

Certyfikat Zgodności

Numer Certyfikatu: CN-PVES-250403

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:

Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, China. 201112

Producent:

Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, China. 201112

Zakład produkcyjny:

Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, China. 201112

Produkt:

Hybrydowy falownik PV

Oceny i podstawowe właściwości:

Proszę zapoznać się z załącznikiem do Certyfikatu Zgodności

Model:

AF*-SL-1 (*= 1K, 1.5K, 2K, 2.5K, 3K, 3.6K); AF*-SL (*= 3K, 3.6K, 4K, 4.6K, 5K, 5.5K, 6K)
AF*-SLP (*= 4K, 4.6K, 5K, 5.5K, 6K); AF*-ASL-1 (*= 1K, 1.5K, 2K, 2.5K, 3K, 3.6K)
AF*-ASL (*= 3K, 3.6K, 4K, 4.6K, 5K, 5.5K, 6K)

Nazwa marki/marek:

**Afore**

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
Intertek Testing Services Ltd. Shanghai
West Area, 2nd 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
2510B0541SHA-001

Nazwa i adres urzędu wydającego certyfikat:

Raport z testu(-ów) nr.:

Dodatkowe informacje w załączniku

Podpis

Kierownik Certyfikacji: Grady Ye

Data: 2025-10-14

Obowiązujące do: 2028-10-13



01886

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-250403

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-250403

Oceny i podstawowe właściwości:

Wzór	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1
	AF1K-ASL-1	AF1.5K-ASL-1	AF2K-ASL-1	AF2.5K-ASL-1
Wejście (PV)				
Maks. napięcie wejściowe	600 VDC			
Zakres napięcia MPPT	80 ÷ 500 VDC			
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18.5A			
Maks. prąd zwarciový na MPPT	26A			
Liczba urządzeń śledzących MPP	1			
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1			
Wejście (akumulator DC)				
Zakres napięcia roboczego	40÷60 VDC			
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	25A	40A	50A	63A
Wyjście (w sieci)				
Znamionowa moc wyjściowa	1000W	1500W	2000W	2500W
Maks. moc pozorna	1000VA	1500VA	2000VA	2500VA
Maks. prąd wyjściowy	5A	7A	10A	12A
Znamionowe napięcie wyjściowe	230V			
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz			
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenia ÷ 0,8 opóźnienia			
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy	-25 ÷ + 60 °C			
Stopień ochrony	IP66			
Wersja Firmware	1.01			

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-250403

Oceny i podstawowe właściwości:

Wzór	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL
	AF3K-ASL-1	AF3.6K-ASL-1	AF3K-ASL	AF3.6K-ASL
Wejście (PV)				
Maks. napięcie wejściowe	600 VDC			
Zakres napięcia MPPT	80 ÷ 500 VDC			
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18.5A			
Maks. prąd zwarciový na MPPT	26A			
Liczba urządzeń śledzących MPP	1	2		
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1			
Wejście (akumulator DC)				
Zakres napięcia roboczego	40÷60 VDC			
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	80A			
Wyjście (w sieci)				
Znamionowa moc wyjściowa	3000W	3600W	3000W	3600W
Maks. moc pozorna	3000VA	3600VA	3000VA	3600VA
Maks. prąd wyjściowy	14A	17A	14A	17A
Znamionowe napięcie wyjściowe	230V			
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz			
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenia ÷ 0,8 opóźnienia			
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy	-25 ÷ + 60 °C			
Stopień ochrony	IP66			
Wersja Firmware	1.01			

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-250403

Oceny i podstawowe właściwości:

Wzór	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Wejście (PV)					
Maks. napięcie wejściowe	600 VDC				
Zakres napięcia MPPT	80 ÷ 500 VDC				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18.5A				
Maks. prąd zwarciový na MPPT	26A				
Liczba urządzeń śledzących MPP	2				
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1				
Wejście (akumulator DC)					
Zakres napięcia roboczego	40÷60 VDC				
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	80A				
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	4000W	4600W	5000W	5500W	6000W
Maks. moc pozorna	4000VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Maks. prąd wyjściowy	19A	22A	23A	26A	28A
Znamionowe napięcie wyjściowe	230V				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenia ÷ 0,8 opóźnienia				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-25 ÷ + 60 °C				
Stopień ochrony	IP66				
Wersja Firmware	1.03				

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-250403

Oceny i podstawowe właściwości:

Wzór	AF4K-SLP	AF4.6K-SLP	AF5K-SLP	AF5.5K-SLP	AF6K-SLP
	AF4K-ASL	AF4.6K-ASL	AF5K-ASL	AF5.5K-ASL	AF6K-ASL
Wejście (PV)					
Maks. napięcie wejściowe	600 VDC				
Zakres napięcia MPPT	80 ÷ 500 VDC				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18.5A				
Maks. prąd zwarciový na MPPT	26A				
Liczba urządzeń śledzących MPP	2				
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1				
Wejście (akumulator DC)					
Zakres napięcia roboczego	40÷60 VDC				
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	120A				
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	4000W	4600W	5000W	5500W	6000W
Maks. moc pozorna	4000VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Maks. prąd wyjściowy	19A	22A	23A	26A	28A
Znamionowe napięcie wyjściowe	230V				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenia ÷ 0,8 opóźnienia				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-25 ÷ + 60 °C				
Stopień ochrony	IP66				
Wersja Firmware	1.01				

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.