

Certyfikat zgodności

Numer certyfikatu: CN-PV-230538

Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzono zgodność próbki(-ek) produktu wymienionego poniżej z wymaganiami wzmiankowanych specyfikacji/standardu(-ów) w chwili przeprowadzenia testów. Nie oznacza to, że firma Intertek przeprowadziła jakiekolwiek sprawdzanie lub kontrolę wyrobu(-ów). Producent(-ci) jest/są zobowiązany(-ni) do zapewnienia procesu wytwórczego, który gwarantuje zgodność wyrobów z wyrobami sprawdzonymi, wymienionymi w certyfikacie.

Wnioskujący:

Shanghai SIGEN New Energy Technology Co., Ltd.
No. 175 Weizhan Road, Lingang New Area, China(Shanghai) Pilot Free Trade Zone,
Shanghai, ChRL

Produkt:

**Parametry znamionowe i
podstawowe cechy
charakterystyczne:**

Falownik hybrydowy PV / falownik sprzężony z AC
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(-ek):



SIGENERGY

Produkt jest zgodny z:

EN 50549-1: 2019, wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do
równoległego przyłączania do sieci dystrybucyjnych
Część 1: przyłączanie do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia – instalacje wytwórcze
do typu B włącznie
Zatwierdzenie typu dla typu B

**Nazwa i adres jednostki wydającej
certyfikat:**

Intertek Testing Services Ltd. Shanghai
West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, Chiny
Posiadająca akredytację ACCREDIA zgodnie z ISO/IEC 17065:2012
230705116GZU-001

Nr raportu z testu <s>:

Zgodnie z załącznikiem H do normy EN 50549-1:2019 instalacje wytwórcze zgodne z przepisami niniejszej normy europejskiej uznawane są za zgodne z odpowiednim artykułem ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (EU) 2016/631, pod warunkiem, że zachowana jest zgodność wszystkich ustawień zapewnionych przez OSD i stronę odpowiedzialną.
Informacje dodatkowe w załączniku.

Podpis

Kierownik certyfikacji: Grady Ye
Data: 20 września 2023



PRD N° 306B

ZAŁĄCZNIK: Certyfikat zgodności

Jest to załącznik do certyfikatu zgodności o numerze: CN-PV-230538

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)									
Zalecana maks. moc PV	8000 W	9600 W	12 800 W	16 000 W	19 200 W	24 000 W	27 200 W	32 000 W	40 000 W
Maks. napięcie wejściowe	1100 V DC								
Zakres napięcia MPPT	160~1000 V DC								
Napięcie rozruchowe	180 V DC								
Znamionowe napięcie wejściowe DC	600 V DC								
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16 A								
Maks. prąd zwarciaowy	20 A								
Liczba układów śledzących MPP	2			3			4		
Maks. liczba wejść na układ śledzący MPP	1								
Wejście (akumulator DC)									
Zakres napięcia roboczego	600~900 V DC								
Maksymalne ciągłe natężenie akumulatora	40 A								
Wyjście (sieciowe)									
Znamionowa moc wyjściowa	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Maks. moc pozorna	5500 W	6600 W	8800 W	11000 W	13200 W	16500 W	18700 W	22000 W	27500 W
Maks. prąd wyjściowe	8,4 A	10,0 A	13,4 A	16,7 A	20,1 A	25,1 A	28,4 A	33,4 A	41,8 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 V AC, 400/230 V AC								
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60 Hz								
Regulowany współczynnik mocy	wyprzedzający 0,8 ~ opóźniający 0,8								
Dane ogólne									
Zakres temperatur roboczych	-30 ~ +60°C								
Klasa ochronności	IP66								
Wersja FW	V100R001C21								
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 V DC								
Maksymalne ciągłe natężenie akumulatora	40 A								
Wyjście (sieciowe)									
Znamionowa moc wyjściowa	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Maks. moc pozorna	5500 W	6600 W	8800 W	11000 W	13200 W	16500 W	18700 W	22000 W	27500 W
Maks. prąd wyjściowe	8,4 A	10,0 A	13,4 A	16,7 A	20,1 A	25,1 A	28,4 A	33,4 A	41,8 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 V AC, 400/230 V AC								
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60 Hz								
Regulowany współczynnik mocy	wyprzedzający 0,8 ~ opóźniający 0,8								
Dane ogólne									
Zakres temperatur roboczych	-30 ~ +60°C								
Klasa ochronności	IP66								
Wersja FW	V100R001C21								

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony wyłącznie do użytku klienta firmy Intertek i jest wydawany na podstawie umowy między firmą Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. W ramach umowy Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnego innego podmiotu niż Klient za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody powstałe w związku z wykorzystaniem niniejszego certyfikatu. Tylko Klient jest uprawniony do udzielenia zezwolenia na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego certyfikatu. Użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.

ZAŁĄCZNIK: Certyfikat zgodności

Jest to załącznik do certyfikatu zgodności o numerze: CN-PV-230538

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)									
Zalecana maks. moc PV	8000 W	9600 W	12 800 W	16 000 W	19 200 W	24 000 W	27 200 W	32 000 W	40 000 W
Maks. napięcie wejściowe	1100 V DC								
Zakres napięcia MPPT	160~1000 V DC								
Napięcie rozruchowe	180 V DC								
Znamionowe napięcie wejściowe DC	600 V DC								
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16 A								
Maks. prąd zwarciaowy	20 A								
Liczba układów śledzących MPP	2			3			4		
Maks. liczba wejść na układ śledzący MPP	1								
Wyjście (sieciowe)									
Znamionowa moc wyjściowa	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Maks. moc pozorna	5500 W	6600 W	8800 W	11000 W	13200 W	16500 W	18700 W	22000 W	27500 W
Maks. prąd wyjściowy	8,4 A	10,0 A	13,4 A	16,7 A	20,1 A	25,1 A	28,4 A	33,4 A	41,8 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/220 V AC, 400/230 V AC								
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60 Hz								
Regulowany współczynnik mocy	wypredzający 0,8 ~ opóźniający 0,8								
Dane ogólne									
Zakres temperatur roboczych	-30 ~ +60°C								
Klasa ochronności	IP66								
Wersja FW	V100R001C21								

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony wyłącznie do użytku klienta firmy Intertek i jest wydawany na podstawie umowy między firmą Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. W ramach umowy Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnego innego podmiotu niż Klient za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody powstałe w związku z wykorzystaniem niniejszego certyfikatu. Tylko Klient jest uprawniony do udzielenia zezwolenia na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego certyfikatu. Użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.

ZAŁĄCZNIK: Certyfikat zgodności

Jest to załącznik do certyfikatu zgodności o numerze: CN-PV-230538

Ustawienia zabezpieczeń interfejsu zgodne z EN 50549-1:2019			
Parametr	Maks. czas rozłączenia	Min. czas pracy	Wartość wyzwalająca
Próg pod napięcia stopień 1 [27 <]	100 s	0,1 s (krok co 0,1 s)	Konfig. wart. wyzwalającej od 0,2 do 1 Un (krok co 0,01 Un)
Próg pod napięcia stopień 2 [27 <<]	5 s	0,1 s (krok co 0,05 s)	Konfig. wart. wyzwalającej od 0,2 do 1 Un (krok co 0,01 Un)
Próg nad napięcia stopień 1 [59 >]	100 s	0,1 s (krok co 0,1 s)	Konfig. wart. wyzwalającej od 1,0 do 1,2 Un (krok co 0,01 Un)
Próg nad napięcia stopień 2 [59 >>]	5 s	0,1 s (krok co 0,05 s)	Konfig. wart. wyzwalającej od 1,0 do 1,3 Un (krok co 0,01 Un)
Średnia 10 min ochrona nad napięcia	Konfig. czasu wyzwolenia ≤ 3 s nieregulowana Ustawienie zwłoki czasu = 0 ms		Konfig. wart. wyzwalającej od 1,0 do 1,15 Un (krok co 0,01 Un)
Próg pod częstotliwość stopień 1 [81 <]	100 s	0,1 s (krok co 0,1 s)	Konfig. wart. wyzwalającej od 47,0 do 50,0 Hz (krok 0,1 Hz)
Próg pod częstotliwości stopień 2 [81 <<]	5 s	0,1 s (krok co 0,05 s)	Konfig. wart. wyzwalającej od 47,0 do 50,0 Hz (krok 0,1 Hz)
Próg nad częstotliwości stopień 1 [81 >]	100 s	0,1 s (krok co 0,1 s)	Konfig. wart. wyzwalającej od 50,0 do 52,0 Hz (krok 0,1 Hz)
Próg nad częstotliwości stopień 2 [81 >>]	5 s	0,1 s (krok co 0,05 s)	Konfig. wart. wyzwalającej od 50,0 do 52,0 Hz (krok 0,1 Hz)
Ustawienia rozpoczęcia i ponownego połączenia dla napięcia	regulowane: 50–120%, domyślnie 85% $U_n \leq U \leq 1,10 U_n$		
Rozpoczęcie wytwarzania energii elektrycznej	regulowane: 47–52 Hz, domyślnie 49,5 Hz $U \leq 50,1$ Hz		
Ustawienia ponownego połączenia dla częstotliwości	regulowane: 47–52 Hz, domyślnie 49,5 Hz $U \leq 50,2$ Hz		
Czas obserwacji	regulowany: 10–60 s, domyślnie 60 s		
Współczynnik wzrostu mocy czynnej	regulowany: 6–3000%/min, domyślnie 10%/min		
Stałe wprowadzanie DC	0,5% znamionowej mocy falownika		
Utrata zasilania zgodnie z EN 62116	W ciągu 2 s		

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony wyłącznie do użytku klienta firmy Intertek i jest wydawany na podstawie umowy między firmą Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. W ramach umowy Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnego innego podmiotu niż Klient za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody powstałe w związku z wykorzystaniem niniejszego certyfikatu. Tylko Klient jest uprawniony do udzielenia zezwolenia na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego certyfikatu. Użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.