

Certyfikat Zgodności

Numer Certyfikatu: CN-PVES-250402

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*-MTH (*=3K, 4K, 5K, 6K, 8K, 10K, 12K, 15K); AF*-MTHA (*=3K, 4K, 5K, 6K, 7K)

Nazwa marki/marek:

AF*-ATH (*=3K, 4K, 5K, 6K, 8K, 10K, 12K, 15K); AF*-ATHA (*=3K, 4K, 5K, 6K, 7K)

Produkt zgodny z:

**Afore**

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
2510B0350SHA-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-250402

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-250402

Oceny i podstawowe właściwości:

Wzór	AF3K-MTH	AF4K-MTH	AF5K-MTH	AF6K-MTH
	AF3K-ATH	AF4K-ATH	AF5K-ATH	AF6K-ATH
Wejście (PV)				
Maks. napięcie wejściowe	1000 VDC			
Zakres napięcia MPPT	90 ÷ 950 VDC			
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18.5A			
Maks. prąd zwarciový na MPPT	25A			
Liczba urządzeń śledzących MPP	2			
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1			
Wejście (akumulator DC)				
Zakres napięcia roboczego	80÷600 VDC			
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	30A			
Wyjście (w sieci)				
Znamionowa moc wyjściowa	3000W	4000W	5000W	6000W
Maks. moc pozorna	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA
Maks. prąd wyjściowy	5.3A	7.0A	8.5A	10.5A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
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-250402

Oceny i podstawowe właściwości:

Wzór	AF8K-MTH	AF10K-MTH	AF12K-MTH	AF15K-MTH
	AF8K-ATH	AF10K-ATH	AF12K-ATH	AF15K-ATH
Wejście (PV)				
Maks. napięcie wejściowe	1000 VDC			
Zakres napięcia MPPT	90 ÷ 950 VDC			
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18.5A			
Maks. prąd zwarciový na MPPT	25A			
Liczba urządzeń śledzących MPP	2			
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1			
Wejście (akumulator DC)				
Zakres napięcia roboczego	80÷600 VDC			
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	30A			
Wyjście (w sieci)				
Znamionowa moc wyjściowa	8000W	10000W	12000W	15000W
Maks. moc pozorna	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA
Maks. prąd wyjściowy	13.5A	17.0A	21.5A	27.0A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
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-250402

Oceny i podstawowe właściwości:

Wzór	AF3K-MTHA	AF4K-MTHA	AF5K-MTHA	AF6K-MTHA	AF7K-MTHA
	AF3K-ATHA	AF4K-ATHA	AF5K-ATHA	AF6K-ATHA	AF7K-ATHA
Wejście (PV)					
Maks. napięcie wejściowe	600 VDC				
Zakres napięcia MPPT	90÷550 VDC				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18.5A				
Maks. prąd zwarciový na MPPT	25A				
Liczba urządzeń śledzących MPP	2				
Maksymalna liczba wejść na tracker MPP	1				
Wejście (akumulator DC)					
Zakres napięcia roboczego	80÷450 VDC				
Maksymalny prąd ciągły akumulatora	30A				
Wyjście (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	3000W	4000W	5000W	6000W	7000W
Maks. moc pozorna	3300W	4400W	5500W	6600W	7700W
Maks. prąd wyjściowy	10.5A	13.5A	17.0A	21.5A	25A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3P+PE/3P 133/230				
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.