



Ningbo Ginlong Technologies Co., Ltd.

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Producent: Ningbo Ginlong Technologies Co., Ltd.
No 57 Jintong Road, Seafront (Binhai) Industrial Park, Xiangshan
Demonstration Industrial Estate
Xiangshan, Ningbo, Zhejiang 315712, Chiny

Wyrób: **Automatyczny wyłącznik pomiędzy generatorem i publiczną siecią energetyczną niskiego napięcia**

Model: Solis-1P2.5K-4G, Solis-1P3K-4G, Solis-1P3.6K-4G,
Solis-1P4K-4G, Solis-1P4.6K-4G, Solis-1P5K-4G, Solis-1P6K-4G

Użytkować zgodnie z przepisami:

Automatyczny wyłącznik z kontrolą napięcia jednofazowego, zgodnie z normą EN 50438 dla systemów fotowoltaicznych z równoległym, jednofazowym podłączeniem do zasilania z publicznej sieci energetycznej za pomocą inwertera. Automatyczny wyłącznik stanowi integralną część inwertera, który zastępuje urządzenie odłączające z funkcją izolującą i zapewnia dostęp do sieci dostawcy w dowolnym czasie.—

Zasady i normy badania:

Badanie przeprowadzono zgodnie z normą EN 50438:2013.—

Na chwilę wystawienia certyfikatu, wyżej opisany przetestowany wyrób spełnia wymogi bezpieczeństwa dla określonego użytkowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.—

Numer certyfikatu: GLDQ180423—

Data: 2018-11-20

Data ważności: 2023-11-20

Pieczęć producenta:

Miejscowość i data:

Ningbo

2018-11-20

宁波锦浪新能源科技有限公司
NINGBO GINLONG TECHNOLOGIES CO., LTD.

Zhangkun

Zhangkun: /-/ podpis nieczytelny

Jakość prądu

Emisje harmoniczne prądu								
	EVS-EN 6100-3-2 wartość dopuszczalna (A)							
Rząd harmoniczných	2	3	5	7	9	11	13	15 ≤ n ≤ 39
Maks. poziom dopuszczalny	1,08	2,3	1,14	0,77	0,44	0,33	0,21	0,15 · (15/n)
Poziom w badaniu	0,14	0,22	0,12	0,10	0,06	0,08	0,05	<wartości BS EN 61000-3-2A
Wahania napięcia i emisje migotania światła								
Maksymalne dopuszczalne wahania napięcia (jako procent napięcia nominalnego przy mocy znamionowej i migotaniu światła (norma EVS-EN 6100-3-3))								
	Początkowe	Wyłączeniowe		W warunkach pracy (przy mocy znamionowej)				
Maks. poziom dopuszczalny	3,3%	3,3%		P _{st} = 1,0		P _{lt} = 0,65		
Poziom w badaniu	<1%	<1%		0,07		0,12		
Współczynnik mocy								
EN 50438 poziom dopuszcz.	+0,95 -0,95 przy trzech poziomach napięcia							
Poziom w badaniu (prąd zm.)	210 V			230 V		250 V		
Poziom w badaniu (przy mocy znamionowej)	0,999			0,998		0,999		

Badania wahań częstotliwości

Parametr	Częstotliwość niska		Częstotliwość wysoka	
	Częstotliwość (Hz)	Czas	Częstotliwość (Hz)	Czas
Dopuszczalny poziom ochrony	47,5 Hz	0,5 s	52,0 Hz	0,5 s
Poziom rzeczywisty	47,5 Hz	0,3 s	52,0 Hz	0,3 s
Wartość wyzwalająca (wynik bad.)	47,46 Hz	0,342 s	52,03 Hz	0,338 s

Badania przepięcia i podnapięcia (ochrona jednostopniowa)

Parametr	Częstotliwość niska		Częstotliwość wysoka			
	Napięcie	Czas	Przepięcie etap 1	Czas	Przepięcie etap 2	Czas
Dopuszczalny poziom ochrony	230V-15%	1,5 s	230+10%	3 s	230+15%	0,2 s
Poziom rzeczywisty	195,5V	1,2 s	253V	3 s	264,5V	0,1 s
Wartość wyzwalająca (wynik bad.)	195,0V	1,237 s	253,4V	3,034 s	265,0V	0,136 s

Prąd zwarciový

Prąd zwarciový na zaciskach mikrogeneratorka, 40,9A
Zwarcie na mikrogeneratorkze w normalnych warunkach pracy 0 -2 s

Uwagi

Badania wykonano na wyłączniku Solis-1P6K-4G. Wszystkie serie inwerterów wykazują taką samą charakterystykę prądową, zatem wynik badania można odnieść do wszystkich serii.

Repertorium Nr 72 / 2019.

Ja, Maria McFarland, tłumacz przysięgły języka angielskiego↔polskiego w Bielsku-Białej, woj. śląskie, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych pod nr TP/1307/05, stwierdzam niniejszym, że powyższe jest wiernym i dokładnym tłumaczeniem przedstawionej mi elektronicznej wersji dokumentu w języku angielskim o numerze jak wyżej, na dowód czego składam swój podpis i pieczęć w Bielsku-Białej, dnia 25 kwiecień 2019.—

ul. Poczтовая 10A, 43-309 Bielsko-Biała, POLAND—
T: +48 33 821 8194, kom: +48 661 830 316—

Maria McFarland

