

**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI**  
**Nr KOMAG/20/0296**

Program typu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067

Program certyfikacji PCW-DBA/01 wyd. nr 1 z dnia 20.04.2020 r.

*Nazwa wyrobu:* **Jednofazowy inwerter NRG INW 100**

*Typ (odmiany):* **NRG INW 100 PV inwerter fotowoltaiczny**  
**NRG INW 100 WT inwerter wiatrowy i wodny**  
**NRG INW 100 H inwerter hybrydowy**

*Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:* **NRG Project Sp. z o.o.**  
ul. Solec 18 lok. U12, 00 – 410 Warszawa

*Nazwa i adres producenta wyrobu:* **NRG Project Sp. z o.o.**  
ul. Solec 18 lok. U12, 00 – 410 Warszawa

*Identyfikacja wyrobu:* zgodnie z załącznikiem do certyfikatu, zawierającym parametry techniczne i specyfikację dokumentacji

*Potwierdzenie zgodności z:*

- Normą PN-EN 50438:2014-02 – Wymagania dla instalacji mikrogeneracyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia.

Certyfikat jest ważny od **1 grudnia 2020 r.** do **30 listopada 2025 r.** Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobów posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do oceny wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.



Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych  
Jednostki Certyfikującej

.....  
dr inż. Andrzej Figiel

Gliwice, dnia **1 grudnia 2020 r.**

## *Załącznik*

do CERTYFIKATU ZGODNOŚCI Nr KOMAG/20/0296

(strona 1/1)

### **(A1) PRZEZNACZENIE WYROBU**

Jednofazowe inwertery NRG INW100 w odmianach NRG INW 100 PV - inwertery fotowoltaiczne, NRG INW 100 WT - inwertery wiatrowe i wodne oraz NRG INW 100 H - inwertery hybrydowe, przeznaczone są do współpracy z małymi elektrowniami fotowoltaicznymi, wiatrowymi i wodnymi. Moc wyjściowa to odpowiednio 1 kW, 3 kW i 5,5 kW. Inwertery umożliwiają przesyłanie energii uzyskanej z elektrowni do jednofazowej sieci energetycznej (układy „on-grid”) lub mogą pracować w tzw. systemie wyspowym (układy "off-grid”). Urządzenia z modułem ładowania BAT są dedykowane do pracy z Magazynami Energii NRG BOX. Posiadają one funkcję bezpośredniego zasilania odbiorów elektrycznych i równoczesnego ładowania magazynu energii, w szczególności NRG BOX. Urządzenia działają w pełni autonomicznie.

### **(A2) CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

- znamionowa moc wyjściowa po stronie AC	1 kW, 3 kW, 5,5 kW
- zakres napięcia roboczego od strony generatora	$3 \times 60 \dots 290 V_{AC}$
- znamionowe napięcie od strony generatora	$3 \times 230 V_{AC}$
- maksymalny prąd wejściowy od strony generatora	7 A, 13 A, 24 A
- zakres napięcia od strony paneli PV	$60 \div 450 V_{DC}$
- maksymalny prąd paneli PV	$7 \div 13 (2 \times 13) A$
- sprawność	97%
- wyższe harmoniczne prądu THD	< 3%
- temperatura otoczenia	$-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
- stopień ochrony IP	IP51
- komunikacja	Ethernet, Modbus RTU

### **(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY**

#### **a) dokumenty opisowe**

- Jednofazowe inwertery typu NRG INW 100 przeznaczone do zastosowania w instalacjach odnawialnych źródeł energii elektrycznej (OZE): fotowoltaicznych (PV), wiatrowych i wodnych (WT) oraz hybrydowych (H). Moce: 1 kW; 3 kW; 5,5 kW. Instrukcja obsługi. Wersja 1.03.

#### **b) wyniki badań, certyfikaty**

- Sprawozdanie Nr 4/BT/2019. Badania jednofazowego inwertera 100 PV o mocy 5,5 kW. Laboratorium Badań Stosowanych, ITG KOMAG. Gliwice, styczeń 2019 r.



Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych  
Jednostki Certyfikującej

.....  
dr inż. Andrzej Figiel