

DECLARATION OF CONFORMITY (EN) / DEKLARACJA ZGODNOŚCI (PL)

Hereby the manufacturer, VOLTRONIC POWER (SHENZHEN) TECHNOLOGY CORP., declares that the following inverters with model: /

Niniejszym producent, firma VOLTRONIC POWER (SHENZHEN) TECHNOLOGY CORP. deklaruje, że falowniki z serii:

InfiniSolar plus 3k
InfiniSolar Super 4k
InfiniSolar plus 5k
InfiniSolar 10k
InfiniSolar 15k

Do fulfill the requirements defined for Type A power generating units defined in: /

Spełniają wymagania określone dla jednostek wytwarzania energii typu A zdefiniowanych w:

- general application requirements resulting from the Commission Regulation (EU) 2016/631 - NC RfG /
wymogach ogólnego stosowania wynikającymi z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 – NC RfG,
- standard EN 50549-1:2019 / normie PN-EN 50549-1:2019

While choosing the appropriate region in the software, the following parameters are predefined in the setup: /

Przy wyborze odpowiedniego regionu w oprogramowaniu, następujące parametry są wstępnie zdefiniowane w konfiguracji:

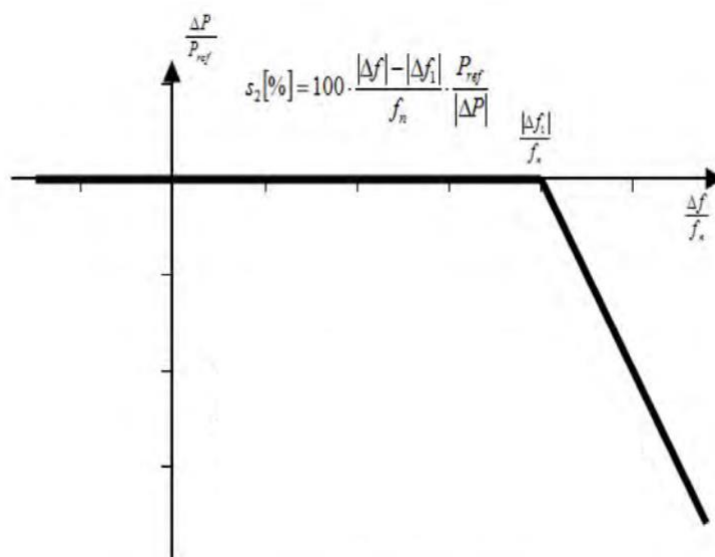
Voltage and frequency protection / Ochrona przed zmianą napięcia i częstotliwości	Value / Wartość	Max. Disconnection time / Maks. czas odłączenia
Lower AC voltage limit [U<] / <i>Dolna granica napięcia AC</i>	195,5 V	< 1,5 s
Upper AC voltage limit for the 10 minute average voltage value [U>] / <i>Górna granica napięcia AC dla 10 minut średniej wartości napięcia</i>	253,0 V	< 3,0 s
Upper AC voltage limit [U>] / <i>Górna granica napięcia AC</i>	264,5 V	< 0,2 s
Lower AC frequency limit [f<] / <i>Dolna granica częstotliwości AC</i>	47,5 Hz	< 0,5 s
Upper AC frequency limit [f >] / <i>Górna granica częstotliwości AC</i>	52 Hz	< 0,5 s
Loss of mains / Wyłączenie zasilania		
Active istanding detection / <i>Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej</i>	Active / Aktywne	5,0 s
Time before reconnection / Czas do ponownego załączenia		
Time to reconnect after a grid failure / <i>Czas do ponownego podłączenia po zaniku sieci</i>	60 s	

The LFSM-O mode (in which the generated active power decreases in response to an increase in frequency above a predefined threshold value) is active with the following default settings:

Tryb LFSM-O (w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości powyżej wstępnie zdefiniowanej wartości progowej) jest aktywny z następującymi ustawieniami domyślnymi:

Parameters of LFSM-O mode / Parametry trybu LFSM-O

frequency threshold of LFSM-O mode / próg częstotliwości trybu LFSM-O	50,2 Hz
droop / statyzm	5 %



P_{ref} is the reference active power to which ΔP is related and may be specified differently for synchronous power- generating modules and power park modules. ΔP is the change in active power output from the power-generating module. f_n is the nominal frequency (50 Hz) in the network and Δf is the frequency deviation in the network. At overfrequencies where Δf is above Δf_1 , the power-generating module has to provide a negative active power output change according to the droop S_2 .

P_{ref} oznacza znamionową moc czynną, z którą związane jest ΔP i można ją określić inaczej dla synchronicznych modułów wytwarzania energii i modułów parku energii. ΔP oznacza zmianę generowanej mocy czynnej modułu wytwarzania energii. f_n oznacza częstotliwość znamionową (50 Hz) sieci, a Δf oznacza odchylenie częstotliwości sieci. Przy wzrostach częstotliwości, gdy wartość Δf jest powyżej wartości Δf_1 , moduł wytwarzania energii musi zapewniać negatywną zmianę generowanej mocy czynnej zgodnie z wartością statyzmu S_2 .

The manufacturer declares that the frequency threshold can be changed in the range of 50.2 – 50.5 Hz, and the droop can be changed in the range of 2 % to 12 % with the software configuration update. /

Producent deklaruje, że próg częstotliwości może być zmieniany w zakresie 50,2 - 50,5 Hz, a statyzm w zakresie 2% – 12 % poprzez zmianę konfiguracji oprogramowania.

VOLTRONIC POWER (SHENZHEN) TECHNOLOGY CORP.

1-5F, Building 5 & 1F Building7 & 1F Building9, RunDongSheng Industrial Park, No.467, Section Xixiang, National Highway 107, LongZhu Community, Xixiang, Bao An District, Shenzhen, China

Signed for and on behalf of:

Place of issue

China

Date of issue

2020-09-30

Name, function, signature

Kevin Zhou, R&D Manager