

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent **Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.**, niniejszym zaświadcza, że poniższe modele inwerterów:

Sununo Plus 1K, Sununo Plus 1.5K, Sununo Plus 2K, Sununo Plus 2.5K, Sununo Plus 3K, Sununo Plus 3K-M, Sununo Plus 4K-M, Sununo Plus 5K-M, Sununo Plus 6K-M

spełniają wymagania określone dla jednostek wytwarzania energii Typu A zdefiniowanych w:

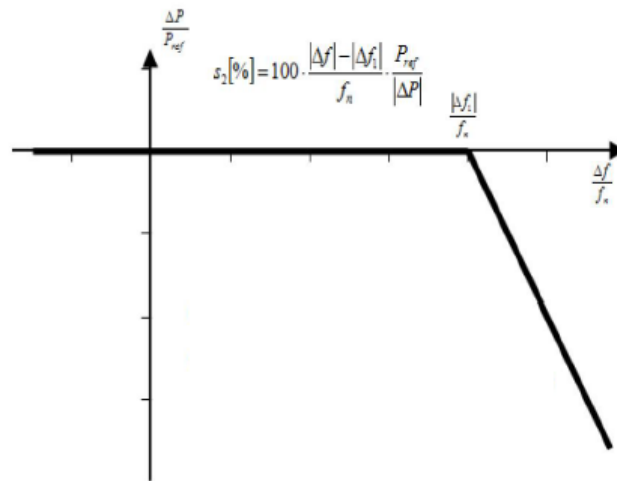
1. Wymaganiach zastosowania ogólnego wynikających z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 – NC RfG.
2. Normie EN 50549-1:2019.

W przypadku wybrania w ustawieniach kraju Polski, następujące parametry są wstępnie zdefiniowane:

Ochrona przed zmianą napięcia i częstotliwości	Wartość	Maksymalny czas odłączenia
Dolna granica napięcia AC [U<]	195,5,0 V	< 1,5 s
Górna granica napięcia AC dla 10 minut średniej wartości napięcia [U>]	253,0 V	< 3,0 s
Górna granica napięcia AC [U>]	264,5 V	< 0,2 s
Dolna granica częstotliwości AC [f<]	47,5 Hz	< 0,5 s
Górna granica częstotliwości AC [f>]	52 Hz	< 0,5 s
Wyłączenie zasilania		
Zabezpieczenie przed pracą mikroinstalacji przy zaniku zasilania z sieci	Aktywne	2,0 s
Czas do ponownego załączenia		
Czas do ponownego podłączenia po zaniku sieci	60 s	--

Tryb LFSM-O, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w reakcji na wzrost częstotliwości powyżej wcześniej ustalonej wartości progowej, jest aktywny z następującymi ustawieniami domyślnymi:

Parametry trybu LFSM-O		
Wartość progowa częstotliwości trybu LFSM-O		50,2 Hz
Statyzm		5%



$P_{ref}$  oznacza znamionową moc czynną, z którą związane jest  $\Delta P$  i można ją określić inaczej dla synchronicznych modułów wytwarzania energii i modułów parku energii.  $\Delta P$  oznacza zmianę generowanej mocy czynnej modułu wytwarzania energii.  $f_n$  oznacza nominalną częstotliwość (50 Hz) w sieci, a  $\Delta f$  odchylenie częstotliwości w sieci. Przy wzrostach częstotliwości, gdy wartość  $\Delta f$  wynosi powyżej  $\Delta f_1$ , moduł wytwarzania energii musi zapewniać ujemną zmianę generowanej mocy czynnej zgodnie z wartością statyzmu  $S_2$ .

Producent oświadcza, że próg częstotliwości może być zmieniany w zakresie od 50.2 Hz do 50.5 Hz, a statyzm może być zmieniany z zakresu 2% do 12% w profesjonalnym menu serwisowym.

**Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.**

No. 9, Lizhishan Road, Science City,

Guangzhou High-tech Zone,

Guangdong, P.R.

China

Yun Li

Szef Departamentu Badań i Rozwoju w Dziedzinie Energetyki