

Certyfikat zgodności

Numer certyfikatu: CN-PV-230216R1

Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzono, że próbki poniższego produktu zostały uznane za zgodne z wymaganiami odnośnych specyfikacji/norm w czasie, gdy testy były przeprowadzane. Nie oznacza to, że Intertek przeprowadził jakikolwiek nadzór lub kontrolę produkcji. Producent powinien zapewnić, że proces produkcyjny zapewnia zgodność jednostek produkcyjnych z badanymi produktami wymienionymi w niniejszym certyfikacie.

Nazwa & Adres Wnioskodawcy:	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd 4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China
Opis Produktu:	Falownik hybrydowy
Wskaźniki & główne właściwości	Zob. Załącznik do Świadcstwa Zgodności
Referencje modeli / typu:	MID 11KTL3-XH, MID 12KTL3-XH, MID 13KTL3-XH, MID 15KTL3-XH, MID 17KTL3-XH, MID 20KTL3-XH, MID 25KTL3-XH, MID 30KTL3-XH, MID 11KTL3-XA, MID 12KTL3-XA, MID 13KTL3-XA, MID 15KTL3-XA, MID 17KTL3-XA, MID 20KTL3-XA, MID 25KTL3-XA, MID 30KTL3-XA,
Nazwa marki:	GROWATT
Specyfikacja / Norma:	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.U. UE L 112/1 z dnia 27 kwietnia 2016 r.); PSE:18 grudnia 2018 r: Ogólne wymogi 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 - (Dz. U. UE L 112/1 z dnia 27 kwietnia 2016 r.). zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r; PTPIREE, 2021-04: Warunki i tryb wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych. Homologacja typu dla PPM typu A i B Program certyfikacji produktów typu 1a zgodnie z normą ISO/IEC 17067:2013. Procedura certyfikacji SMS-PV-OP-19
Nazwa i adres Urzędu wydającego Świadcstwo	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd Floor, No. 707, Zhangyang Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China
Nr raportów testowych:	230315056GZU-001

Zastępuje certyfikat nr CN-PV-230216 z dnia 04 maja 2023 r.

Informacje dodatkowe w Załączniku

Kierownik Certyfikacji: Grady Ye

Data: 11 Wrzesień 2023

Ważne do 03 Maj 2028

Niniejsze Świadcstwo jest do wyłącznego użytku klienta INTERTEK i jest przekazane zgodnie z umową zawartą między INTERTEK a jego klientem. Odpowiedzialność firmy INTERTEK jest ograniczona do warunków umowy. INTERTEK nie bierze na siebie odpowiedzialności za żadną ze stron oprócz Klienta zgodnie z zapisami umowy, żadnej odpowiedzialności za wszelkie szkody i wydatki wywołane zastosowaniem niniejszego Świadcstwa. Klient jest upoważniony do udzielenia zgody na kopiowanie i rozpowszechnienie niniejszego Świadcstwa. Jakikolwiek wykorzystywanie nazwy INTERTEK bądź jedną z jego marek do sprzedaży lub do reklamy przetestowanych materiałów, produktów bądź usług musi najpierw zostać zatwierdzone przez INTERTEK w wersji pisemnej.

Dodatek: Certyfikat zgodności

Załącznik do Certyfikatu Zgodności o numerach CN-PV-230216R1

Następujące funkcjonalności zostały ocenione w oparciu o zasady korzystania z certyfikatu dla Power Park Moduły (PPM), jak określono w rozdziałach 7 i 9 PTPIREE 2021-04. Funkcje oznaczone jako "Nie dotyczy" w tabeli w dziale 7 nie zostały uwzględnione.

Możliwości	NC RfG	PSE 2018-12	Typ A	Typ B	Ocena wynik
Zakres częstotliwości	13.1(a)	13.1(a)(i)	X	X	Zgodność
Szybkość zmiany częstotliwości (ROCOF) Wytrzymałość, df/dt	13.1(b)	13.1(b)	X	X	Zgodność
Zdalne odłączenie mocy czynnej	13.6	13.6	X	X	Zgodność
Zdalna regulacja mocy czynnej	14.2	14.2(b)		X	Zgodność
Tryb pracy z ograniczoną częstotliwością (LFSM-O)	13.2	13.2(a).(b).(f)	X	X	Zgodność
Zdolność do wytrzymywania spadków napięcia dla połączeń poniżej 110kV	14.3	14.3(a(i).(b)		X	Zgodność
Szybki wtrysk prądu, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2(b).(c)	20.2(b).(c)		X	Zgodność
Odbudowa mocy czynnej po awarii	20.3	20.3(a)		X	Zgodność

Niniejsze Świadczenie jest do wyłącznego użytku klienta INTERTEK i jest przekazane zgodnie z umową zawartą między INTERTEK a jego klientem. Odpowiedzialność firmy INTERTEK jest ograniczona do warunków umowy. INTERTEK nie bierze na siebie odpowiedzialności za żadną ze stron oprócz Klienta zgodnie z zapisami umowy, za dnej odpowiedzialności za wszelkie szkody i wydatki wywołane zastosowaniem niniejszego Świadczenia. Klient jest upoważniony do udzielenia zgody na kopiowanie i rozpowszechnienie niniejszego Świadczenia. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy INTERTEK bądź jedną z jego marek do sprzedaży lub do reklamy przetestowanych materiałów, produktów bądź usług musi najpierw zostać zatwierdzone przez INTERTEK w wersji pisemnej.

Dodatek: Certyfikat zgodności

Załącznik do Certyfikatu Zgodności o numerach CN-PV-230216R1

Model	MID 11KTL3- XH/XA	MID 12KTL3- XH/XA	MID 13KTL3- XH/XA	MID 15KTL3- XH/XA	MID 17KTL3- XH/XA	MID 20KTL3- XH/XA	MID 25KTL3- XH/XA	MID 30KTL3- XH/XA
Dane PV (dla serii MID 11-30KTL3-XA)								
Maks. napięcie PV	1100Vdc							
Zakres napięć MPPT	160-1000Vdc							
Zakres napięć MPP przy pełnym obciążeniu	335V-825Vdc							
Liczba trackerów MPP	2/2				2/2/2			
Maksymalny prąd wejściowy na tracker MPP [A]	32A/32A				32A/32A/32A			
Maksymalny prąd zwarciový na tracker MPP [A]	40A/40A				40A/40A/40A			
Dane DC								
Maksymalne napięcie DC	1100Vdc							
Zakres napięcia DC	600-980Vdc							
Maksymalny prąd DC	25A*2							
Maksymalna moc wejściowa/wyjściowa	30kW/11kW	30kW/12kW	30kW/13kW	30kW/15kW	30kW/17kW	30kW/20kW	30kW/25kW	30kW/30kW
Moc znamionowa AC	11	12	13	15	17	20	25	30
Maksymalna moc pozorna AC [kVa] dla serii „-XH”	12.1	13.2	14.3	16.5	18.7	22.0	27.5	30.0
Maksymalna moc pozorna AC [kVa] dla serii „-XA”	11	12	13	15	17	20	25	30
Napięcie znamionowe AC	3W/N/PE, 230V/400V							
Częstotliwość sieci	50Hz							
Maksymalny prąd wyjściowy [A] dla serii „-XH”	18.3	20.0	21.7	25.0	28.3	33.3	41.6	45.5
Maksymalny prąd wyjściowy [A] dla serii „-XA”	16.7	18.2	19.7	22.7	25.8	30.3	37.9	45.5
Regulowany współczynnik mocy	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny							
Zakres temperatur pracy	-25°C - +60°C (>45°C - obniżenie wartości znamionowej)							
Stopień ochrony	IP66							
Wersja oprogramowania	DN1.0							

Niniejsze Świadczenie jest do wyłącznego użytku klienta INTERTEK i jest przekazane zgodnie z umową zawartą między INTERTEK a jego klientem. Odpowiedzialność firmy INTERTEK jest ograniczona do warunków umowy. INTERTEK nie bierze na siebie odpowiedzialności za żadną ze stron oprócz Klienta zgodnie z zapisami umowy, że danej odpowiedzialności za wszelkie szkody i wydatki wywołane zastosowaniem niniejszego Świadczenia. Klient jest upoważniony do udzielenia zgody na kopiowanie i rozpowszechnienie niniejszego Świadczenia. Jakiegokolwiek wykorzystywanie nazwy INTERTEK bądź jedną z jego marek do sprzedaży lub do reklamy przetestowanych materiałów, produktów bądź usług musi najpierw zostać zatwierdzone przez INTERTEK w wersji pisemnej.