

Certyfikat Zgodności

Numer Certyfikatu: CN-PVES-230555R1

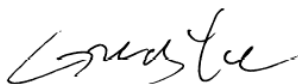
Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzono, że próbki poniższego produktu spełniają wymagania określone w przywołanej specyfikacji<-cjach>/normie<-mach> w momencie przeprowadzenia testów. To nie oznacza, że Intertek dokonało jakiegokolwiek kontroli lub nadzoru nad procesem produkcji. Producent(-owie) musi/muszą zagwarantować, że proces produkcji zapewnia zgodność jednostek produkcyjnych z badanymi produktami wymienionymi w tym certyfikacie.

Wnioskodawca:	Sigenergy Technology Co., Ltd. No. 175 Weizhan Road, Lingang New Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P.R.China
Producent:	Sigenergy Technology Co., Ltd. No. 175 Weizhan Road, Lingang New Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P.R.China
Zakładu produkcyjnego:	Shanghai Sigeyuan Intelligent 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
Oceny i podstawowe właściwości:	Proszę zapoznać się z załącznikiem 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, 30.0)
Nazwa marki/marek:	 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 27.04.2016); 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); PTPiREE, 2021-04: Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych. Homologacja typu dla PPM 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, 2 nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Akredytowane przez ACCREDIA zgodnie z normą ISO/IEC 17065:2012
Raport z testu(-ów) nr.:	241223138GZU-001, 11 Marzec 2025 r 241223130GZU-001, 17 Luty 2025 r

Zastępuje certyfikat nr CN-PV-230555 z dnia 27 Wrzesień 2023 r.

Dodatkowe informacje w załączniku

Podpis



Kierownik Certyfikacji: Grady Ye

Data: 17 Marzec 2025 r

Obowiązujące do: 26 Wrzesień 2028 r



PRD N° 306B

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-230555R1

Produkt zgodny z:	EN 50549-1:2019 Wymagania dotyczące elektrowni przyłączanych równolegle do sieci dystrybucyjnych Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia - Elektrownie do typu B włącznie
--------------------------	--

Następujące funkcje zostały ocenione na podstawie zasad stosowania certyfikatu dla modułów Power Park Moduły (PPM), jak określono w rozdziale 7 i 9 PTPIREE 2021-04. Funkcje oznaczone jako "Nie Dotyczy" w tabeli w rozdziale 7 nie zostały uwzględnione.

Parametr	NC RfG	PSE 2018-12	Typ A	Wynik oceny
Zakres częstotliwości	13.1(a)	13.1(a)(i)	x	Zgodny
Zdolność do wytrzymania zmiany częstotliwości (ROCOF), df/dt	13.1(b)	13.1(b)	x	Zgodny
Zdalne wyłączenie mocy czynnej	13.6	13.6	x	Zgodny
Tryb ograniczonej wrażliwości na częstotliwość – Przy częstotliwości powyżej (LFSM-O)	13.2	13.2(a).(b).(f)	x	Zgodny

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-230555R1

Oceny i podstawowe właściwości:

SigenStor EC, Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP
Wejście (PV)					
Zalecana maks. Moc PV	8000W	9600W	12800W	16000W	19200W
Maks. napięcie wejściowe	1100 VDC				
Zakres napięcia MPPT	160 ÷ 1000 VDC				
Napięcie rozruchowe	180 VDC				
Nominalne napięcie wejściowe DC	600 VDC				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16A				
Maks. prąd zwarciový	20A				
Liczba urządzeń śledzących MPP	2			3	
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1				
Wejście (akumulator DC)					
Zakres napięcia roboczego	600÷900 VDC				
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	22.5A	27A	36A	40A	
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maks. moc pozorna	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maks. prąd wyjściowy	8.4A	10.0A	13.4A	16.7A	20.1A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 VAC, 400/230 VAC				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenia ÷ 0,8 opóźnienia				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-30 ÷ + 60 °C				
Stopień ochrony	IP66				
Wersja Firmware	V100R001C21				

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-230555R1

Oceny i podstawowe właściwości:

SigenStor EC, Sigen Hybrid	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP
Wejście (PV)					
Zalecana maks. Moc PV	24000W	27200W	32000W	40000W	48000W
Maks. napięcie wejściowe	1100 VDC				
Zakres napięcia MPPT	160 ÷ 1000 VDC				
Napięcie rozruchowe	180 VDC				
Nominalne napięcie wejściowe DC	600 VDC				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16A				
Maks. prąd zwarciový	20A				
Liczba urządzeń śledzących MPP	3	4			
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1				
Wejście (akumulator DC)					
Zakres napięcia roboczego	600÷900 VDC				
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	40A			65A	
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	15000W	17000W	20000W	25000W	30000W
Maks. moc pozorna	16500VA	18700VA	22000VA	27500VA	33000VA
Maks. prąd wyjściowy	25.1A	28.4A	33.4A	41.8A	50.0A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 VAC, 400/230 VAC				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0.8 leading÷ 0.8 lagging				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-30 ÷ + 60 °C				
Stopień ochrony	IP66				
Wersja Firmware	V100R001C21				

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-230555R1

Oceny i podstawowe właściwości:

SigenStor AC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP
Wejście (akumulator DC)					
Zakres napięcia roboczego	600 ÷ 900 VDC				
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	22.5A	27A	36A	40A	
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maks. moc pozorna	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maks. prąd wyjściowy	8.4A	10.0A	13.4A	16.7A	20.1A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 VAC, 400/230 VAC				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0.8 leading÷ 0.8 lagging				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-30 ÷ + 60 °C				
Stopień ochrony	IP66				
Wersja Firmware	V100R001C21				
SigenStor AC	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP
Wejście (akumulator DC)					
Zakres napięcia roboczego	600 ÷ 900 VDC				
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	40A			65A	
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	15000W	17000W	20000W	25000W	30000W
Maks. moc pozorna	16500VA	18700VA	22000VA	27500VA	33000VA
Maks. prąd wyjściowy	25.1A	28.4A	33.4A	41.8A	50.0A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 VAC, 400/230 VAC				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0.8 leading÷ 0.8 lagging				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-30 ÷ + 60 °C				
Stopień ochrony	IP66				
Wersja Firmware	V100R001C21				

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-230555R1

Oceny i podstawowe właściwości:

Sigen PV Max	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP
Wejście (PV)					
Zalecana maks. Moc PV	8000W	9600W	12800W	16000W	19200W
Maks. napięcie wejściowe	1100 VDC				
Zakres napięcia MPPT	160 ÷ 1000 VDC				
Napięcie rozruchowe	180 VDC				
Nominalne napięcie wejściowe DC	600 VDC				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16A				
Maks. prąd zwarciový	20A				
Liczba urządzeń śledzących MPP	2			3	
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1				
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maks. moc pozorna	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maks. prąd wyjściowy	8.4A	10.0A	13.4A	16.7A	20.1A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 VAC, 400/230 VAC				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0.8 leading÷ 0.8 lagging				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-30 ÷ + 60 °C				
Stopień ochrony	IP66				
Wersja Firmware	V100R001C21				

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.

Załącznik: Certyfikat Zgodności

Jest to załącznik do numeru certyfikatu zgodności: CN-PVES-230555R1

Oceny i podstawowe właściwości:

Sigen PV Max	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP
Wejście (PV)					
Zalecana maks. Moc PV	24000W	27200W	32000W	40000W	48000W
Maks. napięcie wejściowe	1100 VDC				
Zakres napięcia MPPT	160 ÷ 1000 VDC				
Napięcie rozruchowe	180 VDC				
Nominalne napięcie wejściowe DC	600 VDC				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16A				
Maks. prąd zwarciov	20A				
Liczba urządzeń śledzących MPP	3	4			
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1				
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	15000W	17000W	20000W	25000W	30000W
Maks. moc pozorna	16500VA	18700VA	22000VA	27500VA	33000VA
Maks. prąd wyjściowy	25.1A	28.4A	33.4A	41.8A	50.0A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 VAC, 400/230 VAC				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0.8 leading÷ 0.8 lagging				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-30 ÷ + 60 °C				
Stopień ochrony	IP66				
Wersja Firmware	V100R001C21				

Ten Certyfikat jest przeznaczony wyłącznie dla klienta Intertek i jest dostarczany zgodnie z umową między Intertek a klientem. Odpowiedzialność i odpowiedzialność Intertek są ograniczone do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony, z wyjątkiem klienta zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody wynikające z korzystania z tego Certyfikatu. Tylko klient ma uprawnienie do zezwalania na kopiowanie lub rozpowszechnianie tego Certyfikatu. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy Intertek lub jednego z jego znaków towarowych w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez Intertek.