

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

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

Suntrio Plus 4K, Suntrio Plus 5K, Suntrio Plus 6K, Suntrio Plus 8K, Suntrio Plus 10K, Suntrio Plus 12K, Suntrio Plus 15K, Suntrio Plus 17K, Suntrio Plus 20K spełniają wymagania określone dla jednostek wytwarzania energii Typu A zdefiniowanych w:

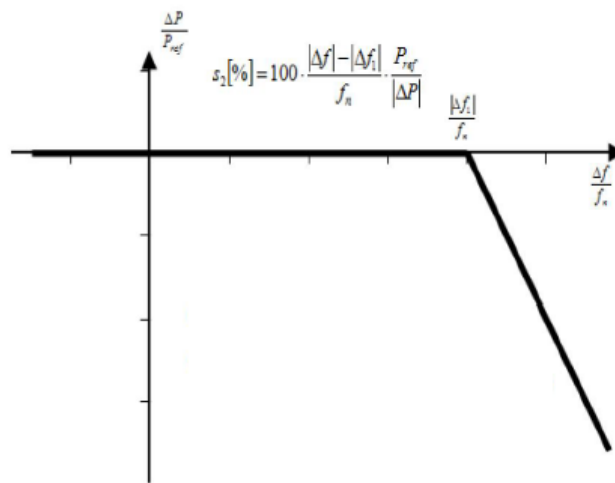
1. Wymaganiach zastosowania ogólnego wynikających z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 – NC RfG.
2. Normie EN 50549-1:2019.

Po wybraniu w ustawieniach kraju Polski, parametry zostają zdefiniowane w następujący sposób:

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