



Certyfikat zgodności



Wnioskodawca / Producent: Victron Energy B.V.
De Paal 35
1351 JG Almere
Niderlandy

Produkt: Inwerter hybrydowy (akumulator/PV) ze zintegrowanym automatycznym urządzeniem odłączającym

Model: Multi RS Solar 48/6000/100-450/100

Przeznaczenie:

Falownik hybrydowy z jednofazowym równoległym podłączeniem do sieci dystrybucyjnej. Urządzenia są certyfikowane dla typu A.

Zastosowane normy i wytyczne:

program certyfikacji: SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21 (Schemat typu 1a według normy PN-EN ISO/IEC 17067)

Na podstawie przeprowadzonej oceny w oparciu o wymagania zawarte w:

-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) (18-12-2018).

-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).

-Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych.

Potwierdza się, że wyroby wskazane w certyfikacie poddane ocenie są zgodne z wymaganiami zdefiniowanymi w ww. dokumentach, pod warunkiem, że są używane zgodnie z przeznaczeniem i warunkami instalacji

Nr raportu: 22PP580-18_0

Nr certyfikatu: 24-375-00

Ważne do: 2029-11-13

Kaufbeuren, 2024-11-14

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28 - 32
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de



Tanja Rottach
Inżynier certyfikacji



**Dane techniczne i konfiguracyjne**

Zakres napięcia wejściowego Bateria:	38...62VDC
Maks. Wejściowy prąd ładowania Akumulator:	100ADC
Zakres napięcia wejściowego PV:	2 x 80...450VDC
Prąd wejściowy PV:	2 x 13ADC
Napięcie wyjściowe Grid:	230VAC @ 50Hz
Nominalna moc czynna Pn (@cosPhi = 0,9):	4554W
Prąd wyjściowy Sieć Ir:	22A
Napięcie wyjściowe Obciążenie:	230VAC @ 50Hz
Prąd wyjściowy Obciążenie:	22A
Znamionowa moc czynna Pn lub PrE (@cosPhi = 1):	5060W
Nominalna wyjściowa moc pozorna SrE:	5060W
Wersja oprogramowania:	v1.19

**Zakres oceny i wyniki:**

Parametr	NC RfG	PSE 2018-12	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Wynik oceny
Zakres częstotliwości	13.1(a)	13.1 (a)(i)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	Zgodny
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF), df/dt	13.1 (b)	13.1 (b)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	Zgodny
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	Zgodny
Zdalne sterowanie mocą czynną	14.2	14.2 (b)	N/A	-	-	-	
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)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	Zgodny
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)	N/A	-	-	-	
Zdolność do wytrzymania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV	14.3	14.3 (a)(i), (b)	N/A	-	-	-	
Zdolność wytrzymania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV	16.3	16.3 (a)(i), (c)	N/A	-	-	-	
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniewego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	N/A	-	-	-	
Pozakłóceniewe odtwarzanie mocy czynne	20.3	20.3 (a)	N/A	-	-	-	
(*) Artykuł 13.2 lit. b) ma zastosowanie wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z NC RfG							
N/A: nie dotyczy							