

## 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: 2019 /  
*Normami PN-EN 50549-1: 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 |             |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | THREE PHASE     |             |                                                       |
|                                                                                                                 | SUN-3K-G05      | SUN-20K-G04 | SUN-90K-G03                                           |
|                                                                                                                 | SUN-4K-G05      | SUN-25K-G04 | SUN-100K-G03                                          |
|                                                                                                                 | SUN-5K-G05      | SUN-30K-G04 | SUN-110K-G03                                          |
|                                                                                                                 | SUN-6K-G05      | SUN-33K-G04 |                                                       |
|                                                                                                                 | SUN-7K-G05      | SUN-36K-G04 |                                                       |
|                                                                                                                 | SUN-8K-G05      | SUN-40K-G03 |                                                       |
|                                                                                                                 | SUN-9K-G05      | SUN-50K-G03 |                                                       |
|                                                                                                                 | SUN-10K-G05     | SUN-60K-G03 |                                                       |
|                                                                                                                 | SUN-12K-G05     | SUN-70K-G03 |                                                       |
|                                                                                                                 | SUN-15K-G05     | SUN-75K-G03 |                                                       |
|                                                                                                                 | SUN-18K-G04     | SUN-80K-G03 |                                                       |
| NC RfG                                                                                                          | ✓               |             |                                                       |
| EN50549-1:2019                                                                                                  | ✓               |             |                                                       |
| Voltage and frequency protection /<br>Ochrona przed zmianą napięcia oraz<br>częstotliwości                      | Value / Wartość |             | Disconnection time /<br>Maksymalny czas<br>odłączenia |
| Lower AC voltage limit (U<) /<br>Dolna granica napięcia                                                         | 195.5V          |             | < 1.5s                                                |
| 10 Minutes average voltage value (U>) /<br>Górna granica napięcia AC dla 10 minut<br>średniej wartości napięcia | 253V            |             | <3s                                                   |
| Upper AC voltage limit (U>) /<br>Górna granica napięcia AC                                                      | 264.5V          |             | <0.2s                                                 |
| Lower AC frequency (f>) /<br>Dolna granica częstotliwości AC                                                    | 47.5Hz          |             | <0.5s                                                 |
| Upper AC frequency (f<) /<br>Górna granica częstotliwości AC                                                    | 52Hz            |             | <0.5s                                                 |

| Loss of mains / Wyłączenie zasilania                                                              |                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Active islanding detection /<br>Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej                             | Active /<br>Aktywne | <5.0s |
| Restart time / Czas ponownego przyłączenia do sieci                                               |                     |       |
| Time to reconnect to grid after grid failure/<br>Czas do ponownego podłączenia po zaniku<br>sieci |                     | 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 domyślną 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 /<br>Próg częstotliwości LFSM-O | 50.2Hz |
| Droop / Statyzm                                                    | 5%     |

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd



(Name & Position in block letters)

Signature & Stamp

Podpis & Pieczętka

2023.3.15