



Certyfikat zgodności



Wnioskodawca / Producent: KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstraße 6
79108 Freiburg i. Br.
Niemcy

Produkt: Falownik fotowoltaiczny z opcją akumulatora

Model: PLENTICORE S G3 4.0, PLENTICORE S G3 5.5, PLENTICORE S G3 7.0,
PLENTICORE M G3 8.5, PLENTICORE M G3 10.0, PLENTICORE M G3 12.5,
PLENTICORE L G3 15.0, PLENTICORE L G3 17.5, PLENTICORE L G3 20.0

Przeznaczenie:

Falownik do trójfazowego zasilania sieci publicznej z opcją akumulatora do magazynowania energii. 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 V1.3.

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.

Jeśli moc falownika zostanie zwiększona w przyszłości, należy niezwłocznie poinformować operatora sieci energetycznej.

Nr raportu: 22PP512-08_1

Nr certyfikatu: 25-042-03

Ważne do: 2030-03-09

Kaufbeuren, 2025-03-10

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



Raphael T. Rader
Inżynier certyfikacji





Dane techniczne i konfiguracyjne

Model:	PLENTICORE L G3		
	20.0	17.5	15.0
Napięcie sieciowe U_n :	230V/400V (3/N/PE)		
Prąd znamionowy sieci I_n :	28,9A	25,3A	21,7A
Moc pozorna S_{rE} :	20,0kVA	17,5kVA	15,0kVA
Zasilanie sieciowe P_{rE} :	20,0kW	17,5kW	15,0kW
@ $\cos\varphi = 1.0$			
Napięcie PV (maks./zakres):	75V..900V		
Prąd fotowoltaiczny (zasilanie) na wejście:	30 / 30 / 30 A		
Wejścia MPP:	3		
Napięcie akumulatora Zakres działania:	95...900V		
Prąd akumulatora (ładowanie/rozładowanie):	30A		
Wersja oprogramowania:	3.04.02.17780		

Model:	PLENTICORE M G3		
	12.5	10.0	8.5
Napięcie sieciowe U_n :	230V/400V (3/N/PE)		
Prąd znamionowy sieci I_n :	18,0A	14,4A	12,7A
Moc pozorna S_{rE} :	12,5kVA	10,0kVA	8,5kVA
Zasilanie sieciowe P_{rE} :	12,5kW	10,0kW	8,5kW
@ $\cos\varphi = 1.0$			
Napięcie PV (maks./zakres):	75...900V		
Prąd fotowoltaiczny (zasilanie) na wejście:	17 / 17 / 30 A		
Wejścia MPP:	3		
Napięcie akumulatora Zakres działania:	95...900V		
Prąd akumulatora (ładowanie/rozładowanie):	30A		
Wersja oprogramowania:	3.04.02.17780		



Model:	PLENTICORE S G3		
	7.0	5.5	4.0
Napięcie sieciowe U_n :	230V/400V (3/N/PE)		
Prąd znamionowy sieci I_n :	10,1A	7,9A	5,8A
Moc pozorna S_{rE} :	7,0kVA	5,5kVA	4,0kVA
Zasilanie sieciowe P_{rE} :	7,0kW	5,5kW	4,0kW
@ $\cos\varphi = 1.0$			
Napięcie PV (maks./zakres):	75...900V		
Prąd fotowoltaiczny (zasilanie) na wejście:	17 / 17 / 17 A		
Wejścia MPP:	3		
Napięcie akumulatora Zakres działania:	95...900V		
Prąd akumulatora (ładowanie/rozładowanie):	17A		
Wersja oprogramowania:	3.04.02.17780		

Zakład produkcyjny:	KOSTAL Industrie Elektrik GmbH & Co. KG Lange Eck 11 58099 Hagen Niemcy
Urządzenia mają możliwość wyboru zdefiniowanego zestawu ustawień i kryteriów ochrony w oprogramowaniu urządzenia, a także parametrów konfiguracyjnych właściwości kontrolnych określonych w dokumencie Bank Nastaw dla Polski. Odpowiednie ustawienie parametrów: PL PTPiREE 2024 Type A	

**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 zakłócenowego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	N/A	-	-	-	
Pozakłócenkowe 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							