

Certyfikat zgodności

Nr. ESY 002360 0020 Rev. 01

Posiadacz certyfikatu: Fronius International GmbH

Fronius Straße 1
4643 Pettenbach
AUSTRIA

Produkt:

Falownik fotowoltaiczny

Model(e):

Argeno 125
Argeno 125 EXC.
Argeno 125 AFCI
Argeno 125 AFCI EXC.
Argeno 125 FR
Argeno 125 FR EXC.
Argeno 125 UA
Argeno 125 UA EXC.

Parametry:

zobacz następne strony

**Przetestowany
zgodnie z:**

EN 50549-1:2019
EN 50549-2:2019
RfG:2016
NC RfG:2018
PTPIREE:2021

Niniejszy certyfikat zgodności potwierdza zgodność z wyżej wymienionymi normami na podstawie dobrowolnego testu. Odnosi się on wyłącznie do próbki przekazanej do TÜV SÜD Product Service GmbH i nie potwierdza jakości ani bezpieczeństwa produktów seryjnych. Niniejszy certyfikat zgodności wydano zgodnie z programem certyfikacji TÜV SÜD Product Service dla fotowoltaiki i integracji sieci. Szczegółowe informacje można znaleźć na: www.tuvsud.com/ps-cert

Niniejszy certyfikat zgodności jest polską wersją językową, w razie wątpliwości, w kwestiach spornych można odwołać się do angielskiej wersji językowej.

Raport z badań nr.:

713342036-07

Data,

2025-04-23



(Bernd Kreitmeier)

Certyfikat zgodności

Nr. ESY 002360 0020 Rev. 01

Certyfikator techniczny (Bernd Kreitmeier) powołany przez Jednostkę Certyfikującą TÜV SÜD Product Service GmbH przeprowadził ocenę wyrobów wymienionych w niniejszej certyfikacji w miejscu: Ridlerstraße 65, 80339 Munich, Germany.

Wymóg badania	Certyfikacja jest zgodna z wymaganiami następujących dokumentów dla instalacji PPM Typu A oraz Typu B: EN 50549-1:2019 Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych -- Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN -- Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie EN 50549-2:2019 Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych -- Część 2: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej SN -- Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie RfG:2016 Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016) NC RfG:2018 [PSE 2018] 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, 2018) - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r. PTPiREE:2021 Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych V1.2
Oznaczenie i typ programu certyfikacji	1(a) zgodnie z EN ISO/IEC 17067 Na podstawie Programu Certyfikacji Fotowoltaiki i integracji z Siecią Elektroenergetyczną (rewizja 7, datowana na 30 sierpnia 2022) dla Polskiego Kodeksu Sieciowego
Nazwa i adres producenta wyrobu	Fronius International GmbH Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, Austria
Wersja oprogramowania	AC-DSP1: V1.11 (28B8)
Termin ważności certyfikatu	2030-03-20

Certyfikat zgodności

Nr. ESY 002360 0020 Rev. 01

Parametry:

Modele	Argeno 125	Argeno 125 AFCI	Argeno 125 FR	Argeno 125 UA
	Argeno 125 EXC.	Argeno 125 AFCI EXC.	Argeno 125 FR EXC.	Argeno 125 UA EXC.
Informacje ogólne				
Zakres temperatury pracy	-25°C / +60°C			
Stopień ochrony	IP66			
Klasa ochronności	Klasa I			
Topologia układu	Bez transformatora			
Wymiary (W x S x G) [mm]	740 x 1023 x 330			
Masa [kg]	85			
Wersja oprogramowania	AC-DSP1: V1.11 (28B8)			
Parametry wyjściowe AC (Kratka)				
Napięcie znamionowe [V]	3L+N+PE, 230/400			
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50 / 60			
Prąd znamionowy [A]	3x180,4			
Maksymalny prąd [A]	3x182			
Moc znamionowa [kW]	125			
Maksymalna moc pozorna [kVA]	125			
Współczynnik mocy [Cos fi]	0,8 ind. – 0,8 poj.			
Parametry wejściowe DC (PV)				
Napięcie znamionowe [V]	620			
Zakres napięcia MPPT [V]	550 - 850			
Maksymalne napięcie (V _{OC}) [V]	1100			
Prąd znamionowy (tracker) [A]	30			
Maksymalny prąd (tracker) (I _{SC}) [A]	37,5			
Maksymalna moc wejściowa [kW]	250			
Informacje dodatkowe:				
PCE to inwerter fotowoltaiczny bez separacji galwanicznej, który przetwarza napięcie DC na napięcie AC. Wejście jest podłączone za pomocą złączy solarnych i zapewnia 10 trackerów MPP, z których dwa mogą być podłączone. Rozłącznik PV jest integralną częścią PCE.				
- Model Argeno 125 zapewnia wtykowe SPD na wejściach AC i DC. - Model Argeno 125 AFCI zapewnia wtykowe SPD i obejmuje wykrywanie zwarć łukowych zgodnie z normą IEC 63027:2023. - Model Argeno 125 FR obejmuje wtykowe SPD i dodatkowe folie izolacyjne w obszarze DC. Ponadto ten wariant wykorzystuje pomiar Ph-N. Przewód N jest obowiązkowym wymogiem dla tego urządzenia. - Model Argeno 125 UA jest identyczny z modelem Argeno 125, z wyjątkiem tabliczki znamionowej w cyrylicy. - Modele z przyrostkiem EXC. są urządzeniami wymiennymi (urządzeniami zbiorczymi) do serwisowania. Są identyczne z odpowiadającymi im wariantami bez tego przyrostka.				
Sieć zasilająca jest podłączona za pomocą szyn zbiorczych i zapewnia integralne rozłączenie zgodnie z normą IEC 62109-2 Ed 1.0.				
Wewnętrzne przełączniki mogą być sterowane za pomocą interfejsu z zewnętrznego zabezpieczenia interfejsu. W tym przypadku określono czas opóźnienia <3 ms.				

Certyfikat zgodności

Nr. ESY 002360 0020 Rev. 01

Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie PTPIREE.

Parametr	RfG: 2016	NC RfG: 2018	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Oceny
Zakres częstotliwości	13.1 a)	13.1 a), i	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt	13.1 b)	13.1 b)	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
Zdalne sterowanie mocą czynną	14.2	14.2 b)	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O)	13.2 (*)	13.2 a), b), f)	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U)	15.2 c)	15.2 c), i	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV	14.3	14.3 a), i, b)	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV	16.3	16.3 a), i, c)	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniovego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 b), c) 21.3 e)	20.2 b), c) 21.3 e)	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
Pozakłóceniovowe odtwarzanie mocy czynnej	20.3	20.3 a)	Y	Y	Nd.	Nd.	Pozytywna
(*) Ustęp 13.2. lit. b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z RfG:2016.							