

## TŁUMACZENIE UWIERZYTELNIONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

[Logo]: intertek

### ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI

Nr świadectwa: CN-PV-210060

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że w momencie przeprowadzania badań próbkę poniższego produktu spełniały wymogi odnośnych specyfikacji/ norm. Niniejsze świadectwo nie stanowi potwierdzenia, że Intertek prowadzi nadzór lub kontrolę produkcji. Producent zobowiązany jest do zapewnienia zgodności procesu produkcyjnego w zakładach produkcyjnych z badanymi produktami określonymi w niniejszym świadectwie.

Nazwa i adres wnioskodawcy:	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, Chiny
Opis produktu:	Fotowoltaiczny falownik sieciowy
Dane znamionowe i podstawowe parametry:	Patrz załącznik do świadectwa zgodności
Modele/ Oznaczenia typu:	SOFAR 3.3KTLX-G3, SOFAR 4.4KTLX-G3, SOFAR 5KTLX-G3-A SOFAR 5.5KTLX-G3, SOFAR 6.6KTLX-G3, SOFAR 8.8KTLX-G3, SOFAR 8.8KTLX-G3-A, SOFAR 11KTLX-G3, SOFAR 10KTLX-G3-A SOFAR 11KTLX-G3-A, SOFAR 12KTLX-G3
Marka:	SOFAR SOLAR
Specyfikacja/ Norma:	EN 50549-1: 2019, Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN -- Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie Zgodny z rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/631 ustanawiającym kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci Zatwierdzenie typu dla typu B z odstępstwami uwzględniającymi krajowe warunki sieci i ochronę interfejsu dla Portugalii, Holandii, Polski, Turcji i Finlandii
Nazwa i adres podmiotu wydającego świadectwo:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free, Trade Zone, Shanghai, Chiny
Numer raportu z badań:	210416108GZU-001

Dodatkowe informacje w załączniku.

Podpis: [podpis nieczytelny]

Kierownik ds. Certyfikacji: Grady Ye

Data: 19 kwietnia 2021 r.

Niniejsze świadectwo zostało wydane na wyłączny użytek klienta Intertek na podstawie umowy zawartej pomiędzy Intertek a klientem. Odpowiedzialność Intertek ograniczona jest zgodnie z warunkami umowy. Zgodnie z postanowieniami umowy Intertek ponosi odpowiedzialność z tytułu wszelkich start, kosztów lub szkód powstałych w wyniku korzystania z niniejszego świadectwa wyłącznie wobec klienta. Powielanie i rozpowszechnianie niniejszego świadectwa może odbywać się wyłącznie za zgodą Klienta. Wykorzystanie nazwy lub znaków Intertek w celach sprzedaży lub marketingu testowanych materiałów, produktów lub usług wymaga uprzedniej zgody Intertek na piśmie.



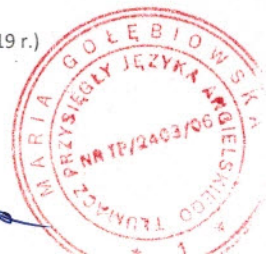
**ZAŁĄCZNIK: ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI**

Niniejszy dokument stanowi załącznik od świadectwa zgodności o numerze CN-PV-210061.

MODEL	SOFAR 3.3KTLX-G3	SOFAR 4.4KTLX-G3	SOFAR 5KTLX-G3-A	SOFAR 5.5KTLX-G3
Maksymalne napięcie PV	1100 V (prąd stały)			
Zakres napięcia MPPT	140 – 1000 V (prąd stały)			
Maks. prąd wejściowy	15/15 A			
PV I <sub>sc</sub>	22,5/22,5 A			
Moc znamionowa (W)	3000	4000	5000	5000
Maksymalna moc pozorna (VA)	3300	4400	5000	5500
Maks. prąd wyjściowy	3 x 5,0 A	3 x 6,7 A	3 x 7,6 A	3 x 8,3 A
Napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230Vac/400Vac			
Częstotliwość znamionowa	50Hz			
Współczynnik mocy	1 domyślnie (regulowany+/-0,8)			
Temperatura otoczenia	-30°C – +60°C			
Stopień ochrony	IP65			
Klasa zabezpieczeń	Klasa I			
Wersja oprogramowania	V000001			

Niniejsze świadectwo zostało wydane na wyłączny użytek klienta Intertek na podstawie umowy zawartej pomiędzy Intertek a klientem. Odpowiedzialność Intertek ograniczona jest zgodnie z warunkami umowy. Zgodnie z postanowieniami umowy Intertek ponosi odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, kosztów lub szkód powstałych w wyniku korzystania z niniejszego świadectwa wyłącznie wobec klienta. Powielanie i rozpowszechnianie niniejszego świadectwa może odbywać się wyłącznie za zgodą Klienta. Wykorzystanie nazwy lub znaków Intertek w celach sprzedaży lub marketingu testowanych materiałów, produktów lub usług wymaga uprzedniej zgody Intertek na piśmie.

*Marek Kowalski*



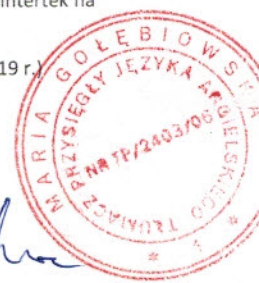
**ZAŁĄCZNIK: ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI**

Niniejszy dokument stanowi załącznik od świadectwa zgodności o numerze CN-PV-210061.

MODEL	SOFAR 6.6KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3-A	SOFAR 10KTLX-G3-A
Maksymalne napięcie PV	1100 V (prąd stały)			
Zakres napięcia MPPT	140 – 1000 V (prąd stały)			
Maks. prąd wejściowy	15/15 A		15/30 A	
PV I <sub>sc</sub>	22,5/22,5 A		22,5/45 A	
Moc znamionowa (W)	6000	8000	8000	10000
Maksymalna moc pozorna (VA)	6600	8800	8800	10000
Maks. prąd wyjściowy	3 x 10,0 A	3 x 13,3 A	3 x 13,3 A	3 x 15,2 A
Napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230Vac/400Vac			
Częstotliwość znamionowa	50Hz			
Współczynnik mocy	1 domyślnie (regulowany +/-0,8)			
Temperatura otoczenia	-30°C – +60°C			
Stopień ochrony	IP65			
Klasa zabezpieczeń	Klasa I			
Wersja oprogramowania	V000001			

Niniejsze świadectwo zostało wydane na wyłączny użytek klienta Intertek na podstawie umowy zawartej pomiędzy Intertek a klientem. Odpowiedzialność Intertek ograniczona jest zgodnie z warunkami umowy. Zgodnie z postanowieniami umowy Intertek ponosi odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, kosztów lub szkód powstałych w wyniku korzystania z niniejszego świadectwa wyłącznie wobec klienta. Powielanie i rozpowszechnianie niniejszego świadectwa może odbywać się wyłącznie za zgodą Klienta. Wykorzystanie nazwy lub znaków Intertek w celach sprzedaży lub marketingu testowanych materiałów, produktów lub usług wymaga uprzedniej zgody Intertek na piśmie.

*Marie Cygan*



**ZAŁĄCZNIK: ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI**

Niniejszy dokument stanowi załącznik od świadectwa zgodności o numerze CN-PV-210061.

MODEL	SOFAR 11KTLX-G3	SOFAR 11KTLX-G3-A	SOFAR 12KTLX-G3
Maksymalne napięcie PV	1100 V (prąd stały)		
Zakres napięcia MPPT	140 – 1000 V (prąd stały)		
Maks. prąd wejściowy	15/15 A	15/30 A	
PV Isc	22,5/22,5 A	22,5/45 A	
Moc znamionowa (W)	10000	10000	12000
Maksymalna moc pozorna (VA)	11000	11000	13200
Maks. prąd wyjściowy	3 x 16,7 A	3 x 16,7 A	3 x 20,0 A
Napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230Vac/400Vac		
Częstotliwość znamionowa	50Hz		
Współczynnik mocy	1 domyślnie (regulowany+/-0,8)		
Temperatura otoczenia	-30°C – +60°C		
Stopień ochrony	IP65		
Klasa zabezpieczeń	Klasa I		
Wersja oprogramowania	V000001		

Niniejsze świadectwo zostało wydane na wyłączny użytek klienta Intertek na podstawie umowy zawartej pomiędzy Intertek a klientem. Odpowiedzialność Intertek ograniczona jest zgodnie z warunkami umowy. Zgodnie z postanowieniami umowy Intertek ponosi odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, kosztów lub szkód powstałych w wyniku korzystania z niniejszego świadectwa wyłącznie wobec klienta. Powielanie i rozpowszechnianie niniejszego świadectwa może odbywać się wyłącznie za zgodą Klienta. Wykorzystanie nazwy lub znaków Intertek w celach sprzedaży lub marketingu testowanych materiałów, produktów lub usług wymaga uprzedniej zgody Intertek na piśmie.

*Marie Lijak*



## ZAŁĄCZNIK: ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI

Niniejszy dokument stanowi załącznik od świadectwa zgodności o numerze CN-PV-210061.

Ustawienia ochrony interfejsu zgodnie z normą EN 50549-1:2019			
Parametr	Maks. czas odłączenia	Min. czas działania	Wartość wyzwolenia
Próg spadku napięcia etap 1 [27<]	100 s	0,1 s (przyrost 0,1 s)	Konfiguracja wartości wyzwolenia od 0,2 do 1 Un (przyrost 0,01 Un)
Próg spadku napięcia etap 2 [27<<]	5 s	0,1 s (przyrost 0,05 s)	Konfiguracja wartości wyzwolenia od 0,2 do 1 Un (przyrost 0,01 Un)
Próg przepięcia etap 1 [59>]	100 s	0,1 s (przyrost 0,1 s)	Konfiguracja wartości wyzwolenia od 1,0 do 1,2 Un (przyrost 0,01 Un)
Próg przepięcia etap 2 [59>>]	5 s	0,1 s (przyrost 0,05 s)	Konfiguracja wartości wyzwolenia od 1,0 do 1,3 Un (przyrost 0,01 Un)
Średnia 10-minutowa wartość ochrony przed przepięciami	Konfiguracja czasu wyzwolenia $\leq 3s$ nieregulowany Ustawienie opóźnienia czasowego = 0 ms		Konfiguracja wartości wyzwolenia od 1,0 do 1,15 Un (przyrost 0,01 Un)
Próg spadku częstotliwości etap 1 [81<]	100 s	0,1 s (przyrost 0,1 s)	Konfiguracja wartości wyzwolenia od 47,0 do 50,0 Hz (przyrost 0,1 Hz)
Próg spadku częstotliwości etap 2 [81<<]	5 s	0,1 s (przyrost 0,05 s)	Konfiguracja wartości wyzwolenia od 47,0 do 50,0 Hz (przyrost 0,1 Hz)
Próg nadmiernej częstotliwości etap 1 [81>]	100 s	0,1 s (przyrost 0,1 s)	Konfiguracja wartości wyzwolenia od 50,0 do 52,0 Hz (przyrost 0,1 Hz)
Próg nadmiernej częstotliwości etap 2 [81>>]	5 s	0,1 s (przyrost 0,05 s)	Konfiguracja wartości wyzwolenia od 50,0 do 52,0 Hz (przyrost 0,1 Hz)
Ustawienia rozpoczęcia i ponownego podłączenia dla napięcia		50% – 120% regulowane, $85\%U_n \leq U \leq 1,10U_n$ domyślnie	
Rozpoczęcie wytwarzania mocy elektrycznej		47Hz – 52Hz regulowane, $49,5Hz \leq U \leq 50,1Hz$ domyślnie	
Ustawienia ponownego podłączenia dla częstotliwości		47Hz – 52Hz regulowane, $49,5Hz \leq U \leq 50,2Hz$ domyślnie	
Czas obserwacji		10 s – 60 s regulowany, 60 s domyślnie	
Gradient wzrostu mocy czynnej		6% – 3000%/min regulowany, 10%/min domyślnie	
Stały impuls prądu stałego		0,5% znamionowego prądu wyjściowego falownika	
Utrata zasilania według EN 62116		W czasie 2 s	

Niniejsze świadectwo zostało wydane na wyłączny użytek klienta Intertek na podstawie umowy zawartej pomiędzy Intertek a klientem. Odpowiedzialność Intertek ograniczona jest zgodnie z warunkami umowy. Zgodnie z postanowieniami umowy Intertek ponosi odpowiedzialność z tytułu wszelkich start, kosztów lub szkód powstałych w wyniku korzystania z niniejszego świadectwa wyłącznie wobec klienta. Powielanie i rozpowszechnianie niniejszego świadectwa może odbywać się wyłącznie za zgodą Klienta. Wykorzystanie nazwy lub znaków Intertek w celach sprzedaży lub marketingu testowanych materiałów, produktów lub usług wymaga uprzedniej zgody Intertek na piśmie.

Poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z okazanym mi dokumentem w języku angielskim.

Maria Gołębiowska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisana na listę tłumaczy

przysięgłych, prowadzoną przez ministra sprawiedliwości, pod numerem TP/2403/06.

Legnica, 9 sierpnia 2021 r.

Nr repertorium 320/2021



*Maria Gołębiowska*