

TŁUMACZENIE UWIERZYTELNIONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

[Logo]: intertek

Świadectwo zgodności

Nr świadectwa: CN-PV-230066

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że w momencie przeprowadzania badań próbk 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.

Wnioskodawca:	TSUNESS Co., Ltd No. 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, 215133, Chiny
Produkt:	Mikrofalownik
Dane znamionowe i podstawowe parametry:	Patrz załącznik do świadectwa zgodności
Model:	TSOL-MS300, TSOL-MS350, TSOL-MS400, TSOL-MS600, TSOL-MS700, TSOL-MS800
Marka:	TSUN
Produkt jest zgodny z:	EN 50549-1: 2019 Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych 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) 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 - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r. IRIESD: 2021 Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (9.1.2 Wymagania w zakresie wyposażenia mikroinstalacji w regulację mocy czynnej 9.1.3 Wymagania w zakresie wyposażenia mikroinstalacji w układ zabezpieczeń) Certyfikacja zgodnie z programem certyfikacji QSH221109067 INTERTEK za pomocą wdrożenia wymogów wynikających z zapisów 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). Program certyfikacji zgodny z dokumentem Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych. Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów NC RfG - wersja 1.2 (PTPIREE 2021-04-28). Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, Chiny
Nazwa i adres podmiotu wydającego świadectwo:	Akredytowany przez ACCREDIA zgodnie z ISO/IEC 17065:2012
Numer raportu z badań:	221101454SHA-001

Dodatkowe informacje w załączniku.

Podpis: [podpis nieczytelny]

Kierownik ds. Certyfikacji: Qiao Qiao

Data wydania: 28 lutego 2023 r.

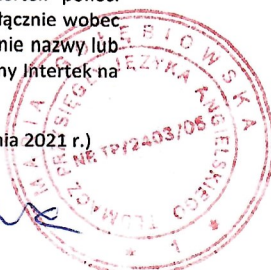
Okres ważności: od 28 lutego 2023 r. do 28 lutego 2028 r.

[Logo]: ACCREDIA

Nr PRD 306B

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.

Man [podpis]



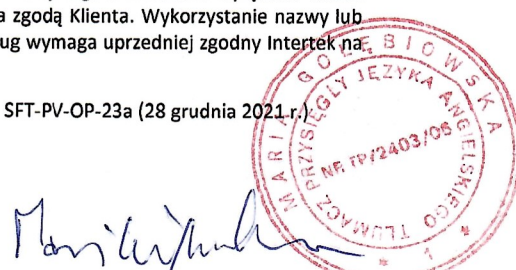
ZAŁĄCZNIK: Świadectwo zgodności

Niniejszy dokument stanowi załącznik do świadectwa zgodności o numerze CN-PV-230066.

Dane znamionowe i podstawowe parametry:

Specyfikacja			
Model	TSOL-MS300	TSOL-MS350	TSOL-MS400
Dane wejściowe (prąd stały)			
Maksymalne napięcie PV (Vdc)	60	60	60
Maksymalny prąd zwarciov (ISc PV) (A)	20	20	20
Liczba regulatorów MPPT	1	1	1
Liczba stringów wejściowych	1	1	1
Maks. prąd wejściowy PV (A)	14	14	14
Zakres napięcia MPPT	16 – 60	16 – 60	16 – 60
Dane wyjściowe (prąd przemienny)			
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	L/N/PE 230 Vac		
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50 Hz		
Maks. ciągły prąd wyjściowy (A)	1,45	1,59	2
Znamionowa ciągła moc wyjściowa (kW)	0,3	0,35	0,4
Maks. ciągła moc wyjściowa (kVA)	0,3	0,35	0,4
Współczynnik mocy/ (domyślnie)	-0,8~+0,8		
Pozostałe dane			
Klasa zabezpieczeń	Klasa I		
Stopień ochrony (IP)	IP 67		
Zakres roboczej temperatury otoczenia (°C)	-40°C – +65°C		
Rodzaj izolacji	☐ brak izolacji ☒ izolacja wysokiej częstotliwości		
Kategoria przepięciowa	kat. III (sieć energetyczna), kat. II (instalacja fotowoltaiczna)		
Wymiary (mm)	178mm * 153mm * 28mm		
Masa (kg)	1,98 kg		
Wersja oprogramowania	Wersja oprogramowania: V1.0		

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

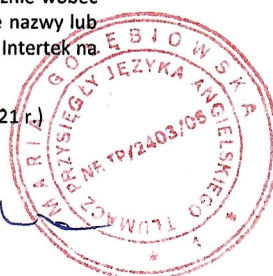
Niniejszy dokument stanowi załącznik do świadectwa zgodności o numerze CN-PV-230066.

Dane znamionowe i podstawowe parametry:

Specyfikacja			
Model	TSOL-MS600	TSOL-MS700	TSOL-MS800
Dane wejściowe (prąd stały)			
Maksymalne napięcie PV (Vdc)	60	60	60
Maksymalny prąd zwarciov (I _{Sc} PV) (A)	2*20	2*20	2*20
Liczba regulatorów MPPT	2	2	2
Liczba stringów wejściowych	1/1	1/1	1/1
Maks. prąd wejściowy PV (A)	2 x 14	2 x 14	2 x 14
Zakres napięcia MPPT	16 – 60	16 – 60	16 – 60
Dane wyjściowe (prąd przemienny)			
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	L/N/PE 230 Vac		
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50 Hz		
Maks. ciągły prąd wyjściowy (A)	3	3,19	4
Znamionowa ciągła moc wyjściowa (kW)	0,6	0,7	0,8
Maks. ciągła moc wyjściowa (kVA)	0,6	0,7	0,8
Współczynnik mocy/ (domyślnie)	-0,8~+0,8		
Pozostałe dane			
Klasa zabezpieczeń	Klasa I		
Stopień ochrony (IP)	IP 67		
Zakres roboczej temperatury otoczenia (°C)	-40°C – +65°C (>50°C obniżenie wartości znamionowych)		
Rodzaj izolacji	☐ brak izolacji ☒ izolacja wysokiej częstotliwości		
Kategoria przepięciowa	kat. III (sieć energetyczna), kat. II (instalacja fotowoltaiczna)		
Wymiary (mm)	250 mm * 170 mm * 28 mm		
Masa (kg)	3 kg		
Wersja oprogramowania	Wersja oprogramowania: V1.0		

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.

Monika Tulej



ZAŁĄCZNIK: Świadectwo zgodności

Niniejszy dokument stanowi załącznik do świadectwa zgodności o numerze CN-PV-230066.

Wyciąg z raportu z badań zgodnie z EN 50549-1

Zakres oceny i wyniki Następujące funkcje typu A wymienione poniżej zostały poddane ocenie w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), jak określono w rozdziale 7 i 9 dokumentu PTPIREE. Uwaga: NC RfG = Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. (NC RfG 2016-04-27) PSE = Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r. (PSE 2018-12-18).				
Punkt normy EN 50549-1	Dot.	Parametr	Zakres ustawień mikrogeneratora	Ustawienie domyślne stosowane dla Polski
4.3.2 Przełącznik interfejsu	nd.	Tolerancja pojedynczych zakłóceń dla przełącznika interfejsu	tak nie	tak
4.4.2 Zakres częstotliwości roboczych "PSE art. 13.1(a)(i)" Typ A "NC RfG art. 13.1(a)" Typ A"	A, B	47,0 – 47,5 Hz czas trwania	0 – 20 s	0 s
	A, B	47,5 – 48,5 Hz czas trwania	30 – 90 min	≥30 min
	A, B	48,5 – 49,0 Hz czas trwania	30 – 90 min	≥30 min
	A, B	49,0 – 51,0 Hz czas trwania	brak możliwości konfiguracji	nieograniczony
	A, B	51,0 – 51,5 Hz czas trwania	30 – 90 min	≥30 min
	A, B	51,5 – 52 Hz czas trwania	0 – 15 min	0 s
4.4.3 Minimalne wymagania dotyczące wytwarzania mocy czynnej przy spadku częstotliwości "PSE art. 13.4" Typ A "NC RfG art. 13.4" Typ A	A, B	Próg redukcji	49 Hz – 49,5 Hz	Falownik elektroniczny, nie następuje redukcja mocy
	A, B	Maksymalny poziom redukcji	2 – 10% P_M /Hz	≤ 2%
4.4.4 Zakres ciągłego napięcia roboczego	nd.	Górna wartość graniczna	100 – 110%	1,15 U_n
	nd.	Dolna wartość graniczna	90 – 100%	0,85 U_n
4.5.2 Odporność na prędkość zmiany częstotliwości (ROCOF) "PSE art. 13.1(b)" Typ A "NC RfG art. 13.1(b)" Typ A	A, B	Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (ROCOF) (zdefiniowana w obrębie przesuwne okna pomiarowego o długości 500 ms) technologia wytwarzania niesynchronicznego: technologia wytwarzania synchronicznego:	0 – 10 Hz/s	maks. ≥2,5 Hz/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.

Monika Kukuła



ZAŁĄCZNIK: Świadectwo zgodności

Niniejszy dokument stanowi załącznik do świadectwa zgodności o numerze CN-PV-230066.

Wyciąg z raportu z badań zgodnie z EN 50549-1

4.6.1 Reakcja mocy na wzrost częstotliwości (LFSSM-O) "PSE art. 13.2(a)(b)(f)" Typ A "NC RFG art. 13.2" Typ A	A, B	Częstotliwość progowa f_1	50,2 Hz – 52 Hz	50,2 Hz
	A, B	Statyzm	2% – 12%	5%
	A, B	Odniesienie mocy	P_M P_{max}	P_{max}
	nd.	Celowa zwłoka	0 – 2 s	0 s
	nd.	Próg wyłączenia f_{stop}	50,0 Hz – f_1	dezaktywowany
	nd.	Czas wyłączenia t_{stop}	0 – 600 s	nie dotyczy
4.6.2 Reakcja mocy na spadek częstotliwości (LFSSM-U)	A	Akceptacja odłączania etapowego	tak nie	nie
	nd.	Częstotliwość progowa f_1	49,8 Hz – 46 Hz	nie dotyczy
	nd.	Statyzm	2% – 12%	nie dotyczy
	nd.	Odniesienie mocy	P_M P_{max}	nie dotyczy
4.7.2.2 Możliwości	nd.	Celowa zwłoka	0 – 2 s	nie dotyczy
	B	Zakres mocy czynnej przy przewzbudzeniu	0,9 – 1	0,9
	B	Zakres mocy czynnej przy niedowzbudzeniu	0,9 – 1	0,9
4.7.2.3 Tryby sterowania	nd.	Włączony tryb sterowania	Q setp. Q(U) cos ϕ setp. cos ϕ (P)	Możliwość ustawienia wszystkich parametrów!
4.7.2.3.2 Nastawa trybów sterowania	nd.	Nastawa Q i wzbudzenie	0 – 48% PD	0
	nd.	Nastawa cos ϕ i wzbudzenie	1 – 0,9	1
4.7.2.3.3 Tryby sterowania związane z napięciem	nd.	Krzywa charakterystyczna	Q(U) P(U)	Q(U) (falownik jednofazowy typu A) 0,0...0,436 0,93...0,436 0,97...0,0 1,03...0,0 1,07...-0,436 1,2...-0,436 wyłączony P(U)
	nd.	Stała czasowa	3 s – 60 s	10 s
	nd.	Min. cos ϕ	0,0 – 1	0,9
	nd.	Moc podłączania	0% – 20%	dezaktywowany
	nd.	Moc odłączania	0% – 20%	dezaktywowany

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.

Mam kłopot



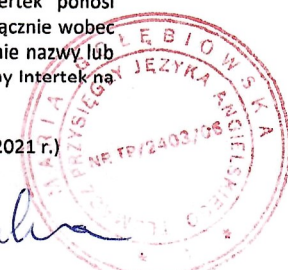
ZAŁĄCZNIK: Świadectwo zgodności

Niniejszy dokument stanowi załącznik do świadectwa zgodności o numerze CN-PV-230066.

Wyciąg z raportu z badań zgodnie z EN 50549-1

4.7.2.3.4 Tryby sterowania związane z mocą	nd.	Krzywa charakterystyczna	$\cos \phi (P)$	wyłączony
4.7.4.2.2 Tryb prądu zerowego dla technologii wytwarzania połączonej z przetwornikiem	nd.	Włączanie	włącz wyłącz	wyłączony
	nd.	Przebieg zakresu napięcia statycznego	$1,0 U_n - 1,2 U_n$	nie dotyczy
	nd.	Podnapięcie zakresu napięcia statycznego	$0,2 U_n - 1,0 U_n$	nie dotyczy
4.9.2 Wymagania w zakresie ochrony napięcia i częstotliwości "IRIESD (Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej, 9.1.3 Wymagania w zakresie wyposażenia mikroukładów zabezpieczeń)"	nd.	Próg ochrony jako urządzenie dedykowane (w A lub kW, kVA)	16 A – 250 kVA	nie dotyczy
	B	Progowy spadek napięcia stopień 1	$0,2 U_n - 1 U_n$	$0,85 U_n$
	B	Czas zadziałania przy spadku napięcia stopień 1	0,1 s – 100 s	1,3 s
	B	Progowy spadek napięcia stopień 2	$0,2 U_n - 1 U_n$	nie dotyczy
	B	Czas zadziałania przy spadku napięcia stopień 2	0,1 s – 100 s	nie dotyczy
	B	Progowy wzrost napięcia stopień 1	$1,0 U_n - 2,0 U_n$	$1,15 U_n$
	B	Czas zadziałania przy wzroście napięcia stopień 1	0,1 s – 100 s	0,1
	B	Progowy wzrost napięcia stopień 2	$1,0 U_n - 2,0 U_n$	nie dotyczy
	B	Czas zadziałania przy wzroście napięcia stopień 2	0,1 s – 100 s	nie dotyczy
	B	Progowy wzrost napięcia – 10-minutowa średnia ochrona ^a	$1,0 U_n - 2,0 U_n$	$1,1 U_n$
	B	Czas zadziałania przy wzroście napięcia – 10-minutowa średnia ochrona ^a	0,04 – 10 s	10 min (aktualizowany co 3 s)
	B	Progowy spadek częstotliwości stopień 1	44,0 Hz – 50,0 Hz	47,5 Hz
	B	Czas zadziałania przy spadku częstotliwości stopień 1	0,1 s – 100 s	0,3 s
	B	Progowy spadek częstotliwości stopień 2	44,0 Hz – 50,0 Hz	nie dotyczy
	B	Czas zadziałania przy spadku częstotliwości stopień 2	0,1 s – 1000 s	nie dotyczy
	B	Progowy wzrost częstotliwości stopień 1	50,0 Hz – 66,0 Hz	52,0 Hz
	B	Czas zadziałania przy wzroście częstotliwości stopień 1	0,1 s – 1000 s	0,3 s
	B	Progowy wzrost częstotliwości stopień 2	50,0 Hz – 66,0 Hz	nie dotyczy
	B	Czas zadziałania przy wzroście częstotliwości stopień 2	0,1 s – 1000 s	nie dotyczy
	B	Zanik napięcia zgodnie z normą EN 62116 (LoM)	0-6000 s	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.



Mani...

ZAŁĄCZNIK: Świadectwo zgodności

Niniejszy dokument stanowi załącznik do świadectwa zgodności o numerze CN-PV-230066.

Wyciąg z raportu z badań zgodnie z EN 50549-1

4.10.2 Automatyczne ponowne przyłączenie do sieci po wyłączeniu "PSE art. 13.7" Typ A "NC RFG art. 13.7" Typ A	B	Dolny próg częstotliwości	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,00 Hz
	B	Górny próg częstotliwości	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,05 Hz
	B	Dolny próg napięcia	$0,5 U_n - 1,0 U_n$	$0,85 U_n$
	B	Górny próg napięcia	$1,0 U_n - 1,2 U_n$	$1,10 U_n$
	B	Czas obserwacji	10 s – 600 s	60 s
	B	Gradient wzrostu mocy czynnej	1 % – 10000 %/min	9 %/min
4.10.3 Rozpoczęcie wytwarzania energii elektrycznej "PSE art. 13.7" Typ A "NC RFG art. 13.7" Typ A	A, B	Dolny próg częstotliwości	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,00 Hz
	A, B	Górny próg częstotliwości	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,05 Hz
	A, B	Dolny próg napięcia	$0,5 U_n - 1,0 U_n$	$0,85 U_n$
	A, B	Górny próg napięcia	$1,0 U_n - 1,2 U_n$	$1,10 U_n$
	A, B	Czas obserwacji	10 s – 600 s	60 s
	A, B	Gradient wzrostu mocy czynnej	1 % – 10000 %/min	9 %/min
4.11.1 Zaprzestanie wytwarzania mocy czynnej "PSE art. 13.6, Typ A "NC RFG art. 13.6" Typ A "IRIESD (Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej, 9.1.2 Wymagania w zakresie wyposażenia mikroinstalacji w regulację mocy czynnej)"	A, B	Zdalna obsługa interfejsu logicznego	tak nie	tak Do zmiany lub zaprzestania wytwarzania mocy czynnej można wykorzystać sygnał Modbus RS485

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.



Marek Górniewicz

ZAŁĄCZNIK: Świadectwo zgodności

Niniejszy dokument stanowi załącznik do świadectwa zgodności o numerze CN-PV-230066.

Wyciąg z raportu z badań zgodnie z EN 50549-1

4.11.2 Zmniejszenie mocy czynnej w nastawie "PSE art. 13.6, Typ A "NC RFG art. 13.6" Typ A "IRIESD (Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej, 9.1.2 Wymagania w zakresie wyposażenia mikroinstalacji w regulację mocy czynnej)"	B	Obsługa zdalna UWAGA: Jeżeli tak, OSD podaje dalszą definicję	tak nie	tak Do zmiany lub zaprzestania wytwarzania mocy czynnej można wykorzystać sygnał Modbus RS485
4.12 Zdalna wymiana informacji	B	Wymagana zdalna wymiana informacji UWAGA: Jeżeli tak, OSD podaje dalszą definicję	tak nie	nie

Uwaga:

^a Wzrost napięcia – stopień 1: 10-minutowa wartość średnia zgodnie z EN 50160.

Zastosowano domyślne ustawienia interfejsu zgodnie z IRIESD (Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej).

Norma

EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1 na podstawie:

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG), wymagania dla modułów wytwarzania energii typu A, B (NC RfG 2016-04-27);

- 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) – zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r. (PSE 2018-12-18).

Ustawienia ochrony interfejsu są zabezpieczone hasłem i można je regulować w zakresie podanym powyżej.

W przypadku zastosowania wyżej wymienionych jednostek wytwórczych z zewnętrznym urządzeniem zabezpieczającym, ustawienia zabezpieczeń falowników należy wyregulować zgodnie z deklaracją producenta. Producent/dostawca produktu zobowiązany jest do wskazania wszelkich zmian mających wpływ na badania w celu zapewnienia zgodności produktu z wszelkimi wymogami.

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, 21 marca 2023 r.

Nr repertorium 77/2023

Maria Gołębiowska

