

## Declaration of Conformity (EN)

## Deklaracja Zgodności (PL)

In terms of the Guidelines of the European Community:

### Zgoda z wytycznymi Unii Europejskiej:

- Requirement for Generator from the European Commission Regulation (EU) 2016/631-NC RfG / Wymogi dla jednostek wytwórczych wynikające z Rozporządzenia Komisji (EU) 2016/631-NC RfG
- Standards EN 50549-1/-2: 2019 / Normami PN-EN 50549-1/-2: 2019

For inverter list in below table, if choosing the country setup Poland, the inverter fulfill the below parameters: /

Dla inwerterów wymienionych w tabeli poniżej, w przypadku wybrania kraju Polska, inwertery spełnią parametry:

	Models / Modele	Model / Model
	Growatt 750-3000-S, Growatt 3000-11000TL3-S Growatt 12000-15000TL3-S Growatt 17000-40000TL3-(N)S Growatt MAX 50-80K LV	Growatt MAX 50-80K MV
NC RfG	√	√
EN50549-1:2019	√	
EN50549-2:2019		√

Voltage and frequency protection / Ochrona przed zmianą napięcia oraz częstotliwości	Value / Wartość	Disconnection time / Maksymalny czas odłączenia
Lower AC voltage limit (U<) / Dolna granica napięcia	195.5V	< 1.5s
10 Minutes average voltage value (U>) / Górna granica napięcia AC dla 10 minut średniej wartości napięcia	253V	<3s
Upper AC voltage limit (U>) / Górna granica napięcia AC	264.5V	<0.2s
Lower AC frequency (f>) / Dolna granica częstotliwości AC	47.5Hz	<0.5s
Upper AC frequency (f<) / Górna granica częstotliwości AC	52Hz	<0.5s

Loss of mains / Wyłączenie zasilania		
Active islanding detection / <i>Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej</i>	Active / Aktywne	<5.0s
Restart time / Czas ponownego przyłączenia do sieci		
Time to reconnect to grid after grid failure/ <i>Czas do ponownego podłączenia po zaniku sieci</i>	60s	

The default setting for LFSM-O mode is 50.2Hz, the droop is 5%, frequency can be change in the range of 50.2-50.5Hz, and the droop can be changed in the range of 2% -12% with ShineBus software.  
*Wartością domyśłą dla trybu LFSM-O jest 50.2Hz, statyzm 5%, częstotliwość może zostać zmodyfikowana w zakresie 50.2-50.5Hz, statyzm może zostać zmodyfikowany w zakresie 2% - 12% za pomocą oprogramowania ShineBus.*

Parameters of LFSM-O mode / Parametry trybu LFSM-O	
Frequency threshold of LFSM-O mode / Próg częstotliwości LFSM-O	50.2Hz
Droop / Statyzm	5%

Shenzhen Growatt New Energy Technology Co., Ltd

*Woodley*



Signature & Stamp

Podpis & Pieczęć

2019.4.27