TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

[*Wszelkie uwagi tłumacza podano kursywą w nawiasach kwadratowych*.]

[*Logo*:] intertek
Kompleksowa jakość. Zapewniona.

Certyfikat zgodności

Numer certyfikatu: CN-PV-230555

Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzono, że próbka (próbkii) poniższego produktu są zgodne z wymaganiami specyfikacji/normy (norm), do których się one odnoszą w czasie przeprowadzania testów. Nie oznacza to, że Intertek przeprowadziła jakikolwiek nadzór lub kontrolę producenta (producentów). Producent (producenci) zapewnia (zapewniają), że proces produkcyjny zapewnia zgodność jednostek produkcyjnych z badanymi produktami wymienionymi w niniejszym certyfikacie.

Wnioskodawca:	Shanghai SIGEN New Energy Technology Co., Ltd. No. 175 Weizhan Road, Lingang New Area, China(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P.R.China
Producent:	Shanghai SIGEN New Energy Technology Co., Ltd. No. 175 Weizhan Road, Lingang New Area, China(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P.R.China
Produkt:	Hybrydowy falownik PV / falownik sprzężony z AC
Wartości znamionowe i zasada Charakterystyka:	Patrz załącznik do certyfikatu zgodności
Model:	SigenStor EC x TP, Sigen Hybrid x TP, SigenStor AC x TP, Sigen PV Max x TP (x: 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0)
Nazwa(-y) marki:	[*Logo*] SIGENERGY
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 kwietnia 2016 r.); PSE:18 grudnia 2018: Ogólne wymagania 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.; PTPiREE, 2021-04: Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych. Homologacja typu dla PPM [*modułów parku energii*] 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, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Akredytacja przez ACCREDIA zgodnie z normą ISO/IEC 17065:2012 230705118GZU-001, 230705116GZU-001
Raport z testów nr<s>:	

Dodatkowe informacje w załączniku.
[*nieczytelny podpis*]

Podpis

[*Logo*:] ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Kierownik ds. certyfikacji: Grady Ye
Data wydania: 27 września 2023
Ważny do: 26 września 2028

PRD NR 306B

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku Klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, innej niż Klient zgodnie z umową, za jakiekolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem tego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiekolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków do sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.

ZAŁĄCZNIK: Certyfikat zgodności

Jest to załącznik do Certyfikatu Zgodności nr: CN-PV-230555

Produkt zgodny z:	EN 50549-1:2019 Wymagania dotyczące elektrowni przyłączanych równolegle do sieci dystrybucyjnych Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN - Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie

Poniższe funkcjonalności zostały ocenione w oparciu o zasady stosowania certyfikatu dla modułów parku energii (PPM), określone w rozdziale 7 i 9 PTPIREE 2021-04. Funkcje oznaczone jako „Nie dotyczy" w tabeli w rozdziale 7 nie zostały uwzględnione.

Funkcja	**NC RfG**	**PSE 2018-12**	**Typ A**	**Wynik oceny**
Zakres częstotliwości	13.1(a)	13.1(a)(i)	x	Zgodność
Częstotliwość zmian częstotliwości (ROCOF) Wytrzymałość, df/dt	13.1(b)	13.1(b)	x	Zgodność
Zdalne odcięcie zasilania aktywnego	13.6	13.6	x	Zgodność
Tryb ograniczonej czułości na częstotliwość - przekroczenie częstotliwości (LFSM-O)	13.2	13.2(a).(b).(f)	x	Zgodność

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku Klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, innej niż Klient zgodnie z umową, za jakiekolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem tego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiekolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków do sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.

ZAŁĄCZNIK: Certyfikat zgodności

Jest to załącznik do Certyfikatu Zgodności nr: CN-PV-230555

Wartości znamionowe i zasada Charakterystyka

SigenStor EC, Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP
Wejście (PV)									
Zalecane maks. Moc PV	8000W	9600W	12800W	16000W	19200W	24000W	27200W	32000W	40000W
Maks. napięcie wejściowe	1100 Vd.c.								
Zakres napięcia MPPT	160~1000 Vd.c.								
Napięcie rozruchowe	180 Vd.c.								
Nominalne napięcie wejściowe DC	600 Vd.c.								
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16A								
Maks. prąd zwarciowy	20A								
Liczba urządzeń śledzących MPP	2			3			4		
Maksymalna liczba wejść na urządzenie śledzące MPP	1								
Wejście (akumulator DC)									
Zakres napięcia roboczego	600~900 Vd.c.								
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	40A								
Wyjście (On Grid)									
Znamionowa moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	25000W
Maks. moc pozorna:	5500W	6600W	8800W	11000W	13200W	16500W	18700W	22000W	27500W
Maks. prąd wyjściowy:	8.4A	10.0A	13.4A	16.7A	20.1A	25.1A	28.4A	33.4A	41.8A
Znamionowe napięcie wyjściowe:	380/220 Va.c., 400/230 Va.c.								
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz								
Regulowany współczynnik mocy	0.8 wiodący~ 0.8 opóźniony								
Dane ogólne									
Temperatura pracy:	-30 ~ + 60 °C								
Stopień ochrony	IP66								
Wersja FW	V100R001C21								

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku Klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, innej niż Klient zgodnie z umową, za jakiekolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem tego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiekolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków do sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.

ZAŁĄCZNIK: Certyfikat zgodności

Jest to załącznik do Certyfikatu Zgodności nr: CN-PV-230555

Wartości znamionowe i zasada Charakterystyka

SigenStor AC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP
Wejście (akumulator DC)									
Zakres napięcia roboczego	600~900 Vd.c.								
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	40A								
Wyjście (On Grid)									
Znamionowa moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	25000W
Maks. moc pozorna:	5500W	6600W	8800W	11000W	13200W	16500W	18700W	22000W	27500W
Maks. prąd wyjściowy:	8.4A	10.0A	13.4A	16.7A	20.1A	25.1A	28.4A	33.4A	41.8A
Znamionowe napięcie wyjściowe:	380/220 Va.c., 400/230 Va.c.								
częstotliwość sieci AC	50/60Hz								
Regulowany współczynnik mocy	0.8 wiodący~ 0.8 opóźniony								
Dane ogólne									
Temperatura pracy:	-30 ~ + 60 °C								
Stopień ochrony	IP66								
Wersja FW	V100R001C21								

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku Klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, innej niż Klient zgodnie z umową, za jakiekolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem tego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiekolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków do sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.

[*Logo*:] intertek
Kompleksowa jakość. Zapewniona.

ZAŁĄCZNIK: Certyfikat zgodności

Jest to załącznik do Certyfikatu Zgodności nr: CN-PV-230555

Wartości znamionowe i zasada Charakterystyka

Sigen PV Max	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP
Wejście (PV)									
Zalecane maks. Moc PV	8000W	9600W	12800W	16000W	19200W	24000W	27200W	32000W	40000W
Maks. napięcie wejściowe	1100 Vd.c.								
Zakres napięcia MPPT	160~1000 Vd.c.								
Napięcie rozruchowe	180 Vd.c.								
Nominalne napięcie wejściowe DC	600 Vd.c.								
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16A								
Maks. prąd zwarciowy	20A								
Liczba urządzeń śledzących MPP	2			3			4		
Maksymalna liczba wejść na urządzenie śledzące MPP	1								
Wyjście (On Grid)									
Znamionowa moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	25000W
Maks. moc pozorna:	5500W	6600W	8800W	11000W	13200W	16500W	18700W	22000W	27500W
Maks. prąd wyjściowy:	8.4A	10.0A	13.4A	16.7A	20.1A	25.1A	28.4A	33.4A	41.8A
Znamionowe napięcie wyjściowe:	380/220 Va.c., 400/230 Va.c.								
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz								
Regulowany współczynnik mocy	0.8 wiodący~ 0.8 opóźniony								
Dane ogólne									
Temperatura pracy:	-30 ~ + 60 °C								
Stopień ochrony	IP66								
Wersja FW	V100R001C21								

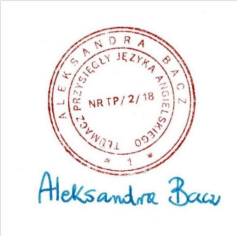
Niniejszy certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku Klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową pomiędzy Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, innej niż Klient zgodnie z umową, za jakiekolwiek straty, wydatki lub szkody spowodowane wykorzystaniem tego Certyfikatu. Tylko Klient jest upoważniony do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu. Jakiekolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków do sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.

Niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z dokumentem elektronicznym w języku angielskim.

Aleksandra Bacz, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych, prowadzoną przez ministra sprawiedliwości, pod numerem TP/2/18.

Numer w repertorium: 336/2024

Gliwice, 22.05.2024 r.



Podpisany certyfikatem wystawionym dla Aleksandra Maria Bacz (Certyfikat kwalifikowany). Utworzony w dniu: 2024-05-22 18:58:15 +0200