

Certyfikat G83/1

Zalecenia inżynierskie

Producent:	Anhui Duraluxe Energy Co., Ltd.
Adres:	No.2288 , 5th Cuihu Road, Eco.&Tech. Development Zone Tongling, Anhui
Kod pocztowy:	244000
Kraj:	Chiny
Miejsce przeprowadzenia testów:	Anhui Duraluxe Energy Co., Ltd R&D Department, Tongling
Oznaczenie typu urządzenia:	Duraluxe Sun Solar Inverter DS 4000TL
Maksymalna moc AC:	4400 W
Nominalna moc AC:	4000 W

W tym certyfikacie są przedstawione wyniki testów G83/1. Duraluxe niniejszym oświadcza, że wszystkie produkowane urządzenia spełniają parametry i specyfikacje ustalone przez zalecenia inżynierskie G83/1. Parametry te nie mogą być zmieniane przez instalatora, użytkownika lub osoby inne niż pracownicy Duraluxe. Na żądanie Duraluxe udostępni pełną dokumentację na temat danych testowych.

Szczegóły testów

Jakość energii elektrycznej

Określenie składowych harmonicznych zgodnie z BS EN 61000-3-2 A

Wahania napięcia i migotania światła zgodnie z PN-EN 61000-3-3 A

Prąd DC / Współczynnik mocy

Wyłączenie Poniżej / Powyżej częstotliwości znamionowej

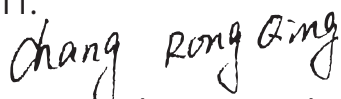
Wyłączenie Poniżej / Powyżej napięcia znamionowego

Test utraty sieci elektrycznej

Anhui Duraluxe Energy Co., Ltd.

Tongling, 22-04-2011.

Chang Rongqing



Dyrektor R&D Grid-connected Inverter Technology

Wyniki testów

1. Jakość energii elektrycznej

Określenie składowych harmonicznnych zgodnie z BS EN 61000-3-2 A								
Harmoniczna	druga	trzecia	piąta	siódma	dziwiata	jedenasta	trzynasta	piętnasta±trzydziesta dziewięta
Limit [A]	1,08	2,3	1,14	0,77	0,4	0,33	0,21	0,15 x (15/n)
Wartość testowa	0,0216	0,0781	0,0784	0,0325	0,0535	0,0441	0,0634	poniżej limitu dla BS EN 61000-3-2
% wystąpienia	0,1371	0,4991	0,5010	0,2071	0,3420	0,2820	0,1100	0,2351

Wahania napięcia i migotania światła zgodnie z PN-EN 61000-3-3 A				
Harmoniczna	Start	Stop	Przebieg	
Wartość graniczna	3,30 %	4 %	Pst = 1,0	Pit = 0,65
Wartość testowa	<0,25 %	<0,34 %	0,64	0,61

	zasilanie DC			współczynnik mocy		
Limit [A]	20 mA, testowanie na trzech poziomach			0,95 poniżej - 0,95 powyżej na trzech poziomach mocy znamionowej		
Poziom testowy	10 %	50 %	100 %	212 V	230 V	248 V
Wartość testowa	12,8 mA	14,2 mA	17,1 mA	0,992	0,993	0,991

2. Wyłączenie Poniżej / Powyżej częstotliwości znamionowej

Parametr	samoczynne wyłączenie poniżej częstotliwości znamionowej						samoczynne wyłączenie powyżej częstotliwości znamionowej					
	Częstotliwość [Hz]			Czas [sek.]			Częstotliwość [Hz]			Czas [sek.]		
Limit dla G83/1	47 Hz			0,5 sek.			50,5 Hz			0,5 sek.		
Moc wyjściowa	10 %	50 %	100 %	10 %	50 %	100 %	10 %	50 %	100 %	10 %	50 %	100 %
Wartość zmierzona	47 Hz	47 Hz	47 Hz	0,5 sek.	0,5 sek.	0,5 sek.	50,5 Hz	50,5 Hz	50,5 Hz	0,5 sek.	0,5 sek.	0,5 sek.
Samoczynne wyłączenie	47,03 Hz	47,03 Hz	47,03 Hz	97,8 ms	97,8 ms	97,8 ms	50,49 Hz	50,49 Hz	50,49 Hz	91,4 ms	92,3 ms	91,4 ms

3. Wyłączenie Poniżej / Powyżej napięcia znamionowego

Parametr	samoczynne wyłączenie poniżej napięcia znamionowego						samoczynne wyłączenie powyżej napięcia znamionowego					
	Napięcie [V]			Czas [sek.]			Napięcie [V]			Czas [sek.]		
Limit dla G83/1	207 V			0,5 sek.			264 V			0,5 sek.		
Moc wyjściowa	10 %	50 %	100 %	10 %	50 %	100 %	10 %	50 %	100 %	10 %	50 %	100 %
Wartość zmierzona	207 V	207 V	207 V	1,5 sek.	1,5 sek.	1,5 sek.	264 V	264 V	264 V	1,5 sek.	1,5 sek.	1,5 sek.
Samoczynne wyłączenie	209 V	209 V	208 V	76,8 ms	77,5 ms	76,8 ms	262 V	262 V	261 V	77 ms	77,3 ms	77,6 ms

4. Test utraty sieci elektrycznej

Testowany parametr	Zmiana częstotliwości		
	10% Pznam.	50% Pznam.	100% Pznam.
Limit dla G83/1	0,5 sek.	0,5 sek.	0,5 sek.
Wartość znamionowa	0,5 sek.	0,5 sek.	0,5 sek.
Wartość zmierzona	243 ms	231 ms	217 ms

5. Pomiar czasu ponownego załączenia

Czas ponownego załączenia	Poniżej / Powyżej napięcia znamionowego	Poniżej / Powyżej częstotliwości znamionowej	Utrata sieci elektrycznej
Wartość minimalna	180 sek.	180 sek.	180 sek.
Wartość znamionowa	180 sek.	180 sek.	180 sek.
Wartość zmierzona	185 sek.	185 sek.	185 sek.

6. Udział poziomu usterek

Jeśli falownik jest stosowany w systemach solarnych małych mocy, zostaną one automatycznie uznane za zgodne z przepisami i nie są wymagane dalsze badania.

6. Autodiagnostyka - przełączanie półprzewodnikowe

Nie dotyczy, zastosowane są przekaźniki elektromechaniczne.