



Certyfikat zgodności



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

Produkt: Falownik fotowoltaiczny z opcją akumulatora

Model: PLENTICORE MP S G3 3.0, PLENTICORE MP S G3 3.6,
PLENTICORE MP S G3 4.0,
PLENTICORE MP M G3 5.0, PLENTICORE MP M G3 6.0,
PLENTICORE MP M G3 7.0

Przeznaczenie:

Falownik do jednofazowej 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 (WiPWC 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.

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

Nr raportu: 24PP489-15_1

Nr certyfikatu: 25-314-00

Ważne do: 2030-09-03

Kaufbeuren, 2025-09-04

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



Raphael Rader
Inżynier certyfikacji





Dane techniczne i konfiguracyjne

Model:	PLENTICORE MP S G3		
	3.0	3.6	4.0
Napięcie sieciowe Un:	230V (1/N/PE)		
Prąd znamionowy sieci In:	13,0A	15,7A	17,4A
Moc pozorna SrE:	3,0kVA	3,6kVA	4,0kVA
Zasilanie sieciowe PrE: @ cosφ = 1.0	3,0kW	3,6kW	4,0kW
Napięcie PV (maks./zakres):	75V..800V		
Prąd fotowoltaiczny (zasilanie) na wejście:	17 / 17 A		
Wejścia MPP:	2		
Napięcie akumulatora Zakres działania:	95...900V		
Prąd akumulatora (ładowanie/rozładowanie):	17 A		
Wersja oprogramowania:	3.05.00		

Model:	PLENTICORE MP M G3		
	5.0	6.0	7.0
Napięcie sieciowe Un:	230V (1/N/PE)		
Prąd znamionowy sieci In:	21,7A	26,1A	30,4A
Moc pozorna SrE:	5,0kVA	6,0kVA	7,0kVA
Zasilanie sieciowe PrE: @ cosφ = 1.0	5,0kW	6,0kW	7,0kW
Napięcie PV (maks./zakres):	75...800V		
Prąd fotowoltaiczny (zasilanie) na wejście:	17 / 17 / 17 A		
Wejścia MPP:	3		
Napięcie akumulatora Zakres działania:	95...900 V		
Prąd akumulatora (ładowanie/rozładowanie):	17 A		
Wersja oprogramowania:	3.05.00		

Zakład produkcyjny:	KOSTAL Industrie Elektrik GmbH & Co. KG Lange Eck 11 58099 Hagen Niemcy
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 zakłóceniovego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	20.2 (b), (c), 21.3 (e)	N/A	-	-	-	
Pozakłóceniovowe 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							