

Certyfikat zgodności

Nr: 25-414-00



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

Produkt: Falownik bateryjny

Model: MultiPlus-II 48/3000/35-32 230V, MultiPlus-II 48/3000/35-32 230V GX,
MultiPlus-II 48/5000/70-50 230V, MultiPlus-II 48/5000/70-50 230V GX,
MultiPlus-II 24/3000/70-32 230V, MultiPlus-II 24/3000/70-32 230V GX,
MultiPlus-II 48/4k5/55-32 230V, MultiPlus-II 48/4k5/55-32 230V GX,
MultiPlus-II 48/6k5/100-50 230V, MultiPlus-II 48/6k5/100-50 230V GX

Przeznaczenie:

Falownik akumulatorowy do jednofazowego zasilania z sieci publicznej z funkcją magazynowania energii. Urządzenia posiadają certyfikat 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) - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r..

-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 V1.2.

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.

Ocena produktu została przeprowadzona przez Kiwa Primara GmbH pod adresem podanym na certyfikacie.

Powyższy program certyfikacji jest zgodny z "Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych" oraz PN-EN/ISO/IEC 17065 :2013-03.

Nr raportu: 17PP264-53_0

Ważne do 2030-11-27

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



Kaufbeuren, 2025-11-28

Raphael Rader
Inżynier certyfikacji

Annex to certificate

Dane techniczne i konfiguracyjne

Model:	MultiPlus-II 48/3000/35-32 230V	MultiPlus-II 48/5000/70-50 230V	MultiPlus-II 24/3000/70-32 230V
Napięcie sieciowe U_n :	230V 50/60Hz		
Prąd znamionowy sieci I_n :	11 A	19A	11 A
Moc pozorna S_{FE} :	2,5 kVA	4,5 kVA	2,5 kVA
Zasilanie sieciowe P_{FE} :	2,47 kW	4,4 kW	2,47 kW
Napięcie akumulatora Zakres działania:	48 VDC	48 VDC	24 VDC
Prąd akumulatora (ładowanie/rozładowanie):	35 A / 75 A	70 A / 110 A	70 A / 125 A
Wersja oprogramowania:	2629497	2623556	2611508
Model:	MultiPlus-II 48/3000/35-32 230V GX	MultiPlus-II 48/5000/70-50 230V GX	MultiPlus-II 24/3000/70-32 230V GX
Napięcie sieciowe U_n :	230V 50/60Hz		
Prąd znamionowy sieci I_n :	11 A	19A	11 A
Moc pozorna S_{FE} :	2,5 kVA	4,5 kVA	2,5 kVA
Zasilanie sieciowe P_{FE} :	2,47 kW	4,4 kW	2,47 kW
Napięcie akumulatora Zakres działania:	48 VDC	48 VDC	24 VDC
Prąd akumulatora (ładowanie/rozładowanie):	35 A / 75 A	70 A / 110 A	70 A / 125 A
Wersja oprogramowania:	2699508	2623508	2611508
Model:	MultiPlus-II 48/4k5/55-32 230V, MultiPlus-II 48/4k5/55-32 230V GX		MultiPlus-II 48/6k5/100-50 230V, MultiPlus-II 48/6k5/100-50 230V GX
Napięcie sieciowe U_n :	230V 50/60Hz		
Prąd znamionowy sieci I_n :	17 A		26 A
Moc pozorna S_{FE} :	4,0 kVA		6,0 kVA
Zasilanie sieciowe P_{FE} :	4,0 kW		6,0 kW
Napięcie akumulatora Zakres działania:	48 VDC		48 VDC
Prąd akumulatora (ładowanie/rozładowanie):	55 A / 95 A		100 A / 135 A
Wersja oprogramowania:	2601558		2602558
Odpowiednie ustawienie parametrów: Poland: Commission Regulation (EU) 2016/631 Wymogi ogólnego stosowania 18-12-2018; zasady wykorzystania certyfikatów v.1.2 (26/04/2021)			
Zakład produkcyjny:	Produkcyjny 1: INCap CMS PVT LTD Pandithanahalli, Hirehalli Post, Tumkur 572168, India Produkcyjny 2: Heyuan Sky Wealth Electronic and Plastic Co., Ltd. Part of Keen Ocean Industrial Ltd. The South Side of Keqi Road, The East Side of Xinggong Road of Heyuan, Hi-Tech Development Zone Heyuan City, Guangdong Province, China		

Annex to certificate

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)	☒	-	-	-	Zgodny
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF), df/dt	13.1 (b)	13.1 (b)	☒	-	-	-	Zgodny
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	☒	-	-	-	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)	☒	-	-	-	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							