

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI */DECLARATION OF CONFORMITY*

Deklarujemy zgodność produktu: */For the following equipment:*

<b>Oznaczenie: /Part No.:</b>	<b>IPSPV-ONGI-X k0-KTS (X = 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16)</b>
<b>Numer partii: /Batch No.</b>	<b>E20xx</b>
<b>Opis: /Description</b>	<b>Inwertery sieciowe /Grid Connected Solar Inverter</b>
<b>Konfiguracja: /Configuration</b>	<b>Polska, kod: 000621020049E211 /Poland, code: 000621020049E211</b>
<b>Oprogramowanie: /Firmware</b>	<b>V023 /V023</b>
<b>Moduł wytwarzania energii (PGM) /Power generating unit (PGM)</b>	<b>Typ A /type A</b>

z wymaganiami następujących przepisów oraz norm Unii Europejskiej: */is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive, the following standards were applied:*

<b>Zastosowana norma /Standard</b>	<b>Opis /Description</b>
NC RfG Rozporządzenie Komisji UE 2016/631 <i>/NC RfG Commission Regulation (EU) 2016/631</i>	Ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci <i>/establishing a network code on requirements for grid connection of generators</i>
EN 50549-1:2019	Wymagania dla instalacji generacyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych -- Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN -- Instalacje generacyjne aż do typu B i włącznie z nim <i>/Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Connection to a LV distribution network. Generating plants up to and including Type B</i>

**Nastawy zabezpieczeń i układu sterowania mocą bierną falowników**  
*/Setting list of internal voltage, frequency protections and modes of reactive power for PV inverters*

Oznaczenie: */Part No.:* IPSPV-ONGI-X k0-KTS (X = 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16)

**Nastawy zabezpieczeń**  
*/Setting list of protections*

Parametr <i>/Parameter</i>	Nastawy wartości wyłączającej <i>/Setting list of internal voltage and frequency protections</i>	
Wzrost napięcia (stopień 2, bezwłocznym) <i>/Overvoltage treshold (stage 2, fast acting)</i>	264	[V]
Wzrost napięcia (stopień 1, zwłocznym) <i>/Overvoltage treshold (stage 2, slow acting)</i>	253	[V]
Obniżenie napięcia <i>/Undervoltage slow acting</i>	195.5	[V]
Podwyższenie częstotliwości <i>/Overfrequency no slow or fast acting</i>	52	[Hz]
Obniżenie częstotliwości <i>/Underfrequency no slow or fast acting</i>	47.5	[Hz]

**Rodzaj zabezpieczenia przed pracą mikroinstalacji przy zaniku zasilania z sieci**  
*/Type of protection when system works after mains fail*

- Pasywne */Passive*  
 Aktywne */Active*

**Posiadane przez falownik tryby sterowania mocą bierną**  
*/Inverter built-in modes of reactive power*

- a)  $\cos\phi$  stałe z możliwością nastaw od 0.8 ind. do 0.8 poj.  
*/a)  $\cos\phi$  fixed with adjustment range from 0.8 inductive to 0.8 reactive.*
- b)  $\cos\phi$  (P) w zakresie od 0.9 ind. do 0.9 poj.  
*/b)  $\cos\phi$  (P) with adjustment range from 0.9 inductive to 0.9 reactive.*
- c) Q (U)  
*/c) Q (U)*

**Uwaga:** Przy uruchamianiu urządzenia wymaganiem ENERGA-OPERATOR SA jest ustawienie trybu sterowania mocą bierną  $\cos\phi$  stałe, równe 1.

*/Caution: When turning on appliance ENERGA-OPERATOR SA requires to set mode of reactive power to  $\cos\phi$  fixed, equal 1*

Zabrze, 10.11.2020r.

**MPL Power Elektro Sp z o.o.**  
ul. Handlowa 13, 41-807 Zabrze  
NIP 6312457646, REGON 240105606

Pieczęć firmy */Company stamp*

**KIEROWNIK**  
Działu Technicznego

*Łukasz Jaromin*

Podpis i pieczęć osoby */Person signature and stamp*