	11000W	12000W	13000W	15000W
Maks. moc pozorna	12100VA	13200VA	14300VA	16500VA
Zakres współczynnika mocy	0.8 pojemnościowego – 0.8 indukcyjnego			
Poziom zabezpieczenia	Klasa I			
Stopień ochrony	IP 66			
Temperatura otoczenia pracy	-25°C - +60°C			
Wersja oprogramowania	DM1.0			

Niniejszy Certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku klienta firmy Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy firmą Intertek a jej klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec jakiegokolwiek strony, poza Klientem zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem niniejszego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

## Załącznik: Świadcstwo Zgodności

Jest to Załącznik, który odnosi się do Numeru Świadcstwa Zgodności: CN-PV-210192

Model	MOD 3000TL3-XH	MOD 4000TL3-XH	MOD 5000TL3-XH	MOD 6000TL3-XH
Maks. napięcie PV	1100Vdc			
Zakres napięcia PV	140V – 1000Vdc			
PV I <sub>sc</sub>	20A*2			
Maks. prąd wejściowy	16A*2			
Nominalne napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230/400Vac			
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz			
Maks. prąd wyjściowy	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A
Maks. moc wyjściowa	3000W	4000W	5000W	6000W
Maks. moc pozorna	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA
Zakres współczynnika mocy	0.8 pojemnościowego – 0.8 indukcyjnego			
Poziom zabezpieczenia	Klasa I			
Stopień ochrony	IP 66			
Temperatura otoczenia pracy	-25°C - +60°C			
Wersja oprogramowania	DM1.0			

Niniejszy Certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku klienta firmy Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy firmą Intertek a jej klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec jakiegokolwiek strony, poza Klientem zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem niniejszego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

## Załącznik: Świadczenie Zgodności

Jest to Załącznik, który odnosi się do Numeru Świadczenia Zgodności: CN-PV-210192

Model	MOD 7000TL3-XH	MOD 8000TL3-XH	MOD 9000TL3-XH	MOD 10KTL3-XH
Maks. napięcie PV	1100Vdc			
Zakres napięcia PV	140V – 1000Vdc			
PV I <sub>sc</sub>	20A*2			
Maks. prąd wejściowy	16A*2			
Nominalne napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230/400Vac			
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz			
Maks. prąd wyjściowy	11.7A	13.3A	15.0A	16.7A
Maks. moc wyjściowa	7000W	8000W	9000W	10000W
Maks. moc pozorna	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Zakres współczynnika mocy	0.8 pojemnościowego – 0.8 indukcyjnego			
Poziom zabezpieczenia	Klasa I			
Stopień ochrony	IP 66			
Temperatura otoczenia pracy	-25°C - +60°C			
Wersja oprogramowania	DM1.0			

Niniejszy Certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku klienta firmy Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy firmą Intertek a jej klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności wobec jakiegokolwiek strony, poza Klientem zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem niniejszego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.