



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-3P12K-4G, Solis-3P15K-4G, Solis-3P17K-4G,
Solis-3P20K-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: GLDQ180902—

Data: 2018-09-03

Data ważności: 2022-09-03

Pieczęć producenta:

Miejscowość i data:

Ningbo
2018-09-03

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

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	0,4	0,33	0,21	0,15 · (15/n)
Poziom w badaniu	0,09	0,28	0,17	0,18	0,22	0,10	0,07	<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 _{It} = 0,65		
Poziom w badaniu	<1%	<1%		0,05		0,08		
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)	0,998			0,998		0,999		

Badania wahań częstotliwości

Parametr	Częstotliwość niska		Częstotliwość wysoka	
	Częstotliwość	Czas	Częstotliwość	Czas
Dopuszczalny poziom ochrony	47,0 Hz	0,5 s	51,0 Hz	0,5 s
Poziom rzeczywisty	47,0 Hz	0,5 s	51,0 Hz	0,5 s
Wartość wyzwalająca (wynik bad.)	47,0 Hz	0,48 s	51,0 Hz	0,453 s

Badania przepięcia i podnapięcia (ochrona jednostopniowa)

Parametr	Częstotliwość niska		Częstotliwość wysoka	
	Napięcie	Czas	Napięcie	Czas
Dopuszczalny poziom ochrony	230V-15%	1,5 s	230+15%	0,2 s
Poziom rzeczywisty	195,5	1,5 s	264,5	0,2 s
Wartość wyzwalająca (wynik bad.)	195,2	1,3945 s	264,1	0,18 s

Prąd zwarciový

Prąd zwarciový na zaciskach mikrogeneratora, 40A
Zwarcie na mikrogeneratore w normalnych warunkach pracy 0 -2 s

Uwagi

Badania wykonano na wyłączniku Solis-3P20K-4G. Wszystkie serie inwerterów wykazują taką samą charakterystykę prądową, zatem wynik badania można odnieść do wszystkich serii.
--

Repertorium Nr 175 / 2018.

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 27 wrzesień 2018.—

ul. Poczтовая 10A, 43-309 Bielsko-Biała, POLAND—

T: +48 33 821 8194, kom: +48 661 830 316—

Maria J.E. McFarland

